Nikon

DIGITAALNE FOTOAPARAAT

COOLPIX P50

Kasutusjuhend

Ee

Kaubamärgi teave

- Microsoft ja Windows Vista on mõlemad Microsoft Corporationi registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid Ühendriikides ja/või teistes riikides.
- Macintosh, Mac OS ja QuickTime on Apple Inc'ikaubamärgid.
- Adobe ja Acrobat on Adobe Systems Inc'iregistreeritud kaubamärgid.
- SD logo on SD Card Association'ikaubamärk.
- PictBridge on kaubamärk.
- ImageLink ja ImageLink'i printimissüsteemi logo on Eastman Kodak Companykaubamärgid.
- Digitaalvalgustuse tehnoloogiaga varustab Apical Limited.
- Kõik muud antud juhendis või Nikon tootega tarnitavas dokumentatsioonis mainitud kaubanimed on kaubamärgid või omanike poolt registreeritud kaubamärgid.

Sissejuhatus

Esimesed toimingud

Elementaarne fotograafia ja taasesitus: automaatrežiim

Stseenile vastav pildistamine

Suure tundlikkusega võtterežiim

P M P ja M režiimid

Taasesitusest lähemalt

Filmid

Häälsalvestus

Telerite, arvutite ja printeritega ühendamine

MENU Võtte-, taasesitus- ja häälestusmenüüd

Tehnilised märkused

Ohutuse nimel

Hoidumaks Nikon'i toodet või iseend ja teisi ohustamast, lugege kogu ohutusjuhend enne seadme kasutamist läbi. Hoidke ohutusjuhendit seal, kus kõik toote kasutajad saaksid seda lugeda.
Selles jaos loetletud ettevaatusabinõude eiramisel tekkida võivad tagajärjed on tähistatud järgmise sümboliga:

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

HOIATUSED

Tõrke korral lülitage seade välja

Juhul, kui märkate, et fotoaparaadist või vahelduvvoolu adapterist tuleb suitsu või ebatavalist lõhna, lülitage vahelduvvoolu adapter välja ja eemaldage kohe aku, olles ettevaatlik põletuste suhtes. Jätkuv kasutamine võib tekitada kehavigastusi. Viige seade pärast aku eemaldamist või välja lülitamist kontrollimiseks Nikon'i ametliku teeninduse esindajale.

Mitte demonteerida

Fotoaparaadi sisemiste osade puudutamine võib tekitada vigastusi. Parandustöid peaksid tegema ainult kvalifitseeritud tehnikud. Juhul, kui fotoaparaat kukkumise või mõne muu õnnetuse tagajärjel katki läheb, viige toode Nikon'i ametliku teeninduse esindajale kontrollimiseks, pärast seda, kui toode on kontaktist lahti ühendatud ja/või aku on eemaldatud.

Ärge kasutage fotoaparaati ega vahelduvvoolu adapterit kergsüttiva gaasi läheduses.

Ärge kasutage kergsüttiva gaasi läheduses elektroonikaseadmeid, sest see võib tekitada plahvatuse või tulekahju.

Käsitsege fotoaparaadi rihma hoolikalt

Ärge kunagi asetage rihma väikelapse ega lapse kaela ümber.

Hoidke lastele kättesaamatus kohas

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

Järgige aku käsitsemisel ettevaatusabinõusid

Akud võivad vale käsitsemise korral lekkida või plahvatada. Järgige selles tootes kasutatavate akude käsitsemisel järgmisi ettevaatusabinõusid:

- lülitage toode enne aku vahetamist välja. Vahelduvvoolu adapteri kasutamisel veenduge, et see on vooluvõrgust väljas;
- kasutage ainult selle toote jaoks lubatud akusid (12). Ärge kombineerige vanu ja uusi akusid või erinevat mudelit või tüüpi akusid;
- kui Nikon'i taaslaetavad EN-MH1 NiMH akud ostetakse eraldi, laadige ja kasutage neid ühe komplektina koos. Ärge kombineerige erinevatest paaridest akusid;
- sisestage akud õiges asendis;
- ärge tekitage akus lühist ega demonteerige akut ega proovige eemaldada või lõhkuda aku isolatsiooni või katet;
- ärge hoidke akut leegi lähedal ega liigse kuumuse käes;
- ärge pillake seda vette ega asetage vee lähedale;
- ärge transportige ega säilitage koos metallesemetega, nagu kaelakeed või juuksenõelad;
- kui aku on täiesti tühi, võib see hakata lekkima. Toote kahjustuse vältimiseks eemaldage kindlasti akud, kui neis ei ole enam voolu;
- kui märkate akudes muudatusi, nagu värvuse kaotus või deformeerumine, lõpetage kohe akude kasutamine;
- kui kahjustatud akudest pärit vedelik satub riietele või nahale, loputage kohe rohke veega.

Järgige akulaadija MH-71 (saadaval eraldi) käsitsemisel järgmisi ettevaatusabinõusid:

- hoidke laadijat kuivas. Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilööki;
- pistiku metallosade peal või lähedal asuv tolm tuleb kuiva riidega eemaldada. Jätkuv kasutus võib tekitada tulekahju;
- ärge kasutage toitekaablit äikese ajal ja ärge minge sellel ajal akulaadija lähedale. Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada elektrilööki;
- ärge kahjustage, muutke, sikutage jõuliselt ega painutage toitekaablit, ärge asetage seda raskete esemete alla ega kuumuse või leekide lähedale. Kui isolatsioon on kahjustatud ning juhtmed nähtaval, viige toitekaabel Nikon'i ametliku esindaja juurde kontrollimiseks. Nende ettevaatusabinõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilööki;
- ärge käsitsege pistikut ega akulaadijat märgade kätega. Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada elektrilööki.

Kasutage sobivaid kaableid
Kasutage kaablite ühendamisel sisend- ning väljundpistikupesaga toote tehnilistele tingimustele vastavaid kaasas- või müügilolevaid Nikon'i kaableid.

Käsitsege liikuvaid osi hoolikalt
Vaadake ette, et teie näpud ega teised esemed ei jääks objektiivi katte ega teiste liikuvate osade vahele kinni.

CD-ROM-id
Selle aparaadiga kaasasolevaid CD-ROM-e ei tohiks audio CD-seadmel taasesitada. Audio CD-mängijaga CD-ROM-ide mängimine võib põhjustada kuulmiskadu või seadme kahjustumist.

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

Ärge kasutage välklampi, kui välklambi aken on mõne inimese või esemega kontaktis.
Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada põletushaavu või tulekahju.

Vältige kontakti vedelkristalliga
Kui monitor peaks purunema, tuleb olla hoolikas, et vältida võimalikke klaasipurustustest tekitatud vigastusi ning monitori vedelkristalli kokkupuudet nahaga ja sattumist silma või suhu.

Teade USA klientidele.

Riikliku Sidekomitee (FCC) raadiosagedushäiringuid puudutav avaldus.

Seda seadet on testitud ning leitud, et see vastab B klassi digitaalseadme normidele vastavalt FCC eeskirjade osale 15. 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 teise vooluahela väljundisse, kuhu vastuvõtja ei ole ühendatud;
- konsulteerige abi saamiseks edasimüüja või kogenud raadio-/teletehnikuga.

FC **Nikon**
COOLPIX P50

ETTEVAATUST

Muudatused

FCC nõude kohaselt tuleb kasutajale teatada, et igasugused Nikon Corporation'i otsese loata seadmele tehtud muudatused ja teisendused võivad tühistada kasutaja volitused antud seadmega töötamiseks.

Liidesekaablid

Kasutage seadme jaoks Nikon'i müüdavaid või kaasasolevaid ühenduskaableid. Muude ühenduskaablite kasutamine võib ületada FCC eeskirjade osa 15 B klassi norme.

Teade California osariigi klientidele

HOIATUS: selle toote juhtme käsitsemine võib tekitada tuntud kemikaali, plii, mõjutusi, mis California osariigile teadaolevalt põhjustab sünnidefekte ja muid reproduktiivtervise kahjustusi.

Peske pärast käsitsemist käed puhtaks.

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

Teade Kanada klientidele

ETTEVAATUST

Antud B klassi digitaalaparaat vastab Kanada seadusaktile ICES-003.

TÄHELEPANU

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

Eraldi kogumise sümbol Euroopa riikides

See sümbol näitab, et antud toodet tuleb eraldi koguda. Järgnev kehtib üksnes kasutajatele Euroopa riikides:

- see toode on mõeldud eraldi kogumiseks vastavas kogumiskohas. Ärge visake olmejäätmete hulka;
- lisateabe saamiseks võtke ühendust jaemüüja või jäätmekäitluse eest vastutava kohaliku omavalitsusega.

Sisukord

Ohutuse nimel ii
HOIATUSED ii
Märkused v

Sissejuhatus 1
Kasutusjuhendist 1
Informatsioon ja ettevaatusabinõud 2
Fotoaparaadi osad 4
Fotoaparaadi korpus 4
Fotoaparaadi rihma kinnitamine 4
Monitor 6
Pildistamine 6
Taasesitus 7
Põhitoimingud 8
Režiimi skaala 8
Mitmikvalija 9
MENU nupp 10
Spikrinäidikud 10
|□| nupp 11

Esimesed toimingud 12
Akude sisestamine 12
Toetatud akud 12
Fotoaparaadi sisse- ja väljalülitamine 12
Ekraani keele, kuupäeva ja kellaaja seadistamine 14
Mälukaartide sisestamine 16
Mälukaartide eemaldamine 17

Elementaarne fotograafia ja taasesitus: automaatrežiim 18
Toiming 1. Lülitage fotoaparaat sisse ja valige (automaat-) režiim 18
Toiming 2. Pildi kadreerimine 20
Pildiotsija kasutamine 20
Toiming 3. Fokuseeri ja pildista 22
Toiming 4. Piltide vaatamine ja kustutamine 24
Välklambi kasutamine 26
Välgurežiimi häälestamine 26
Taimeri kasutamine pildistamise ajal 28
Fookusrežiimi valimine 29
Fookusrežiimi häälestamine 29
Särituskompensatsioon 30

SCENE Stseenile vastav pildistamine 31
Stseenirežiim 31
Pildistamine stseenirežiimides 32
Omadused 33

HI ISO Suure tundlikkusega võtterežiim 40
Pildistamine suure tundlikkusega võtterežiimis. 40

PM P ja M režiimid 41
P (Programmeeritav automaat) režiim 41
M (Käsitsi) režiim 42

Taasesitusest lähemalt 45
Mitme pildi vaatamine: pisipildi taasesitus 45
Lähemalt vaatamine: taasesitussuum 46
Piltide redigeerimine 47
Ereduse ja kontrasti suurendamine: digitaalvalgustus 49
Hägusate piltide kompenseerimine: elektrooniline vibratsiooni vähendamine 50
Kärbitud koopia loomine: kärpimine 51
Piltide suuruse muutmine: väike pilt 52
Musta raami lisamiseks piltidele: Must piirjoon 53
Häälteated: salvestamine ja taasesitus 54
Häälteadete lindistamine 54

Filmid 56
Filmide salvestamine 56
Filmimenüü 57
Filmi suvandite valimine 57
Elektrooniline vibratsiooni vähendamine 58
Aeglustatud filmid 59
Filmi taasesitus 61
Filmifailide kustutamine 61

Häälsalvestus 62
Hääle salvestamine 62
Häälsalvestuste esitamine 64
Helifailide kustutamine 64
Häälsalvestuse kopeerimine 65

Telerite, arvutite ja printeritega ühendamine 66
Teleriga ühendamine 66
Arvutiga ühendamine 67
Enne fotoaparaadi ühendamist 67
Piltide teisaldamine fotoaparaadist arvutisse 68
Printeriga ühendamine 71
Fotoaparaadi ja printeri ühendamine 72
Piltide ükshaaval printimine 73
Mitme pildi printimine 74
DPOF-printimisjärjestuse loomine: Prindikomplekt 77
Ühendamine ImageLink-iga ühilduva printeriga 79
Alusdoki eemaldamine 79

MENU Võtte-, taasesitus- ja häälestusmenüüd 80
Võttesuvandid: võttemenüü 80
Võttemenüü ja suure tundlikkusega menüü kuvamine 81
Image Quality 81
Image Size 82
Optimize Image 84
WB White Balance 86
ISO ISO Sensitivity 88
Metering 89
Continuous 90
AF Area Mode 93
Auto-focus Mode 95
Flash Exp. Comp. 96
NR Noise Reduction 96
Fotoaparaadi sätete piirangud 97
Taasesitussuvandid: taasesitusmenüü 98
Taasesitusmenüü kuvamine 98
Slide Show 100
Delete 101
Protect 101
Copy 102

Fotoaparaadi tavahäälestus: häälestusmenüü **103**
Häälestusmenüü kuvamine 104
Menus 104
Welcome Screen 105
Date 106
Brightness 109
Date Imprint 109
Electronic VR 111
AF Assist 111
Digital Zoom 112
Sound Settings 112
Auto Off 113
Format Memory/ Format Card 113
Language 114
Video Mode 114
Reset All 115
Battery Type 117
Ver. Firmware Version 117

Tehnilised märkused **118**
Lisatarvikud **118**
Tunnustatud mälukaardid 119
Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused **120**
Fotoaparaadi eest hoolitsemine **121**
Puhastamine 123
Salvesti 123
Veateated **124**
Rikkeotsing **128**
Tehnilised andmed **133**
Tugistandardid **136**
Indeks **137**

Kasutusjuhendist

Täname teid Nikon COOLPIX P50 digitaalse fotoaparaadi ostu eest. Selle juhendi eesmärgiks on aidata teil tunda rõõmu pildistamisest oma Nikon'i 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; lisateavet, mis võib fotoaparaadi kasutamisel abiks 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

- Turvadigitaalset (SD) mälukaarti nimetatakse „mälukaardiks".
- Sätet, mis on määratud enne fotoaparaadi ostmist, nimetatakse „vaikeseadeks".
- Fotoaparaadi monitoril kuvatavad menüünimed ning arvutiekraanil kuvatavad nuppude nimed ja teated on näidatud sulgudes ([ ]).

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

Selle fotoaparaadiga tehtud pilte võib salvestada kaamera sisemällu või vahetatavatele mälukaartidele. Mälukaardi sisestamisel salvestatakse kõik uued pildid mälukaardile ning kustutamine, taasesitamine ja vormingud käivad ainult mälukaardi kohta. Eemaldage mälukaart enne sisemälu vormindamist või enne kui salvestate, kustutate või kuvate sisemälus olevaid pilte.

Informatsioon ja ettevaatusabinõud

Elukestev õpe

Alljärgnevatel veebilehtedel on informatsioon, mida pidevalt uuendatakse; see kuulub Nikon'i 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 veebilehti, et olla kursis kõige uuema tooteteabega, nõuannetega, vastustega korduma kippuvatele küsimustele (KKK) ning digitaalkujutiste- ja fotograafiaalaste üldnõuannetega. Lisainfot võite küsida Nikon'i kohalikult esindajalt. Kontaktandmed leiate alljärgnevalt Internetiaadressilt:

http://nikonimaging.com/

Kasutage ainult Nikon'i kaubamärgiga elektroonilisi tarvikuid.

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

ELEKTROONILISTE TARVIKUTE, MIS POLE TOODETUD NIKON'I POOLT, KASUTAMINE VÕIB KAHJUSTADA FOTOAPARAATI NING TÜHISTADA TEIE NIKON'I GARANTII.

Võtke lisainfo saamiseks Nikon'i kaubamärgiga tarvikute kohta ühendust Nikon'i kohaliku ametliku edasimüüjaga.

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 andmeotsingusüsteemis ega tõlkida mis tahes kujul, vahenditega ning mis tahes keelde Nikon'i 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 Nikon'i 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.

- **Kopeerimise või paljundamise eest autorikaitseseadusega kaitstud esemed**
  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.

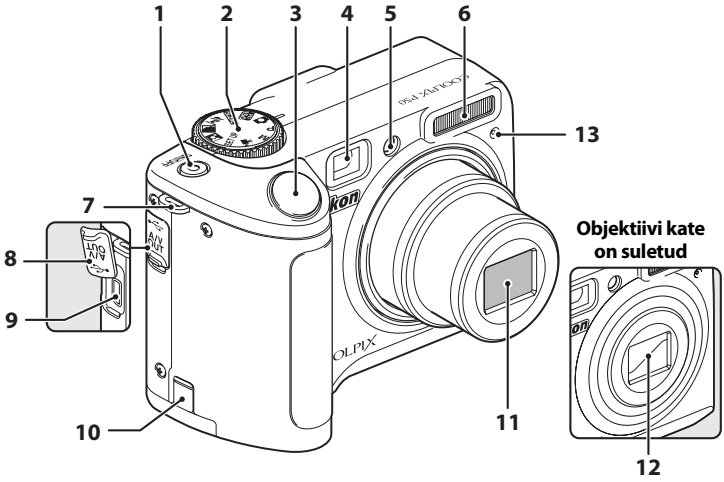
Andmesäilitusseadmete utiliseerimine

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 (105) jaoks valitud pildid. Olge hoolikas, et vältida vigastusi või kahju, mida võite andmesäilitusseadmete hävitamisel tootele põhjustada.

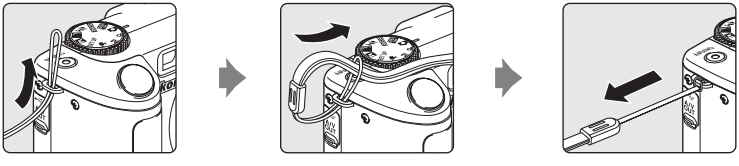
Fotoaparaadi osad

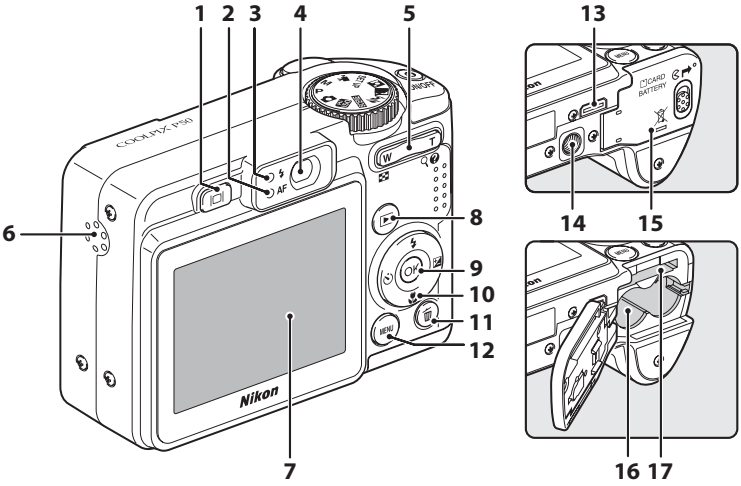
Fotoaparaadi korpus



1	Toitelüliti/sisselülitamislamp	12, 113
2	Režiimi skaala	8
3	Katiku vabastusnupp	22
4	Pildiotsija	20
5	Taimeri tuli Automaatse teravustamise abivalgustus	28, 122 23, 111, 122
6	Sisseehitatud välk	26
7	Fotoaparaadi rihma ava	
8	Liitmiku kaas	66, 68, 72
9	Kaabli liitmik	66, 68, 72
10	Toitepistiku kate	118
11	Objektiiv	123, 133
12	Objektiivi kate	
13	Mikrofon	54, 56, 62

Fotoaparaadi rihma kinnitamine



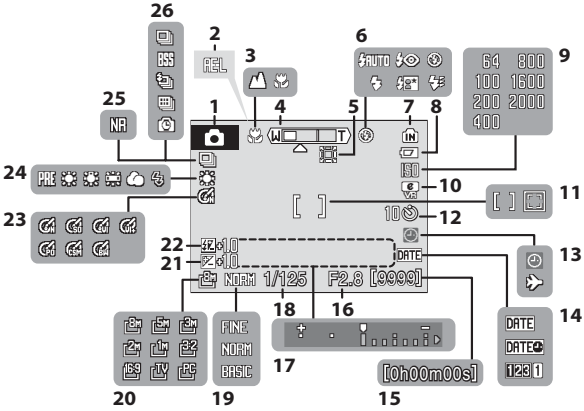


1	|◻| (monitori) nupp 11
2	Automaatse teravustamise süsteemi (AF) lamp 22
3	Välklamp 27
4	Pildiotsija 20
5	Suuminupud ..... 21 **W** (lai) ..... 21 **T** (tele) ..... 21 (pisipildi taasesitus) ..... 45 (taasesitussuum) ..... 46 (spikker) 10
6	Kõlar 54, 61, 64
7	Monitor 6, 11, 19
8	▶ (taasesituse) nupp 24
9	OK nupp 9
10	Mitmikvalija 9
11	🗑 (kustutamise) nupp 24, 25, 55, 61, 64
12	MENU (menüü) nupp 10, 57, 81, 98
13	ImageLink'i liitmik 79
14	Statiivi pea pesa
15	Aku pesa/mälukaardi pilu kate 12, 16
16	Aku pesa 12
17	Mälukaardi pilu 16

Monitor

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

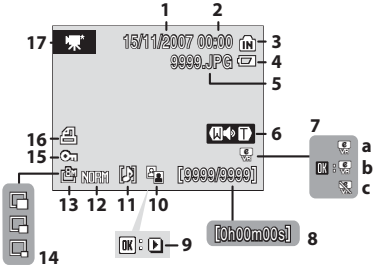
Pildistamine



1	Võtterežiim*	18, 31, 40, 41, 42, 56
2	Särituslukk	39
3	Fookusrežiim	29
4	Suuminäidik	21
5	Digitaalse suumi interpolatsiooni näidik	21
6	Välgurežiim (sisseehitatud välk)	26
7	Sisemälu näidik	19
8	Aku taseme näidik	18
9	ISO-tundlikkus	27, 88
10	Elektroonse vibratsiooni vähendamise ikoon	19, 58, 111
11	Fookusala Fookusala (kui nägu on tuvastatud)	22, 93 93
12	Taimeri näidik	28
13	„Kuupäeva pole määratud” näidik Ajavööndi näidik	124 106
14	Kuupäeva jäljend/kuupäeva loendur	109
15	Järelejäänud säituste arv Filmi pikkus	18 56
16	Apertuur	44
17	Säriaja näidik	42
18	Katiku kiirus	44
19	Kujutise kvaliteet	81
20	Kujutise suurus	82
21	Särikompensatsioon	30
22	Välksärituse kompenseerimine	96
23	Kujutise optimeerimine	84
24	Valge tasakaalustamine	86
25	Müra vähendamine	96
26	Pidev võtterežiim	90

* Erineb vastavalt valitud võtterežiimile. Üksikasjaliku info leiate režiimi osade juurest.

Taasesitus



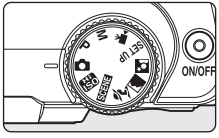
1	Salvestamise kuupäev	14
2	Salvestamise kellaaeg	14
3	Sisemälu näidik	24
4	Aku taseme näidik	18
5	Faili number ja tüüp	120
6	Helitugevuse näidik	54, 61
7	a Kompenseeritud pilt b Elektrooniline VR juhend c Elektrooniline VR juhend pole saadaval	50, 111
8	Käesoleva kaadri number/ kaadrite koguarv Filmi pikkus	24 61
9	Filmi taasesituse näidik	61
10	Digitaalvalgustuse ikoon	49
11	Häälteate ikoon	54
12	Kujutise kvaliteet	81
13	Kujutise suurus	82
14	Väikese pildi näidik	52
15	Kaitse ikoon	101
16	Printimisjärjestuse ikoon	77
17	Filmi näidik*	61

* Erineb vastavalt valitud filmi suvandile.

Põhitoimingud

Režiimi skaala

Seadke režiimiikoon kohakuti režiimi skaalal oleva vastava märgiga.



P, M (41, 42)

Seadistage võttemenüü sätted nagu valge tasakaalustamine ja ISO-tundlikkus, lisaks pidev võtterežiim **P** (programmeeritava automaatrežiimi) või **M** (käsitsi) režiimi jaoks.

Auto (18)

Valige lihtne „sihi-ja-filmi" režiim, kus fotoaparaat häälestab sätteid automaatselt. Režiim sobib inimestele, kes kasutavad digitaalset fotoaparaati esimestkorda.

High sensitivity (40)

Valige see režiim, et vähendada hägusust halvasti valgustatud objekti puhul.

Film (56)

Valige see režiim, et teha film.

SET UP Setup (80)

Kuvage häälestusmenüü, kus saate teostada selliseid toiminguid nagu fotoaparaadi kella seadistamine ja monitori ereduse reguleerimine.

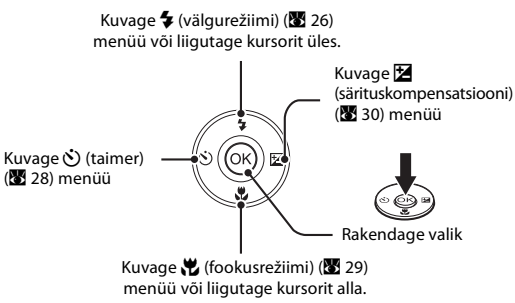
Portrait, **Landscape**, **Night portrait**, **SCENE Scene** (31)

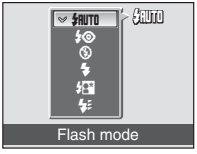
Valige see režiim sätete automaatseks häälestamiseks vastavalt valitud objekti tüübile või kasutage häälsalvestuse suvandit, et salvestada ainult heli.

Mitmikvalija

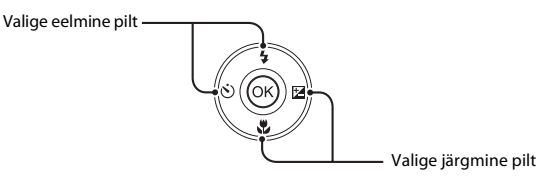
See lõik kirjeldab mitmikvalija tavalisi kasutusvõimalusi režiimide ja menüü suvandite valimiseks ning valiku rakendamiseks.

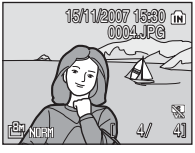
Koos pildistamisega



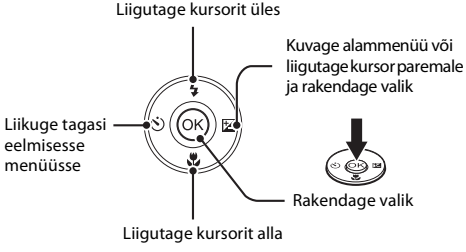


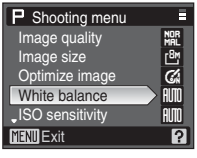
Koos taasesitusega





Koos menüü ekraanidega



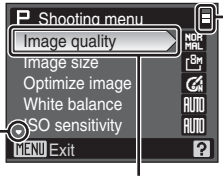


Märkused mitmikvalija kohta

Pöörleva mitmikvalija nuppu, mis osutab üles, alla, paremale ja vasakule, näidatakse kasutusjuhendis ▲, ▼, ◀ ja ▶.

MENU nupp

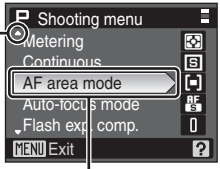
Valitud režiimi menüü kuvamiseks vajutage MENU. Kasutage menüüdes liikumiseks mitmikvalijat (9).



Kuvatakse, kui menüüs on rohkem kui kaks lehekülge

Kuvatakse, kui edasi on üks või rohkem menüüjaotist

Valitud variant



Kuvatakse, kui eelnevaid menüüjaotisi on rohkem

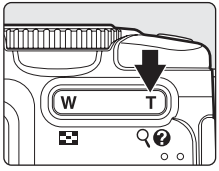
Vajutage OK või mitmikvalijat ▶, et jätkata suvandite järgmise komplektiga.

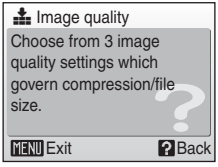
Valiku rakendamiseks vajutage OK või mitmikvalijat ▶.

Spikrinäidikud

Vajutage **T** (?), kui menüüekraani parempoolses alaservas kuvatakse ?, et vaadata valitud menüüsuvandi kirjeldust.

Algmenüü juurde naasmiseks vajutage uuesti **T** (?).



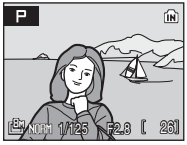


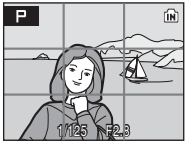
|▭| nupp

Monitori näidikute peitmiseks või kuvamiseks pildistamise või taasesituse ajal vajutage |▭|.

Koos pildistamisega

Praegused sätted





Raamimisjuhikud (HI ISO, **P**, ja **M** režiimid ainult)

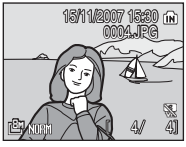
Vaade ainult läbi objektiivi

Monitor on välja lülitatud* (ainult **P** ja **M** režiimid)

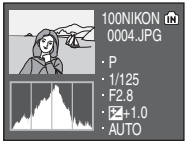
* Pildistamine on võimalik ainult siis, kui fotoaparaat on fookuses (automaatse teravustamise lamp põleb). [AF area mode] (Automaatse teravustamise ala režiimi (93) sättega [Face priority] (Näo teravustamine) või [Auto] (Automaatne) korral põhjustab monitori väljalülitamine [AF area mode] (Automaatse teravustamise ala režiimi) liikumise [Center] (Keskel) peale.

Koos taasesitusega

Fotoinfo kuvamine



Pildistamise andmete kuvamine (vt allpool)



Peidetud fotoinfo

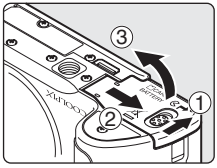
Pildistamise andmed: kuvab käesoleva pildi kausta nime, faili nime, säritusrežiimi, katiku kiiruse, apertuuri, sääituskompensatsiooni, ISO-tundlikkuse ja käesoleva pildi histogrammi. Pildistamise andmeid ei kuvata, kui käesolev pilt on film.

- **Säritusrežiim**: **P** või **M** (41). **P** kuvatakse ka piltidel, mis on pildistatud (automaat-), HI ISO (suure tundlikkusega), ja SCENE (stseeni) režiimis.
- **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.

Akude sisestamine

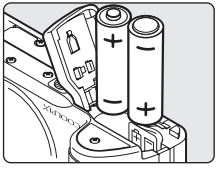
1 Avage aku pesa/mälukaardi pilu kate.

Hoidke fotoaparaati põhjaga ülespoole, et takistada aku väljakukkumist.

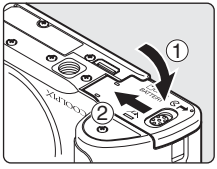


2 Pange akud sisse.

Sisestage aku õigesti, nagu näidatud paremal.



3 Sulgege aku pesa/mälukaardi pilu kate.



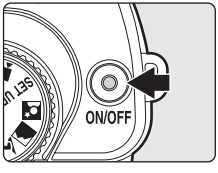
Toetatud akud

Selles fotoaparaadis kasutatakse järgmisi akusid.

- Kaks LR6 leelisakut (AA suurus) (kaasa pandud)
- Kaks ZR6 oksüriidpatareid (AA suurus) (saadaval eraldi)
- Kaks FR6 liitiumakut (AA-suuruses) (saadaval eraldi)
- Kaks EN-MH1 laetavat Ni-MH akut (saadaval eraldi Nikon-ist)

Fotoaparaadi sisse- ja väljalülitamine

Vajutage fotoaparaadi sisselülitamiseks toitelülitit.
The sisselülitamislamp (roheline) süttib hetkeks ning monitor lülitub sisse.
Fotoaparaadi väljalülitamiseks vajutage uuesti toitelülitit.
Kui fotoaparaat lülitub välja, kustub nii sisselülitamislamp kui ka monitor.
Kui fotoaparaat on välja lülitatud, hoidke all ▶, et lülitada fotoaparaati taasesitusrežiimile (24).

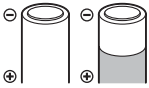


Akude vahetamine

Lülitage fotoaparaat välja ja veenduge, et sisselülitamislamp ja monitor oleksid enne aku pesa/mälukaardi pilu katte avamist kustunud, et akusid sisestada või välja võtta.

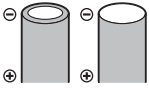
Täiendavad ettevaatusabinõud akude kasutamisel

- Lugege ja järgige akude kohta käivaid hoiatusi lehekülgedel iiija lõiku „Fotoaparaadi eest hoolitsemine“ 122.
- Ärge kombineerige vanu ja uusi akusid või erinevat mudelit või tüüpi akusid.
- Järgmiste defektidega akusid ei tohi kasutada:



katkise kestaga akud;

akud, mille isolatsioonikiht ei kata negatiivse klemmi ümbrust;



lameda negatiivse klemmiga akud.

Akude tüüp

Valige aku jõudluse tagamiseks häälestusmenüüst hetkel fotoaparaati pandud aku tüüp. Vaikeseadeks on [Alkaline] (Leelisaku). Kui kasutate mingit teist akutüüpi, lülitage fotoaparaat sisse ja muutke sätet (117).

Leelisakud

Leelisakude jõudlus võib sõltuvalt tootjast olla väga erinev. Valige usaldusväärne kaubamärk.

Vahelduvvoolu adapter

Vahelduvvoolu adapterit EH-65A (saadaval Nikonist eraldi) saab kasutada COOLPIX P50 toiteks vooluvõrgust. Ärge kasutage vahelduvvoolu adapteri teisi mudeleid ega teise kaubamärgi adaptereid. Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada fotoaparaadi ülekuumenemist või seda kahjustada.

Automaatne toide on välja lülitatud võtterežiimis (ooterežiimis)

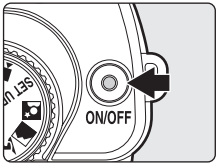
Kui ühtegi toimingut ei sooritata viie sekundi jooksul, muutub monitor tuhmiks, et hoida ära akude tühjenemist. Monitor muutub fotoaparaadi nuppude kasutamisel eredaks. Monitor lülitub vaikeseadete järgi täielikult välja, kui ühtegi toimingut ei sooritata 30 sekundi jooksul pärast pildistamist või taasesitust. Fotoaparaat lülitub automaatselt välja, kui ühtegi toimingut ei sooritata järgneva kolme minuti jooksul (113).

Ekraani keele, kuupäeva ja kellaaja seadistamine

Keelevaliku dialoog kuvatakse esmakordsel fotoaparaadi sisselülitamisel.

1 Vajutage fotoaparaadi sisselülitamiseks toitelülitile.

Hetkeks süttib sisselülitamislamp (roheline) ning monitor lülitub sisse.



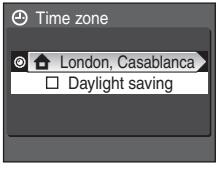
2 Soovitud keele valimiseks kasutage mitmikvalijat ja vajutage OK.

Lisateavet mitmikvalija kasutamise kohta vt „Mitmikvalija“ (9).

3 Valige [Yes] (Jah) ja vajutage OK.

Kui valite [No] (Ei), siis kuupäeva ja kellaaega ei seadistata.

4 Vajutage OK.



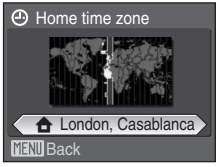
Suveajale üleminek

Kui kehtib suveaeg, lülitage [Daylight saving] (Suveaeg) ajavööndi menüüst sisse ning seadistage kuupäeva.

1 Enne, kui vajutate OK, vajutage mitmikvalijat ▼, et valida [Daylight saving] (Suveaeg).
2 Vajutage OK suveajale ülemineku võimaldamiseks (✔). OK vajutamisega saate suveaja valiku sisse ja välja lülitada.
3 Vajutage mitmikvalijat ▲ ja vajutage siis OK, et jätkata sammuga 5.

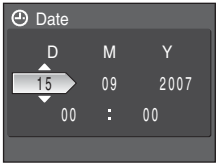
Kui suveaeg lõpeb, lülitage [Daylight saving] (Suveaeg) häälestusmenüü kuupäevamenüüst (106) välja.
Fotoaparaadi kell liigub automaatselt ühe tunni võrra taha.

5 Valige kohalik ajavöönd (108) ja vajutage OK.



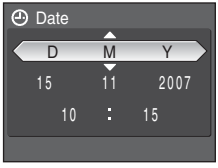
6 Kuupäeva redigeerimine.

- Vajutage mitmikvalijat ▲ või ▼ esiletõstetud kirje redigeerimiseks.
- Vajutage ▶, et liigutada helendust alljärgnevalt.
  [D] (päev) → [M] (kuu) → [Y] (aasta) → tund → minut → [DMY] (päeva, kuu ja aasta kuvamisjärjestus)
- Vajutage ◀ eelmisele kirjele naasmiseks.



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

Sätted on rakendatud ja monitor väljub võtterežiimi.



Kuupäeva ja kellaaja muutmine

Kuupäeva ja kellaaja muutmiseks valige [Date] (Kuupäev) [Date] menüüst (106) häälestusmenüüs (103) ning järgige juhendeid vastavalt kirjeldatud toimingule 6.

Mälukaartide sisestamine

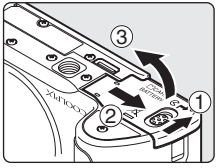
Pildid salvestatakse fotoaparaadi sisemällu (u 52 MB) või eemaldatavatele turvadigitaalsetele (SD) mälukaartidele (saadaval eraldi) (119).

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 Veenduge, et fotoaparaat on välja lülitatud ning avage aku pesa/mälukaardi pilu kate.

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

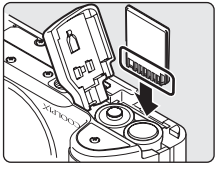
Aku pesa/mälukaardi pilu katte avamisel hoidke fotoaparaati tagurpidi, et akud ei kukuks välja.



2 Sisestage mälukaart.

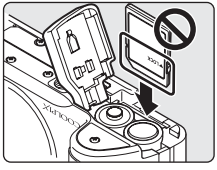
Libistage mälukaart õigesti sisse, kuni see paika klõpsatab.

Sulgege aku pesa/mälukaardi pilu kate.



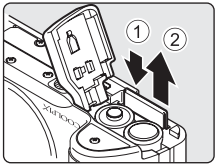
Mälukaartide sisestamine

Mälukaardi tagurpidi või ümberpööratult sisestamine võib fotoaparaati või mälukaarti kahjustada. Kontrollige, et mälukaart asetseks õiget pidi.



Mälukaartide eemaldamine

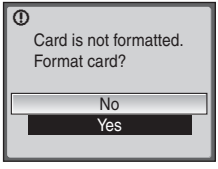
Lülitage fotoaparaat enne mälukaartide eemaldamist ***välja*** ja kontrollige, et sisselülitamislamp ja monitor oleksid kustunud. Avage aku pesa/mälukaardi pilu kate ja vajutage kaarti sissepoole ①, et osaliselt väljutada kaarti ②. Seejärel saab kaardi käega välja võtta.



Mälukaartide vormindamine

Kui kuvatakse paremal pool näidatud teade, peate mälukaarti enne kasutamist vormindama (113). Arvestage, et ***vormindamine kustutab mälukaardilt jäädavalt kõik pildid*** ja muu informatsiooni. Kopeerige enne mälukaardi vormindamist kõik pildid, mida soovite säilitada.

Kasutage [Yes] (Jah) valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK. Kuvatakse kinnitusdialoog. Valige vormindamise alustamiseks [Format] (Vorminda) ja vajutage OK.

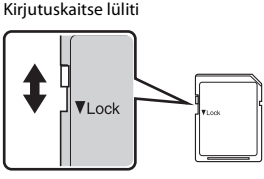


- ***Ärge lülitage fotoaparaati välja ega avage aku pesa/mälukaarti pilu kaant enne vorminduse lõppemist.***
- Kui sisestate teistes seadmetes varem kasutatud mälukaardid esimest korda fotoaparaati COOLPIX P50, tuleb kaardid vormindada (113) selle fotoaparaadiga.

Kirjutuskaitse lüliti

Turvadigitaalsed mälukaardid on varustatud kirjutuskaitse lülitiga. Pilte ei saa salvestada ega kustutada ning mälukaarti ei saa vormindada, kui see lüliti on „lukus". Avamiseks lükake lüliti „kirjutamise" peale.

Kirjutuskaitse lüliti



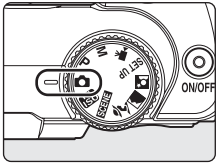
Mälukaardid

- Kasutage ainult turvadigitaalseid 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
  - Akude eemaldamine
  - Fotoaparaadi väljalülitamine
  - Vahelduvvoolu adapteri 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 ega kõrge temperatuuriga kohtadesse.
- Ärge hoidke niisketes ega tolmustes kohtades ning korrosiooni põhjustavate gaaside läheduses.

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

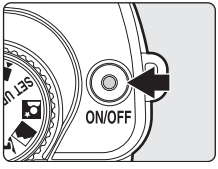
Selles peatükis kirjeldatakse, kuidas pildistada (automaat-) režiimis; „sihi-ja-pildista" automaatset režiimi soovitatakse inimesele, kes kasutab digitaalset fotoaparaati esimest korda.

1 Keerake režiimi skaala asendisse .



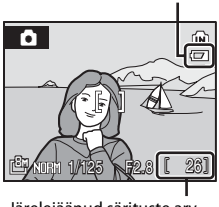
2 Vajutage fotoaparaadi sisselülitamiseks toitelülitile.

Hetkeks süttib sisselülitamislambi (roheline) tuli ning monitor lülitub sisse.



3 Kontrollige aku taset ja järelejäänud sarituste arvu.

Aku taseme näidik



Järelejäänud sarituste arv

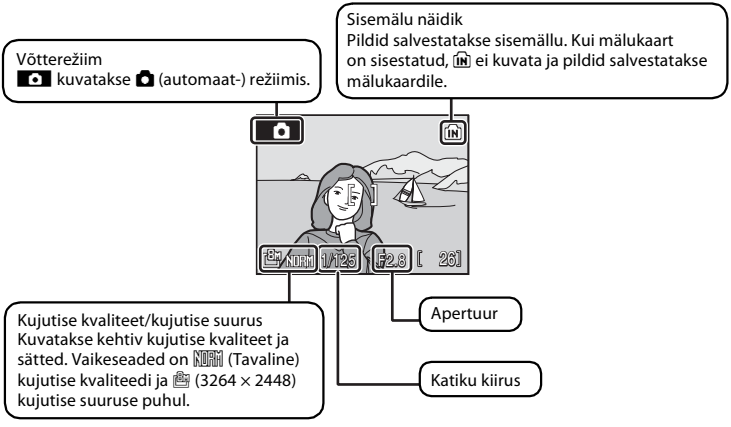
Aku tase

Monitor	Kirjeldus
NO INDICATOR	Akud on täielikult laetud.
	Akud tühjenevad; valmistuge akude vahetamiseks.
Warning! Battery exhausted!	Ei saa pildistada. Asendage värske akuga.

Järelejäänud sarituste arv

Piltide arv, mida võite salvestada, oleneb mälu või mälukaardi mahust, kujutise kvaliteedist ja kujutise suurusest (83).

Näidikud, mis kuvatakse (automaat) režiimis.



Elektrooniline vibratsiooni vähendamine

Kui [Electronic VR] (Elektrooniline vibratsiooni vähendamine) (111) häälestusmenüüs on valitud [Auto] (Automaatne) (vaikimisi seade), võib kuvada monitoril, kui suvandid nagu (väljas) ja (aeglane sünkroniseeritud) on valitud välgurežiimiks (26). Kui pildistamisel tingimustes, kus pilt võib kaamera rappumise tõttu tulla hägune, kuvatakse , siis vähendatakse hägusust.

Funktsioonid, mis on saadaval (automaat) režiimis

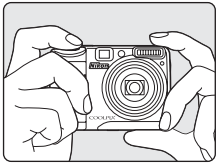
(automaat-) režiimis saab rakendada fookusrežiimi (29) ja särituskompensatsiooni (30) ning pildistamisel saate kasutada välgurežiimi (26) ning taimerit (28). MENU vajutamine kuvab võttemenüü suvandid kujutise kvaliteedi (81) ja kujutise suuruse (82) määramiseks.

Katiku kiirus ja apertuur

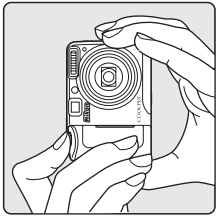
Kuvatakse katiku kiirus ja apertuuri sätted, mille fotoaparaat reguleerib nii, et need sobiksid pildistamistingimustega. **M** (käsitsi) režiimis (42), saab katiku kiiruse ja apertuuri määrata käsitsi.

1 Seadke fotoaparaat valmis.

Hoidke fotoaparaati mõlema käega kindlalt, ärge katke objektiivi, välklampi ega taimeri tuld sõrmede või mingi muu esemega.

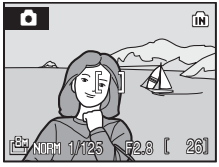


Vertikaalses asetuses (portree) piltide tegemisel asetage välk ülespoole.



2 Kadreerige pilt.

Sättige peamine objekt ekraani keskele.



Pildiotsija kasutamine

Kasutage pildiotsijat piltide kadreerimisel, kui ereda valguse tõttu on näidikut monitoril raske näha.

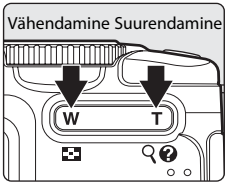
Pildiotsija

Pildiotsijal nähtav ala võib erineda fotol tegelikult kuvatud alast ja seepärast soovitame alljärgnevatel juhtudel kasutada fotode kadreerimisel monitori:

- pildistamisel ulatuses 1 m (3 jalga 3 tolli) või vähem;
- digitaalse suumi kasutamisel (21, 112);
- pildistamisel kujutise suurusega [3:2 3264×2176] või [16:9 3200×1800].

Suumimine

Kasutage suuminuppe optilise suumi aktiveerimiseks. Vajutage vähendamiseks **T** (Q), et suurendada kaadris nähtavat ala, või suurendamiseks **W** (▦), et objekt hõlmaks kaadris suurema ala.



Kui fotoaparaat on seatud maksimaalse suurenduse (3,6×) peale, aktiveerub digitaalne suum, kui hoiate all nuppu **T** (Q). Objekt suureneb kuni 4×, kokku suurendatakse 14,4×. Kui digitaalne suum on aktiivne, fokuseerib fotoaparaat objekti fookusala keskel.

Monitori näidik näitab praegust suumisuhet.

Suuminuppudele vajutades kuvatakse suumi näidik.

Optiline suum

Kui digitaalne suum on sisse lülitatud, muutub suuminäidik kollaseks

Digitaalne suum ja kujutise kvaliteet

Võimaluse korral loob digitaalne suum pildi, kärpides monitoris nähtavat ala praeguse kujutise suuruseni (82), suurendades suurendust, ilma kvaliteeti mõjutamata.

Kui kärpimise määr on väiksem kui käesoleva kujutise suurus, lisatakse protsessi kaudu, mida nimetatakse interpolatsiooniks, täiendavaid piksleid, mis tekitab kergelt „teralise“ kujutise.

Enne interpolatsiooni kasutamist saadaval oleva suumi ulatus sõltub hetkel kujutise suuruseks valitud suvandist, nagu on näidatud järgmises tabelis. Fotoaparaat katkestab ajutiselt suumimise, kui on saavutanud maksimaalse suumisuhte, mis on võimalik enne interpolatsiooni kasutamist. Kui interpolatsioon on aktiivne, kuvatakse ▣.

Maksimaalne suumisuhe ilma interpolatsioonita

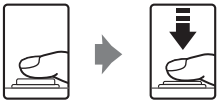
Kujutise suurus	Suumisuhe
8M, 3:2, 16:9	3.6× (kuni maksimaalne optiline suumisuhe)
5M	4,3× (digitaalne suum kuni) 1,2×)
3M	5,0× (digitaalne suum kuni) 1,4×)

Kujutise suurus	Suumisuhe
2M	7,2× (digitaalne suum kuni) 2,0×)
1M	8,6× (digitaalne suum kuni) 2,4×)
PC	10,8× (digitaalne suum kuni) 3,0×)
TV	14,4× (digitaalne suum kuni) 4,0×)

Digitaalne suum võib olla piiratud ulatuseni, kus interpolatsioon ei toimi või selle võib välja lülitada (112).

Toiming 3. Fokuseeri ja pildista

1 Vajutage katiku vabastusnupp poolenisti alla.

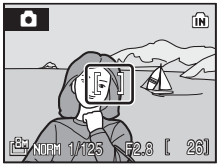


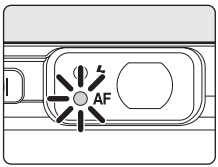
Fotoaparaat teravustab automaatselt objekti, mis asub fookusala keskel.

Kui objekt on fookuses, helendab fookusala roheliselt ja süttib roheline automaatse teravustamise lamp pildiotsija kõrval.

Kui fotoaparaat ei suuda teravustada, vilgub fookusala punaselt ja automaatse teravustamise lamp väreleb. Muutke kompositsiooni ja proovige uuesti.

Kui digitaalne suum on aktiivne, siis fookusala ei kuvata ja fotoaparaat teravustab objekti, mis asub fookusala keskel.





2 Vajutage katiku vabastusnupp täielikult alla.

Pilt salvestatakse mälukaardile või sisemällu.

Katiku vabastusnupp

Fotoaparaadil on kahe astmega katiku vabastusnupp. Vajutage teravustamise ja sarituse häälestamiseks katiku vabastusnupp poolenisti alla, peatudes siis, kui tunnete takistust. Teravustamine ja säritus lukustuvad, kui katiku vabastusnuppu selles asendis hoida. Katiku vabastamiseks ja pildistamiseks vajutage katiku vabastusnupp alla.

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

Fookuse ja sarituse häälestamiseks vajutage katiku vabastusnupp poolenisti alla.

Pildistamiseks vajutage katiku vabastusnupp lõpuni alla.

Salvestamise ajal

Piltide salvestamise ajal kuvatakse ikoon ⌛ (oota) ning ikoon IN või (kui fotoaparaadis on mälukaart) ja automaatse teravustamise lamp vilguvad. Kui neid ikoone kuvatakse, ei tohi fotoaparaati välja lülitada ega avada aku pesa/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.

Automaatse teravustamise süsteem

Automaatse teravustamise süsteem ei pruugi toimida allpool toodud oludes: objekt ei pruugi mõnel üksikul juhul olla fookuses, kuigi aktiivne fookusala ja automaatse teravustamise lamp helendavad roheliselt:

- objekt on väga tume;
- väga erineva eredusega objektid arvatakse stseenide hulka (nt päike on objekti taga ja sügaval varjus);
- objekti ja ümbruskonna vahel puudub kontrast (nt kui pildistatav seisab valge müüri ees ning tal on valge särk seljas);
- objektid asuvad fotoaparaadist erinevatel kaugustel (nt objekt on puuris);
- objekt liigub kiiresti.

Eespool mainitud olukordades proovige mitu korda uuesti teravustamiseks vajutada katiku vabastusnuppu 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

Keskmest väljas olevate objektide fokuseerimiseks, kui [Center] (Keskel) on valitud [AF area mode] (Automaatse teravustamise ala režiim) jaoks, kasutage allpool kirjeldatud fookuse lukku.

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

Sättige objekt fookusala keskele.

Vajutage katiku vabastusnupp poolenisti alla.

Veenduge, et fookusala on roheline.

Hoidke jätkuvalt katiku vabastusnuppu poolenisti all ja komponeerige pilt uuesti.

Vajutage katiku vabastusnupp täielikult alla.

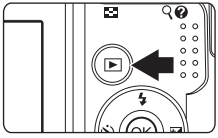
Automaatse teravustamise abivalgustus ja välklamp

Kui objekt on halvasti valgustatud, võib automaatse teravustamise abivalgustus süttida automaatselt, kui vajutate katiku vabastusnupu poolenisti alla; vajutades katiku vabastusnupu täielikult alla, võib välk süttida. Valgusti ulatus on umbes 1,9 m (6,2 jalga) suurima lainurk-asendi korral ja umbes 1,1 m (3,6 jalga) suurima teleskoopasendi korral. Automaatse teravustamise abivalgustust saab häälestada olekusse [Off] (Väljas) käsitsi (111), kuigi sellisel juhul ei pruugi fotoaparaat halbades valgusoludes teravustada.

Toiming 4. Piltide vaatamine ja kustutamine

Piltide vaatamine (taasesitusrežiim)

Vajutage ▶.



Viimasena pildistatud pilt kuvatakse täiskaadri taasesitusrežiimis.

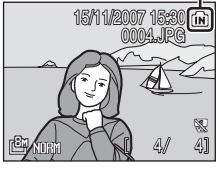
Vajutage mitmikvalijaga ▲, ▼, ◀ või ▶ lisapiltide vaatamiseks. Hoidke all mitmikvalija ▲, ▼, ◀ või ▶ kiiresti edasi kerimiseks.

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

Vajutage võtterežiimi aktiveerimiseks ▶ või katiku vabastusnuppu.

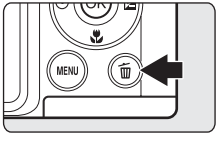
Kui kuvatakse IN, näidatakse sisemällu salvestatud pilte. Kui mälukaart on sisestatud, IN ei kuvata ja näidatakse mälukaardile salvestatud pilte.

Sisemälu näidik



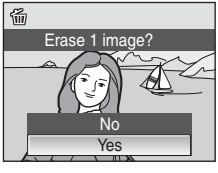
Piltide kustutamine

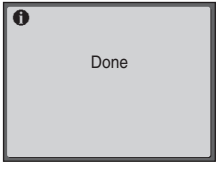
1 Vajutage 🗑 monitoril kuvatud pildi kustutamiseks.



2 [Yes] (Jah) valimiseks kasutage mitmikvalijat ning vajutage OK.

Kui soovite pilte kustutamata väljuda, valige [No] (Ei) ja vajutage OK.





Taasesitusrežiim

Järgnevad valikud on täiskaadrilises taasesitusrežiimis lubatud.

Suvand	Kasutamine	Kirjeldus	🔍
Taasesitussuum	**T** (🔍)	Vajutage **T** (🔍) monitoril kuvatud pildi suurendamiseks kuni 10×. Vajutage OK täiskaadrilisele taasesituse juurde naasmiseks.	46
Vaadake pisipilte	**W** (▦)	Vajutage **W** (▦), et kuvada nelja, üheksa või 16 pildi pisipilti.	45
Peida või näita fotoinfot	|▭|	Peida või näita fotoinfot monitoril	11
Elektrooniline vibratsiooni vähendamine	OK	Vajutage OK, kuvades pilti hägusa kujutise kompenseerimiseks.	50
Väljuge võtterežiimi	▶ ↓	Vajutage režiimi skaalal valitud võtterežiimile lülitamiseks ▶ või katiku vabastusnuppu.	24

Vajutage fotoaparaadi sisselülitamiseks ▶

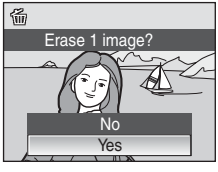
Kui fotoaparaat on välja lülitatud, hoidke all ▶, et lülitada fotoaparaat taasesitusrežiimile. Objektiiv ei tule välja.

Piltide vaatamine

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

Viimase pildi kustutamine

Vajutage 🗑 võtterežiimis viimase pildi kustutamiseks.



Välklambi kasutamine

Välklambi tööulatus on umbes 0,5-5,9 m (1 jalg 7,6 tolli - 19 jalga 4,2 tolli) kui fotoaparaadiga vähendatakse lõpuni. Suurima optilise suumi korral on tööulatus umbes 0,5-2,8 m (1 jalg 7,6 tolli - 9 jalga 2,2 tolli) (kui [ISO sensitivity] (ISO-tundlikkus) on seatud [Auto] (Automaatne) peale). Saadaval on järgmised välgurežiimid.

AUTO	**Automaatne (vaikeseaded (automaat) režiimi jaoks)**
	Välk sähvatab automaatselt, kui valgus on napp.
	Automaatne punasilmsuse vähendamine
	Vähendab „punasilmsust" portreedel (27).
	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 sünkroniseerimine
	Välklamp sähvatab vahetult enne katiku sulgumist, tekitades nii valgusvihu efekti liikuvate objektide taga.

Välgurežiimi häälestamine

1 Vajutage (välgurežiim).

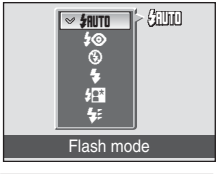
Kuvatakse välgumenüü.

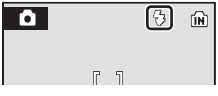
2 Soovitud välgurežiimi valimiseks kasutage mitmikvalijat ja vajutage OK.

Valitud välgurežiimi ikoon kuvatakse monitori ülaosas.

Kui rakendatakse AUTO (automaatne), kuvatakse AUTO ainult viieks sekundiks.

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





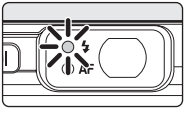
Pildistamine halbades valgustusoludes ja välklampi kasutamata (⊘)

- Soovitatav on kasutada statiivi, et hoida fotoaparaati pildistamise ajal paigal ning vähendada fotoaparaadi rappumisest tingitud efekte.
- Asetage fotoaparaat ühtlasele tasapinnale või kasutage statiivi (soovitatav).
- Ekraanil kuvatakse ISO sümbol, kui fotoaparaat suurendab automaatselt tundlikkust, et vähendada hägusust, mida põhjustab katiku väike kiirus. Kui pildistatakse ISO kuvamise ajal, võib piltidel esineda veidi marmor-efekti.

Välgu kasutamisel arvestage

Välgu kasutamisel lainurkses asendis võivad tolmuosakeste peegeldused jääda pildile eredate täppidena. Peegelduste vähendamiseks häälestage välk olekusse ⊘ (Väljas) või suumige objekt lähemale.

Välklamp



Välklamp näitab välgu olekut, kui katiku vabastusnupp on vajutatud poolenisti alla.

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

Kui tühjeneva akuga pildistamise ajal kasutatakse välklampi, lülitub monitori kuva välja ja välklamp vilgub, kuni välklamp on täielikult laetud.

Välgurežiimi häälestamine

📷 (automaatne), suure tundlikkusega pildistamisel, **P** ja **M** režiimidel on vaikeseadeks ⚡AUTO (automaatne).

Välgurežiimis muudetud säte läheb 📷 (automaat) režiimis tagasi ⚡AUTO (automaatsesse), kui fotoaparaat lülitatakse välja, kui just ei tehta pilti ⚡◎ (automaatse punasilmsuse vähendamise) režiimiga. Välgurežiimi sätted tühistatakse igas stseenirežiimis ja sätted lähevad tagasi vaikeväärtuste juurde peale iga uue võtterežiimi valimist või fotoaparaadi väljalülitamisel.

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 katiku vabastusnupu vajutamise ja pildi tegemise vahel on väike viivitus, ja seetõttu ei soovitata seda režiimi juhul, 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 kolmesekundilise taimeriga autoportreede tegemiseks. Statiivi soovitatakse kasutada koos taimeriga.

1 Vajutage ⏱ (taimer).

Kuvatakse taimerimenüü.

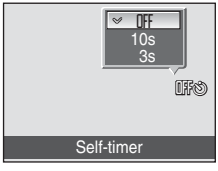
2 Kasutage mitmikvalijat [10 s] või [3 s] valimiseks ja vajutage OK.

[10 s] (kümme sekundit): Sobib tähtsate sündmuste korral (näiteks pulmad)

[3 s] (kolm sekundit): Sobib fotoaparaadi rappumise ennetamiseks

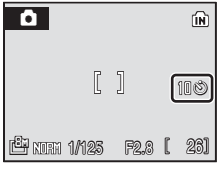
Ekraanile kuvatakse valitud taimerirežiim.

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



3 Kadreerige pilt ja vajutage katiku vabastusnupp pooleldi alla.

Häälestatakse teravustamist ja säritust.

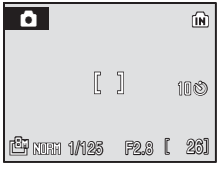


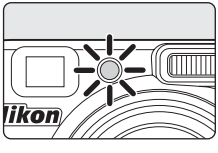
4 Vajutage katiku vabastusnupp täielikult alla.

Taimer aktiveerub ja taimeri tuli hakkab vilkuma. Tuli lõpetab vilkumise üks sekund enne pildistamist ja jääb põlema katiku vabastamiseni.

Ekraanile kuvatakse aeg, mis jääb katiku vabastamiseni. Kui katik vabastatakse, lülitub taimer välja.

Vajutage taimeri peatamiseks enne pildistamist uuesti katiku vabastusnuppu.





Fookusrežiimi valimine

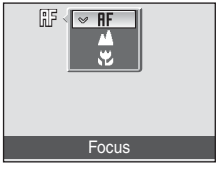
Valige fookusrežiim vastavalt objektile ja kompositsioonile.

AF	**Automaatse teravustamise süsteem**
	Fotoaparaat häälestab fookuse automaatselt vastavalt objekti kaugusele. Kasutage, kui objekti kaugus objektiivist on 50 cm (1 jalg, 7,6 tolli.) või enam.
▲	**Lõpmatus**
	Kasutage, kui pildistate kaugeid vaateid läbi lähedalasuvate objektide nagu näiteks aknad või pildistades maastikku 5 m (16 jalga, 5 tolli) kauguselt või kaugemalt. Välklamp lülitub automaatselt välja.
🌷	**Makro lähivõte**
	Kasutage lähivõteteks. Suurendamisel või vähendamisel kuni 🌷-ni muutub ikoon näidikul roheliseks, fotoaparaat saab teravustada objektideni, mis on kuni 5 cm (1,9 tolli) kaugusel objektiivist. Fotoaparaat fokuseerib järjest, kuni katiku vabastusnupp vajutatakse poolenisti alla.

Fookusrežiimi häälestamine

1 Vajutage 🌷 (fookusrežiim).

Kuvatakse fookusmenüü.

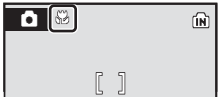


2 Soovitud fookusrežiimi valimiseks kasutage mitmikvalijat ja vajutage OK.

Valitud fookusrežiimi ikoon kuvatakse monitori ülaosas.

Kui rakendatakse AF (automaatne teravustamise süsteem), kuvatakse AF ainult viieks sekundiks.

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



Makro lähivõtterežiim

Isegi kui katiku vabastusnupp ei ole teravustamise lukustamiseks poolenisti alla vajutatud, teravustab fotoaparaat makro lähivõtterežiimis pidevalt.

Siiski **P** ja **M** režiimides rakendatakse [Auto-focus mode] (Automaatse teravustamise režiimi) (95) sätteid.

Fookusrežiimi häälestamine

📷 (automaatne), suure tundlikkusega pildistamisel, **P** ja **M** režiimidel, on vaikeseadeks AF (automaatne). Fookusrežiim, mida rakendatakse 📷 (automaat-) režiimis, viiakse vaikeseadele, kui valitakse mõni muu võtterežiim või fotoaparaat lülitatakse välja. Fookusrežiim, mida rakendatakse stseenirežiimis, viiakse vaikeseadele, kui valitakse mõni muu võtterežiim või fotoaparaat lülitatakse välja.

Särituskompensatsioon

Särituskompensatsiooni kasutatakse fotoaparaadi särituskompensatsiooni väärtuse muutmiseks, et muuta fotod eredamaks või tumedamaks.

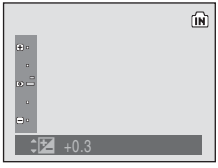
1 Vajutage ☒ (särituskompensatsioon).

Kuvatakse särituskompensatsiooni väärtus.

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

2 Vajutage mitmikvalijat ▲ või ▼ särituse reguleerimiseks.

Kuvatakse särituskompensatsiooni menüü.
Kui pilt on liiga tume, reguleerige särituskompensatsiooni positiivses (+) suunas.
Kui pilt on liiga erk, reguleerige särituskompensatsiooni negatiivses (–) suunas.
Särituskompensatsiooni saab häälestada vahemikus –2,0 ja +2,0 säriarvu (EV), juurdekasvus 1/3 säriarvu.

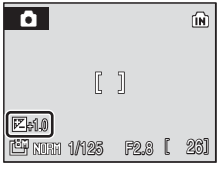


3 Vajutage pildistamiseks katiku vabastusnuppu.

Korrake pildistamiseks samme 2 ja 3, reguleerides iga kord veidi särituskompensatsiooni väärtusi.

4 Vajutage OK.

[0,0] erineva särituskompensatsiooni kasutamise korral näidatakse väärtust ☒ ikooniga monitoril.
Särituskompensatsiooni tühistamiseks valige [0,0] enne OK vajutamist või järgige samme 1 ja 2 valimaks [0,0].



Särituskompensatsiooni väärtus

Teise võtterežiimi sisselülitamine või fotoaparaadi väljalülitamine tühistab särituskompensatsiooni (automaat-) režiimi jaoks määratud sätte ja läheb olekusse [0,0].

Särituskompensatsiooni kasutamine

Fotoaparaat kaldub säritust seadma madalamale väärtusele, kui kaadris domineerivad eredalt valgustatud objektid, ja suuremale väärtusele, kui kaader on peamiselt tume. Sel juhul võib osutuda vajalikuks *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 osutuda vajalikuks *negatiivse* kompensatsiooni kasutamine, kui kaadri suurt osa täidavad tumedad objektid (näiteks tumedad rohelised lehed) või siis, kui taust on tunduvalt tumedam pildistatavast objektist.

Stseenirežiim

Fotoaparaadi sätted optimeeritakse automaatselt vastavalt valitud stseeni tüübile. Mõned stseeni tüübid võib valida kasutades ainult režiimi skaalat, kusjuures teisi saab valida stseeni menüüst.

Režiimi skaala stseenid

Portrait	Landscape	Night portrait

Stseeni menüü stseenid

Sports	Night landscape	Backlight
Party/indoor	Close up	Panorama assist
Beach/snow	Museum	Voice recording*
Sunset	Fireworks show	
Dusk/dawn	Copy	

* Vt „Häälsalvestus“ (62).

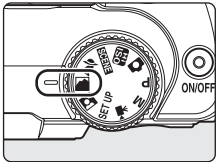
Kujutise kvaliteet ja suurus.

Kui vajutate stseenirežiimis MENU, kuvatakse stseeni menüü ja [Image quality] (Kujutise kvaliteet) (81) ja [Image size] (Kujutise suurus) (82) sätteid saab kohandada. Seadistuste muudatused kehtivad kõigi võttere iimide kohta.

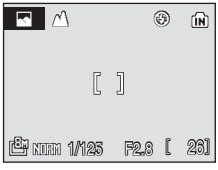
Pildistamine stseenirežiimides

(Portree), (Maastik) ja (Öine portree) režiimid

1 Keerake režiimi skaala asendisse (portree), (maastik) või (öine portree).

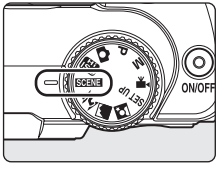


2 Kadreerige objekt ja pildistage.



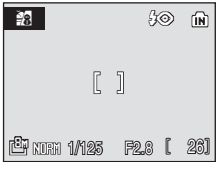
Muud stseenirežiimid

1 Keerake režiimi skaala asendisse **SCENE**.



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

3 Kadreerige objekt ja pildistage.



Omadused

Portrait

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

- Fotoaparaat tuvastab ja fokuseerib näo, mis vaatab aparaadi poole (Pildistamine näo prioriteediga → 94).
- 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. Automaatse teravustamise tuli (22) helendab katiku vabastusnupu poolenisti alla vajutamisel alati rohelisena. 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 (26); , taimer (28); , teravustamise režiim (29); , sära tuskompensatsioon (30); , automaatse teravustamise abivalgustus (111).

Stseenirežiimi sätted

Välgurežiimi, taimeri, fookusrežiimi sätete ja sära tuskompensatsiooni 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 fokuseerib näo, mis vaatab aparaadi poole (Pildistamine näo prioriteediga → 94).
- 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.

	[1]		Väljas[2]		AF		0.0[2]		Automaatne[2]

[1] Täitevälk koos aeglase sünkroniseerimise ja punasilmsuse vähendamisega.
[2] Teisi sätteid saab valida.

Sports

Kasutage seda režiimi dünaamiliste tegevuste jäädvustamiseks kas ühel kaadril või salvestage liikumist pildiseeriatel.

- Kui katiku vabastusnupp on pooleldi alla vajutatud, teravustab fotoaparaat senikaua, kuni fookus on leitud ja lukustatud.
- Katiku vabastusnupu all hoidmisel tehakse pilte kiirusega umbes 1,1 kaadrit sekundis (fps), kui kujutise kvaliteedi sätteks on tavaline ja kujutise suurus on (3264 × 2448). Selline tase säilitatakse kuni 5 pildi puhul.
  Fookus, säärituskompensatsioon ja valge tasakaalustamine on fikseeritud iga sarja esimese pildi väärtustega.
- Maksimaalne kaadrite kiirus pideva pildistamise puhul võib varieeruda sõltuvalt kujutisrežiimi seadest ja kasutatavast mälukaardist.
- Fotoaparaat teravustab objekti kaadri keskel.

			Väljas		AF		0.0*		Väljas

* Teisi sätteid saab valida.

Party/indoor

Tabab sees pildistades nii küünlavalguse kui ka muu taustavalgustuse efektid.

- Fotoaparaat teravustab objekti kaadri keskel.
- Fotoaparaadi rappumine võib pilte kergesti mõjutada ja seetõttu hoidke fotoaparaati stabiilsena.

	[1]		Väljas[2]		AF		0.0[2]		Automaatne[2]

[1] Täitevälk koos aeglase sünkroniseerimise ja punasilmsuse vähendamisega. Teisi sätteid saab valida.
[2] Teisi sätteid saab valida.

: nende stseenirežiimide kasutamisel -ga on soovitatav kasutada statiivi.
NR: pildistamisel stseenirežiimis kasutades NR võib vähendada müra ja seetõttu kulub salvestamiseks rohkem aega.

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.

Sunset

Säilitab päikseloojangu 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. Automaatse teravustamise tuli (22) helendab alati katiku vabastusnupu poolenisti alla vajutamisel. Siiski kontrollige, et fookus ei oleks häälestatud lähedalolevatele objektidele, samal ajal kui fotoaparaat on fokuseeritud lõpmatusse.

			Väljas*				0.0*		Väljas

* Teisi sätteid saab valida.

: nende stseenirežiimide kasutamisel -ga on soovitatav kasutada statiivi.
NR: Pildistamisel stseenirežiimis kasutades NR võib vähendada müra ja seetõttu kulub salvestamiseks rohkem aega.

Night landscape

Aeglaste katiku kiirustega saab teha suurepäraseid öiseid maastikupilte.

- Fotoaparaat teravustab lõpmatusse. Automaatse teravustamise tuli (22) helendab alati katiku vabastusnupu poolenisti alla vajutamisel. Siiski kontrollige, et fookus ei oleks häälestatud lähedalolevatele objektidele, samal ajal kui fotoaparaat on fokuseeritud lõpmatusse.

			Väljas*				0.0*		Väljas

* Teisi sätteid saab valida.

Close up

Pildistage lähedalt lilli, putukaid või teisi väikeseid objekte.

- (lähivõte) valitakse fookusrežiimi sisenemiseks (29) ning fotoaparaat suumib automaatselt lähimale positsioonile, millel saab teravustada.
- Fotoaparaat suudab teravustada alates 5 cm (1,9 tolli) kauguselt lainurk suumiga, mille puhul helendab roheliselt.
- Lähim kaugus, millel fotoaparaat saab teravustada, võib olla erinev ning see sõltub suumi positsioonist.
- [AF area mode] (Automaatse teravustamise ala režiim) on seatud [Manual] (Manuaalne) (93) peale. OK vajutamisel fokuseerib fotoaparaat aktiivses teravustamisalas olevale objektile.
- Kui katiku vabastusnupp on pooleldi alla vajutatud, teravustab fotoaparaat senikaua, kuni fookus on leitud ja lukustatud.
- Fotoaparaadi rappumine võib pilte kergesti mõjutada ja seetõttu hoidke fotoaparaati stabiilsena.

	AUTO*		Väljas*				0.0*		Automaatne*

* Teisi sätteid saab valida. Arvestage, et välk ei pruugi valgustada tervet objekti, kui vahemaa on väiksem kui 50 cm (1 jalg, 7,6 tolli)

Museum

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

- Fotoaparaat teravustab objekti kaadri keskel.
- [BSS] (Parima kaadri valijat) (90) kasutatakse pildistamisel.
- Fotoaparaadi rappumine võib pilte kergesti mõjutada ja seetõttu hoidke fotoaparaati stabiilsena.

			Väljas[1]		AF[2]		0.0[1]		Väljas

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

: nende stseenirežiimide kasutamisel -ga on soovitatav kasutada statiivi.
NR: Pildistamisel stseenirežiimis kasutades NR võib vähendada müra ja seetõttu kulub salvestamiseks rohkem aega.

Fireworks show

Ilutulestiku valgusmängu tabamine saavutatakse aeglaste katiku kiirustega.

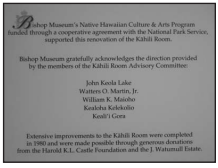
- Fotoaparaat teravustab lõpmatusse. Automaatse teravustamise tuli (22) helendab alati katiku vabastusnupu poolenisti alla vajutamisel. Siiski kontrollige, et fookus ei oleks häälestatud lähedalolevatele objektidele, samal ajal kui fotoaparaat on fokuseeritud lõpmatusse.

			Väljas				0.0		Väljas

Copy

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

- Fotoaparaat teravustab objekti kaadri keskel.
- Kasutage (lähivõtte) režiimi (29) fookusrežiimis 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 (lähivõtte).

Backlight

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

- Fotoaparaat teravustab objekti kaadri keskel.

			Väljas*		AF		0.0*		Automaatne*

* Teisi sätteid saab valida.

: nende stseenirežiimide kasutamisel -ga, on soovitatav kasutada statiivi.

Panorama assist

Kasutage pildiseeria tegemiseks, mis hiljem liidetakse kokku üheks panoraamiks kaasa pandud Panorama Maker tarkvara abil.

- Fotoaparaat teravustab objekti kaadri keskel.

	*		Väljas*		AF*		0.0*		Automaatne*

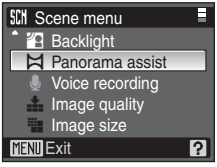
* Teisi sätteid saab valida.

Panoraamvõtete pildistamine

Fotoaparaat teravustab kaadri keskel oleva objekti. Kasutage parimate tulemuste saamiseks statiivi.

1 Kasutage mitmikvalijat, et valida [Panorama assist] (Panoraamiabi) stseeni menüüs, ja vajutage OK.

Kuvatakse kollane panoraami suuna ikoon (▷), mis näitab piltide ühendamise suunda.



2 Kasutage suuna valimiseks mitmikvalijat ning vajutage OK.

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

Panoraami suuna ikoon (▷) kuvatakse valitud suunda ja see muutub valgeks, kui vajutatakse OK. Vajadusel rakendage selles etapis välgurežiimi (26), taimeri (28), fookusrežiimi (29) ja säärituskompensatsiooni (30) 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, kuni olete teinud piisava arvu pilte soovitud stseeni jäädvustamiseks.

5 Vajutage OK, kui olete pildistamise lõpetanud.

Fotoaparaat naaseb toimingusse 2.

Panoraamiabi

Välgurežiimi (26), taimeri (28), lähivõtterežiimi (29) ja sarituskompensatsiooni (30) sätteid ei saa pärast esimese pildi tegemist enam muuta. Pilte ei saa kustutada ja suumi, kujutise kvaliteedi (81) ega kujutise suuruse (82) sätteid ei saa enne pildiseeria lõpetamist muuta.

Panoraamiseeria kustutatakse, kui fotoaparaat siseneb pildistamise ajal automaatse väljalülitamisfunktsiooniga (113) ooterežiimi. Automaatse väljalülitamisfunktsiooni aega on soovitatav muuta pikemaks.

Sarituse lukk

AEL kuvatakse, et näidata esimese pildi tegemisel häälestatud valge tasakaalu ja sarituse väärtuste paigas olekut. Kõik panoraami seeriapildid on samade sarituse ja valge tasakaalustamise sätetega.

Panorama Maker

Installeerige Panorama Maker kaasasolevalt tarkvarakandjalt (CD). Teisaldage pildid arvutisse (67) ja kasutage nende ühendamiseks ühtseks panoraamiks Panorama Maker-it (70).

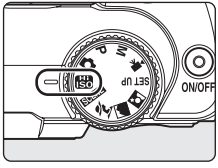
Täiendav informatsioon

Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused“ (120).

Pildistamine suure tundlikkusega võtterežiimis.

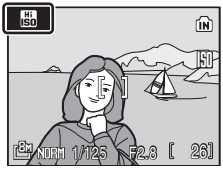
Suure tundlikkusega võtterežiimis on fotoaparaadi tundlikkust tõstetud kehva valguse tingimustes, et vähendada fotoaparaadi rappumisest või objekti liikumisest tulenevat hägusust, võimaldades teil paremini jäädvustada stseeni atmosfääri. ISO-tundlikkust suurendatakse automaatselt kuni maksimaalselt 1600, sõltuvalt objekti heledusest.

1 Keerake režiimi skaala asendisse HI ISO.



2 Kadreerige objekt ja pildistage.

Fotoaparaat teravustab vaikimisi automaatselt objekti, mis asub fookusala keskel (22, 93).



Märkused suure tundlikkusega võtterežiimi kohta

- See režiim vähendab fotoaparaadi rappumisest tulenevaid mõjusid isegi halbades valgustustingimustes; samas, ilma välguta pildistamisel on soovitatav kasutada statiivi.
- Selles režiimis tehtud pildid võivad jääda veidi teralised.
- Fookus ei pruugi väga hämarates kohtades olla täpselt fikseeritud.

Suure tundlikkusega võtterežiimi võimalused

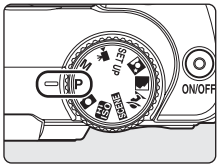
- Välgurežiimi (26), taimeri (28), lähivõtterežiimi (29) ja särituskompensatsiooni (30) sätteid saab muuta.
- Vajutades suure tundlikkusega võtterežiimis MENU nuppu, saate muuta kõikide võttemenüü suvandite sätteid (v.a. ISO-tundlikkus) (80).

P (Programmeeritav automaat) režiim

Fotoaparaat määrab automaatselt katiku kiiruse ja apertuuri.

Häälestage võttemenüü sätted nagu valge tasakaalustamine ja ISO-tundlikkus, lisaks pidev võtterežiim.

1 Keerake režiimi skaala asendisse **P**.



2 Häälestage sätted, arvestades objekti või teie loomingulisi plaane.

Vajutage MENU ja reguleerige võttemenüü sätteid (80).

Häälestage välgurežiimi (26), taimeri (28), fookusežiimi (29) ja sarituskompensatsiooni (30) sätteid.

3 Kadreerige objekt, teravustage ja pildistage.

Fotoaparaat teravustab vaikimisi automaatselt objekti, mis asub fookusala keskel (93).

Teade katiku kiiruse kohta

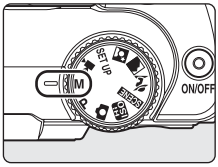
Kui [Continuous] (Pidev), [BSS] (Parima võtte valija) või [Multi-shot 16] (Mitmikvõte) on valitud [Continuous] (Pidev) (90) jaoks, siis on madalaimaks võimalikuks katiku kiiruseks 1/2 sekundit.

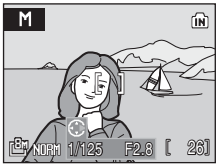
M (Käsitsi) režiim

Valige see režiim, et kontrollida käsitsi säritust katiku kiiruse ja apertuuri puhul.

Häälestage võttemenüü sätted nagu valge tasakaalustamine ja ISO-tundlikkus, lisaks pidev võtterežiim.

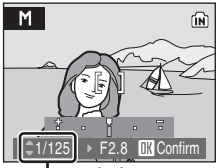
1 Keerake režiimi skaala asendisse **M**.





2 Vajutage mitmikvalijat ▶, et aktiveerida katiku kiiruse sätet.

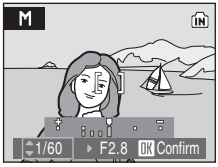
Aktiivne säte lülitub katiku kiiruse ja apertuuri vahel sisse iga kord, kui mitmikvalijal vajutatakse ◀ või ▶.



Katiku kiirus

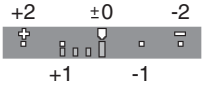
3 Vajutage mitmikvalijaga ▲ või ▼, et valida katiku kiirus vahemikus 1/1000 sekundit ning 8 sekundit

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



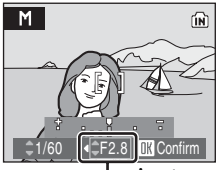
Sarituse näidikul näidatud hälbimise määr on EV-des (säriarvudes) (-2 kuni +2 EV koos 1/3 EV sammudega). Parempoolsele illustratsioonile sarnane näidik näitab, et pilt säritatakse üle 1 EV (+1) võrra.

Ülesäritatud Alasäritatud



Väärtused EV-des (säriarvudes)

4 Vajutage mitmikvalijaga ◀ või ▶, et aktiveerida apertuuri sätet.

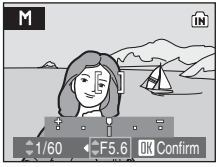


Apertuur

5 Vajutage mitmikvalijaga ▲ või ▼, et valida üks kahest apertuuri väärtusest.

Korrake samme 2 kuni 5, et muuta katiku kiiruse ja apertuuri sätteid kuni soovitud sarituse saavutamiseni.

Vajutage OK sätete rakendamiseks.



6 Teravustamine ja pildistamine.

Fotoaparaat teravustab vaikimisi automaatselt objekti, mis asub fookusala keskel (93).

Märkus apertuuri kohta

Fotoaparaadi apertuur on elektroonselt kontrollitav neutraaltihedusfiltri (ND) valikuga, nii et välja sügavus apertuuri häälestamisel ei muutu.

Teade aeglase katiku kiiruse kohta

Kiirustel alla 1/4 sekundi muutub katiku kiiruse näidik punaseks, viitamaks, et soovitatakse valida [On] (Sees) [Noise reduction] (Müra vähendamine) (96) jaoks, et vähendada „müra" suvaliselt paiknevate, eredavärviliste punktide näol.

Märkused katiku kiiruse kohta

- Kui [Continuous] (Pidev) (90) on valitud [Continuous] (Pidev), [BSS] (Parima võtte valija), või [Multi-shot 16] (Mitmikvõte) jaoks, siis siis on madalaimaks võimalikuks katiku kiiruseks 1/2 sekundit.
- Madalaim võimalik katiku kiirus on 4 sekundit [ISO sensitivity] (ISO-tundilkkus) (88) korral, kui on valitud [800], ja puhul 2 sekundit [1600] või kõrgem.

Märkus ISO-tundlikkuse kohta

[ISO sensitivity] (ISO-tundlikkus) (88) sätte korral [Auto] (Automaatne) on tundlikkus häälestatud ISO 64 peale.

Funktsioonid, mis on saadaval M (käsitsi) režiimis

- Välgurežiimi (26) ja fookusrežiimi (29) saab häälestada ning taimerit (28) saab käivitada.
- Vajutage MENU M (käsitsi) režiimis, et häälestada võtterežiimi sätteid (80).

Fotoaparaadi sätete muutmine

Kasutage mitmikvalijat sätete muutmiseks alljärgnevalt.

Kui [Manual] (Käsitsi) valitakse [AF area mode] (Automaatse teravustamise ala režiimi) (93) jaoks

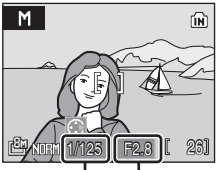
Katiku kiiruse ja apertuuri ümberlülitamine. ◀ või ▶

Välgurežiim : ▲
Taimer : ◀
Fookusrežiim : ▼

Fookusala valik ▲, ▼, ◀ või ▶

Säritus

Katiku kiiruse ja apertuuri häälestamist soovitava ereduse (säituse) saavutamiseks teatakse kui „säituse häälestamist". Muutuv katiku kiirus võimaldab teil kas külmutuda või hägustada objekti liikumist, isegi sama säritusega.



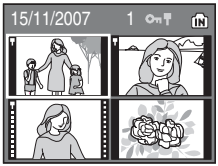
Katiku kiirus — Apertuur

Katiku kõrge kiirus:
1/1000 s

Katiku madal kiirus:
1/30 s

Mitme pildi vaatamine: pisipildi taasesitus

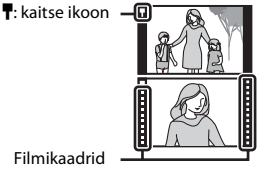
Vajutage **W** (▦) täiskaadrilises taasesitusrežiimis (24), et kuvada pilte pisipiltide „kontaktlehtedel".
Pisipiltide kuvamise ajal saab teha järgmisi toiminguid.



Toiming	Kasutamine	Kirjeldus	
Valige pildid		Vajutage mitmikvalijaga ▲, ▼, ◀ või ▶ piltide valimiseks.	9
Muutke kuvatavate piltide arvu	**W** (▦) **T** (🔍)	Kui vajutate **W** (▦), siis esitatakse pisipildid sellises järjestuses: 4 → 9 → 16 Kui vajutate **T** (🔍), siis esitatakse pisipildid vastupidises järjestuses.	–
Tühistage pisipiltide taasesitus	OK	Vajutage OK.	24
Väljuge võtterežiimi	▶ ⬇ ✋	Režiimi skaalal valitud võtterežiimile lülitamiseks vajutage ▶ või katiku vabastusnuppu.	24

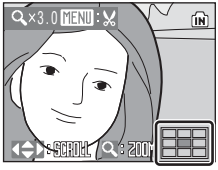
Pisipiltide taasesitusrežiimi kuvamine

Kui kaitstud (101) pilte kuvatakse pisipiltide taasesitusrežiimis (välja arvatud 16-pildiline pisipiltide taasesitusrežiim), kuvatakse koos nendega paremal olevad ikoonid. Filmid kuvatakse filmikaadritena.

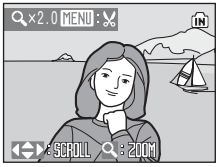


Lähemalt vaatamine: taasesitussuum

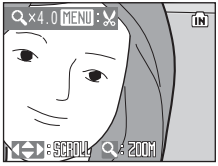
Vajutades **T** (🔍) täiskaadrilise taasesitusrežiimi ajal (24), suurendatakse käesolevat pilti 3×, koos monitoril kuvatava pildi keskosaga (Kiire taasesitussuum). Juhend paremal all näitab, milline osa pildist on suurendatud. Muutke kuvatud pildiosa, vajutades mitmikvalijal ▲, ▼, ◀ või ▶.



Taasesitussuumi kasutamisel koos näo prioriteedi funktsiooniga (94) tehtud piltide suurendamisel toimub pildi suurendamine näo kui keskse punkti suurendamise kaudu. Kui tuvastatakse rohkem kui üks nägu, suurendatakse pilti näo kaudu monitori keskel, millel oli fookus. Vajutage mitmikvalijaga ▲, ▼, ◀ või ▶ uue tuvastatud näo kuvamiseks.



Suurendusmäära saab edaspidi muuta suuminuppudega. Monitoril kuvatakse suumisuhe, mida saab suurendada kuni 10×. Pildi suurendamise ajal saab teostada järgnevaid toiminguid.



Toiming	Kasutamine	Kirjeldus	
Suurendamine	**T** (🔍)	Vajutage **T** (🔍).	–
Vähendamine	**W** (▦)	Vajutage **W** (▦). Kui suurendusmäär jõuab 1× tasemele, naaseb kuva täiskaadrilisse taasesitusrežiimi.	–
Vaadake pildi ülejäänud alasid		Vajutage mitmikvalijaga ▲, ▼, ◀ või ▶, et kerida pildiosadele, mida ei ole monitoril näha.	9
Lülitage täiskaadrilisse taasesitusse	OK	Vajutage OK.	24
Pildi kärpimine	MENU	Vajutage MENU käesoleva pildi kärpimiseks monitoris nähtava suuruseni.	51
Väljuge võtterežiimi	▶ ⬇	Vajutage režiimi skaalal valitud võtterežiimile lülitamiseks ▶ või katiku vabastusnuppu.	24

Piltide redigeerimine

Kasutage COOLPIX P50, et redigeerida pilte fotoaparaadis ja salvestada need eraldi failidena (🔍 120). Saadaval on allpool kirjeldatud redigeerimisvõimalused.

Redigeerimisvõimalus	Kirjeldus
D-Lighting	Looge jooksvast pildist koopia täiustatud ereduse ja kontrastiga, helendades pildi tumedaid alasid.
Electronic VR	Pärast piltide tegemist kompenseerige hägusus, mille on põhjustanud käe kerge liikumine.
Crop	Suurendage kujutist või parandage kompositsiooni ning looge koopia ainult monitoris nähaolevast pildiosast.
Small picture	Looge piltidest väikseid koopiaid, mida on hea kasutada veebilehekülgedel ja e-posti manustena.
Black border	Tugevama efekti saavutamiseks tehke pildist koopia, mille servas on must raam.

Pildi redigeerimine

- Pilte, mis on tehtud kujutise suurusega 32 (3264 × 2176) ja 69 (3200 × 1800) (🔍 82) ei saa muuta, kasutades digitaalvalgustust, kärpimist või väikepildi funktsiooni.
- COOLPIX P50 redigeerimisfunktsioonid ei pruugi olla saadavad piltidel, mille puhul ei ole kasutatud COOLPIX P50 digitaalset fotoaparaati.
- Kui koopiat, mis on loodud COOLPIX P50-ga, vaadatakse teise digitaalse fotoaparaadiga, ei pruugi pilt olla kuvatav või teisaldatav arvutisse.
- Redigeerimisfunktsioonid ei ole saadaval, kui sisemälus või mälukaardil ei ole piisavalt vaba ruumi.

Piltide redigeerimise piirangud

(✔: saadaval, –: ei ole saadaval)

	Teine redigeerimine				
Esimene redigeerimine	D-Lighting	Electronic VR	Kärpimine	Väike pilt	Black border
D-Lighting	–	✔	✔	✔	–
Electronic VR	✔	–	✔	✔	✔
Crop	–	–	–	–	–
Small picture	–	–	–	–	–
Black border	–	–	–	–	–

- Pilte ei saa kaks korda redigeerida sama redigeerimisfunktsiooniga.
- D-Lighting või elektroonilist vibratsiooni vähendamist peaks esmalt kasutama, kui kehtib piiratud kombinatsioonide kasutamine.

Originaal- ja redigeeritud pildid

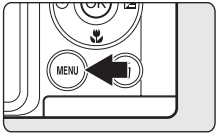
- Redigeerimisfunktsioonidega loodud koopiaid ei kustutata, kui originaalpildid kustutatakse. Originaalpilte ei kustutata, kui redigeerimisfunktsiooniga loodud koopiad kustutatakse.
- Redigeeritud koopiad säilitatakse sama salvestamiskuupäeva ja -ajaga kui originaal.
- Redigeeritud koopiaid ei märgistata printimiseks (77) või kaitsmiseks (101) nagu originaale.

Ereduse ja kontrasti suurendamine: digitaalvalgustus

D-Lighting (digitaalvalgustust) võib kasutada suurendatud ereduse ja kontrastiga koopiate valmistamiseks, helendades pildi tumedaid piirkondi. Parandatud koopiad salvestatakse eraldi failidena.

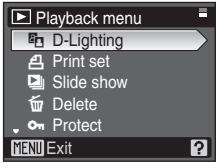
1 Valige soovitud pilt täiskaadrilisest (24) või pisipiltide (45) taasesitusrežiimist ja vajutage MENU.

Kuvatakse taasesitusmenüü.



2 Kasutage [D-Lighting] (Digitaalvalgustuse) valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK.

Originaalversioon kuvatakse vasakpoolsel küljel ja redigeeritud versioon kuvatakse parempoolsel küljel.

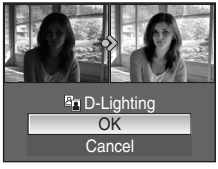


3 Valige [OK] ja vajutage OK.

Luuakse uus koopia parandatud valgustuse ja kontrastiga.

Valige D-Lighting tühistamiseks [Cancel] (Tühista) ja vajutage OK.

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



Täiendav informatsioon

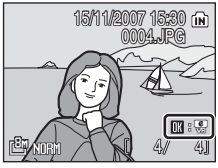
Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused" (120).

Hägusate piltide kompenseerimine: elektrooniline vibratsiooni vähendamine

Vibratsiooni vähendamiseta ja märgistusega OK : (elektroonse vibratsiooni vähendamise juhend) täiskaadrilises taasesitusrežiimis tehtud piltide hägusust saab pärast pildistamist kompenseerida elektroonilise vibratsiooni vähendamisega. Kui pärast piltide tegemist rakendada elektroonilist vibratsiooni vähendamist, salvestatakse kompenseeritud pildid eraldi failidena.

1 Valige pilt täiskaadrilises taasesitusrežiimis (24) ja vajutage OK.

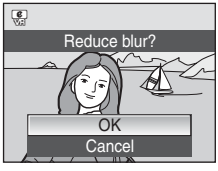
Hägususe kompenseerimist saab kasutada ainult piltide puhul, mis on märgistatud OK : .



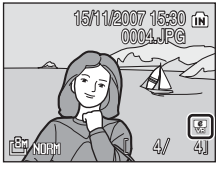
2 Kasutage [OK] valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK.

Luuakse kompenseeritud pilt.

Vibratsiooni vähendamise tühistamiseks valige [Cancel] (Tühista) ja vajutage OK.



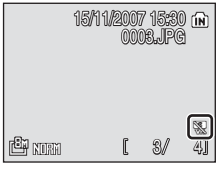
Kompenseeritud kujutiste korral kuvatakse näidikut taasesituse ajal monitoril.



Elektroonilist vibratsiooni puudutavad märkused

Lisaks lõigus „Piirangud pildi redigeerimisel" 47 kirjeldatud piirangutele ei saa elektroonilist vibratsiooni vähendamist kasutada järgmiste piltide puhul:

- pildid, mis on tähistatud , mis on kompenseeritud
- pildid, mis on tähistatud , mida ei kompenseeritud;
  - pildid, mis on tehtud [Multi-shot 16] (Mitmikvõte) (90) või väikese katiku kiirusega;
  - pildid [Date imprint] (Kuupäeva jäljend) (109)-ga;
  - kerge hägususega või väga hägused pildid.



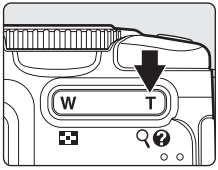
Täiendav informatsioon

Täiendava informatsiooni saamiseks vaadake „Elektrooniline vibratsiooni vähendamine" (111) ja „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused" (120).

Kärbitud koopia loomine: kärpimine

See funktsioon on saadaval ainult siis, kui monitoril on kuvatud MENU: ✂ ja taasesitussuum (46) on sisse lülitatud. Kärbitud koopiad salvestatakse eraldi failidena.

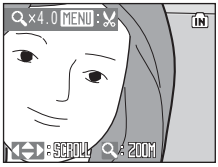
1 Vajutage **T** (🔍) täiskaadrilises esituses, et suumida kujutist lähemale.



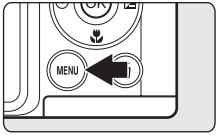
2 Täpsustage koopia piiride ulatust.

Vajutage **T** või **W**, et muuta suumisuhet.

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



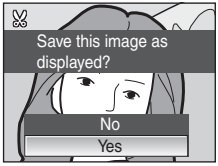
3 Vajutage MENU.



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 kärbitud koopiate kujutise suuruse säte on [320×240] või [160×120], kuvatakse need pildid halli raamiga.

Täiendav informatsioon

Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused" (120).

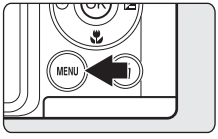
Piltide suuruse muutmine: väike pilt

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

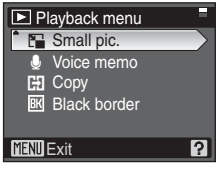
Suvand	Kirjeldus
640×480	Sobib taasesituseks teleris.
320×240	Sobib kuvamiseks veebilehtedel.
160×120	Sobib e-posti manuseks.

1 Valige soovitud pilt täiskaadrilisest (24) või pisipiltide (45) taasesitusrežiimist ja vajutage MENU.

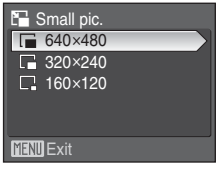
Kuvatakse taasesitusmenüü.



2 Kasutage [Small pic.] (Väikepildid) valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK.



3 Valige soovitud koopia suurus ja vajutage OK.

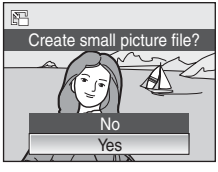


4 Valige [Yes] (Jah) ja vajutage OK.

Luuakse uus, väiksem koopia.

[No].

Koopia kuvatakse halli raamiga.



Täiendav informatsioon

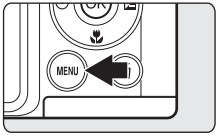
Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused" (120).

Musta raami lisamiseks piltidele: must piirjoon

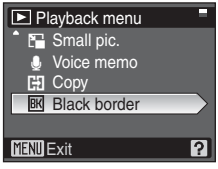
See funktsioon loob koopiad mustade piirjoontega piltide servas. Musta raamiga koopiad salvestatakse eraldi failidena.

1 Valige soovitud pilt täiskaadrilisest (24) või pisipiltide (45) taasesitusrežiimist ja vajutage MENU.

Kuvatakse taasesitusmenüü.



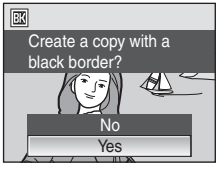
2 Kasutage [Black border] (Musta piirjoone) valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK.



3 Valige [Yes] (Jah) ja vajutage OK.

Luuakse uus, musta raamiga koopia.

[No] (Ei).



Must piirjoon

- Piltide piirjooned on peidetud mustade joontega, kuna must osa tõmmatakse pildi servadest.
- Kui musta piirjoonega pildi trükkimisel kasutatakse piirjooneta trükkimise funktsiooni, võib must raam jääda trükkimata.

Täiendav informatsioon

Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused" (120).

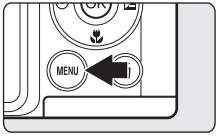
Häälteated: salvestamine ja taasesitus

Kasutage häälteadete piltidele salvestamiseks fotoaparaadi sisse ehitatud mikrofoni.

Häälteadete lindistamine

1 Kuvage soovitud pilt täiskaadrilises taasesituse režiimis (24) ja vajutage MENU.

Kuvatakse taasesitusmenüü.



2 Vajutage mitmikvalijaga ▲ või ▼, et valida [Voice memo] (Häälteade) ja vajutage OK.

Kuvatakse häälteate salvestamise ekraan.

3 Vajutage ja hoidke all OK, et salvestada häälteadet.

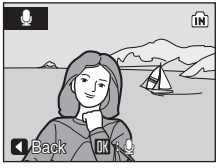
Lindistamine lõpeb umbes 20 sekundi pärast või OK vabastamisel.

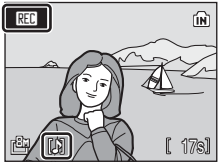
Ärge puutuge sisseehitatud mikrofoni lindistamise ajal.

Lindistamise ajal vilguvad monitoril REC ja .

Kui taasesitus lõpeb, kuvatakse häälteate taasesitusekraan. Häälteate taasesituseks järgige 3 sammu juhendeid „Häälteadete esitus“ (55).

Vajutage MENU enne või pärast häälteate salvestamist, et minna tagasi täiskaadrilisse taasesitusrežiimi.





Täiendav informatsioon

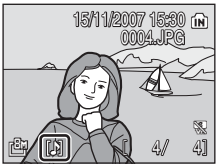
Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused“ (120).

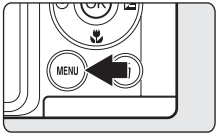
Häälteadete esitus

Pildid, mis on salvestatud häälteatega, on märgitud [♪] täiskaadrilises taasesituse režiimis.

1 Kuvage soovitud pilt täiskaadrilises taasesituse režiimis (24) ja vajutage MENU.

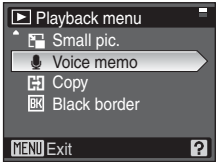
Kuvatakse taasesitusmenüü.





2 Vajutage mitmikvalijaga ▲ või ▼, et valida [Voice memo] (Häälteade), ja vajutage OK.

Kuvatakse häälteate esitamise ekraan.

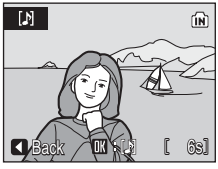


3 Vajutage OK, et kuulata häälteadet.

Taasesitus lõpeb, kui häälteade lõpeb või kui vajutada uuesti OK.

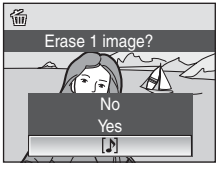
Vajutage helitugevuse häälestamiseks suuminuppe.

Vajutage MENU enne või pärast häälteate esitamist, et minna tagasi täiskaadrilisse taasesitusrežiimi.



Häälteadete kustutamine

Valige häälteatega pilt ja vajutage 🗑. Kasutage [♪] valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK. Kustutatakse ainult häälteade.



Häälteated

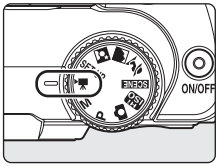
- Kui häälteatega pilt kustutatakse, kustutatakse nii pilt kui ka häälteade.
- Kui konkreetse pildi kohta on häälteade juba olemas, tuleb see kustutada enne uue häälteate salvestamist.
- COOLPIX P50 ei saa kasutada, et liita häälteateid piltidele, mis on tehtud muu fotoaparaadiga kui COOLPIX P50.

Filmide salvestamine

Filmi tegemiseks salvestades hääle sisseehitatud mikrofoni abil järgige alljärgnevaid juhiseid.

1 Keerake režiimi skaala asendisse 🎥.

Särituste arvu näidik näitab maksimaalset võimalikku salvestatava filmi pikkust.

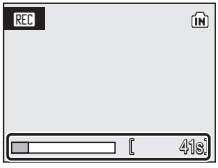


2 Salvestamise alustamiseks vajutage katiku vabastusnupp täielikult alla.

Fotoaparaat teravustab fookusala keskel oleva objekti.

Edenemisnäidik monitori allservas näitab järelejäänud salvestusaja pikkust.

Salvestamise lõpetamiseks vajutage katiku vabastusnupp teist korda täielikult alla.



Filmide salvestamine

- Välgurežiimi (26) saab kasutada ainult aeglustatud filmide puhul. Fookusrežiim (29) ja särikompensatsioon (30) on saadaval kõikides režiimides. Taimerit (28) ei saa kasutada.
- Välgurežiimi (26), fookusrežiimi (29) ja särituskompensatsiooni (30) 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 saab kasutada (kuni 2×) filmide, välja arvatud multifilmid, salvestamise ajal.

Filmi seadistuste muutmine

- [Movie options] (Filmisuvandite) ja [Electronic VR] (Elektroonilise vibratsiooni vähendamise) sätteid saab muuta filmimenüüs (57).
- Kui [Movie options] (Filmisuvandid) on häälestatud [Time-lapse movie★] (Aeglustatud film) peale, salvestatakse filmid ilma helita.

Filmimenüü

[Movie options] (Filmisuvandite) ja [Electronic VR] (Elektroonilise vibratsiooni vähendamise) (58) sätteid saab muuta filmimenüüst.
Vajutage MENU filmirežiimis, et kuvada filmimenüüd, ja kasutage mitmikvalijat sätete muutmiseks ja rakendamiseks.

Filmi suvandite valimine

Filmimenüü pakub alljärgnevaid suvandeid.

Suvand	Pildi suurus ja kaadri kiirus
TV movie 640★ (vaikeseade)	Pildi suurus: 640 × 480 pikslit Kaadri kiirus: 30 kaadrit sekundis
TV movie 640	Pildi suurus: 640 × 480 pikslit Kaadri kiirus: 15 kaadrit sekundis
Small size 320	Pildi suurus: 320 × 240 pikslit Kaadri kiirus: 15 kaadrit sekundis
Smaller size 160	Pildi suurus: 160 × 120 pikslit Kaadri kiirus: 15 kaadrit sekundis
Time-lapse movie★	Fotoaparaat pildistab automaatselt mingi ajaintervalli tagant pilte ja ühendab need üheks hääletuks filmiks (59). Pildi suurus: 640 × 480 pikslit Kaadri kiirus taasesituseks: 30 kaadrit sekundis
Sepia movie 320	Salvestage videod seepiatoonides. Pildi suurus: 320 × 240 pikslit Kaadri kiirus: 15 kaadrit sekundis
B&W movie 320	Salvestage filmid mustvalgetena. Pildi suurus: 320 × 240 pikslit Kaadri kiirus: 15 kaadrit sekundis

Filmisuvandid ning maksimaalne filmi pikkus ja kaadrid

Suvand	Sisemälu (ligikaudu 52 MB)	Mälukaart (256 MB)
TV movie 640★ (vaikeseade)	47 sekundit.	Umbes 3 minutit 40 sekundit.
TV movie 640	1 minut 33 sekundit.	Umbes 7 minutit 20 sekundit.
Small size 320	3 minutit 4 sekundit.	Umbes 14 minutit 20 sekundit.
Smaller size 160	10 minutit 10 sekundit.	Umbes 47 minutit 40 sekundit.
Time-lapse movie★	555 kaadrit	1800 kaadrit filmi kohta
Sepia movie 320	3 minutit 4 sekundit.	Umbes 14 minutit 20 sekundit.
B&W movie 320	3 minutit 4 sekundit.	Umbes 14 minutit 20 sekundit.

* Filmid võivad olla nii pikad, kui sisemälu või mälukaardi vaba mälu maht seda võimaldab. Kõik numbrid on ligikaudsed. Maksimaalne filmi pikkus või kaadrite hulk erineb sõltuvalt mälukaardi tootjast. Filmifailide maksimaalne suurus on 4 GB.

Täiendav informatsioon

Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused" (120).

Elektrooniline vibratsiooni vähendamine

Käivitage või lõpetage elektrooniline vibratsiooni vähendamine filmide salvestamiseks.

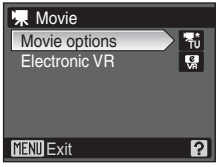
Suvand	Kirjeldus
On	Vähendage fotoaparaadi rappumise mõju kõigis filmi režiimides välja arvatud [Time-lapse movie★] (Aeglustatud filmi) puhul.
OFF Off (vaikeseade)	Elektrooniline vibratsiooni vähendamine ei ole käivitatud.

Muude, kui [Off] (Väljas) sätete puhul on elektroonilise vibratsiooni vähendamise ikoon kuvatud monitoril (6).

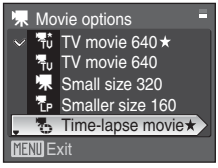
Aeglustatud filmid

Salvestage lilleõite avanemist või liblikate ilmumist kookonitest.

1 Kasutage mitmikvalijat, et valida [Movie options] (Filmisuvandid) filmimenüüs ja vajutage OK.

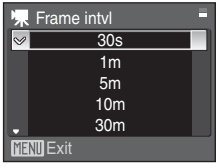


2 Valige [Time-lapse movie★] (Aeglustatud film) ja vajutage OK.



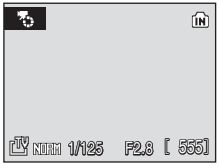
3 Valige võtetevaheline intervall ja vajutage OK.

Valige intervall vahemikus 30 sekundit ja 60 minutit.



4 Vajutage MENU.

Fotoaparaat naaseb võtterežiimi.



5 Salvestamise alustamiseks vajutage katiku vabastusnupp täielikult alla.

Monitor lülitub välja ning sisselülitamislamp vilgub võtete vahel.
Monitor aktiveerub järgmiseks võtteks automaatselt.

6 Salvestamise lõpetamiseks vajutage katiku vabastusnupp 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 (26), fookusrežiimi (29) ja säritiskompensatsiooni (30) ei saa pärast esimese pildi pildistamist enam muuta. Rakendage sobivad seaded enne võtete algust.
- Kasutage fotoaparaadi salvestamisaegse ootamatu väljalülitumise vältimiseks piisavalt laetud akusid.
- Kasutage fotoaparaadi pikemaajaliseks püsitoiteks vahelduvvoolu adapterit EH-65A (saadaval eraldi Nikon-ist) (118). ***Ärge kasutage kunagi vahelduvvoolu adapteri teisi mudeleid või tooteid.*** Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada fotoaparaadi ülekuumenemist või seda kahjustada.
- Režiimiskaalat ei tohi salvestamise ajal keerata teise sätte peale.

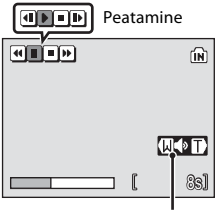
Filmi taasesitus

Täiskaadrilises taasesitusrežiimis (24) on filmid äratuntavad filmirežiimi ikoonide kaudu. Filmi esitamiseks kuvage see täiskaadrilises taasesitusrežiimis ja vajutage OK.

Filmirežiimi ikoonid on erinevad ning sõltuvad võtterežiimis valitud filmisuvandist (57).

Kasutage taasesituse helitugevuse reguleerimiseks suuminuppe.

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

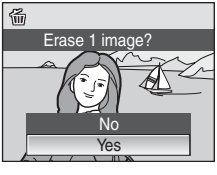


Helitugevuse indikaator
Taasesituse ajal

Toiming	Vajutage	Kirjeldus	
Tagasikerimine		Filmi tagasikerimine. Taasesitus jätkub, kui OK on vabastatud.	
Edasikerimine		Filmi edasikerimine. Taasesitus jätkub, kui OK on vabastatud.	
Peatamine		Taasesituse peatamine. Filmi peatamisel kasutage edasi-- või tagasikerimiseks mitmikvalijat. 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 täiskaadrilisse taasesitusse.	

Filmifailide kustutamine

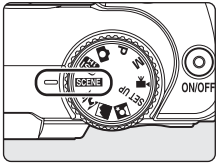
Vajutage taasesituse käigus 🗑, kui kuvamine toimub täiskaadrilises taasesitusrežiimis (24), või kui on valitud pisipildi taasesitusrežiimis (45). Kuvatakse kinnitusdialoog. Filmi kustutamiseks valige [Yes] (Jah) ja vajutage OK. Kui soovite filmi kustutamata väljuda, valige [No] (Ei) ja vajutage OK.



Hääle salvestamine

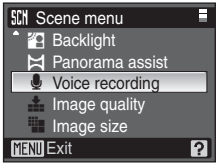
Häält saab salvestada sisseehitatud mikrofoniga ning selle taasesitamiseks kasutage sisseehitatud kõlarit.

1 Keerake režiimi skaala asendisse SCENE.



2 Vajutage MENU, et kuvada stseenimenüüd, kasutage mitmikvalijat, et valida (häälsalvestus) ja vajutage OK.

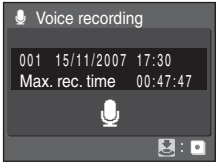
Kuvatakse salvestuse võimalik pikkus.



3 Salvestamise alustamiseks vajutage katiku vabastusnupp täielikult alla.

Automaatse teravustamise tuli süttib salvestamise ajaks. Kui ühtegi toimingut pole tehtud umbes 30 sekundi jooksul pärast häälsalvestuse algust, käivituvad fotoaparaadi automaatse väljalülitamise funktsioonid ja monitor lülitub välja.

Täiendava info saamiseks vaadake „Toimingud salvestamise ajal" (63).



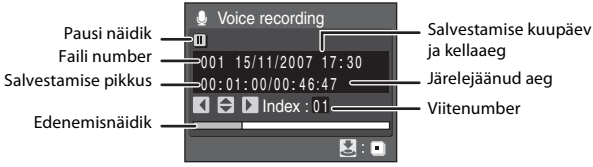
4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage katiku vabastusnupp teist korda täielikult alla.

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" (120).

Toimingud salvestamise ajal

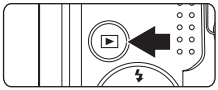


Toiming	Vajutage	Kirjeldus
Käivitage monitor uuesti	▶	Kui monitor on välja lülitatud, vajutage uuesti aktiveerimiseks ▶.
Salvestamise peatamine/ jätkamine	OK	Salvestamise peatamiseks vajutage üks kord, automaatse teravustamise tuli hakkab vilkuma.
Viite loomine*		Viite loomiseks vajutage salvestamise ajal mitmikvalijaga ▲, ▼, ◀ või ▶. Viidete abil on lihtne kindlaks määrata salvestamise soovitavate osade asukohta. Salvestamist alustatakse viitenumbrist 01; teised järgnevad numbrid esitatakse tõusvas järjestuses iga kord, kui vajutatakse mitmikvalijat, kuni viitenumbrini 98.
Salvestamise lõpetamine		Salvestamise lõpetamiseks vajutage katiku vabastusnupp teist korda täielikult alla.

* Kopeeritud faile saab taasesitada, kasutades QuickTime-i või mõnda muud WAV-iga ühilduvat audiopleierit. Pange tähele, et fotoaparaadiga loodud viitenumbreid ei saa kasutada häälsalvestuste taasesitamisel arvutis.

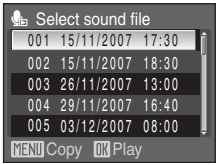
Häälsalvestuste esitamine

1 Vajutage ▶ häälsalvestuse ekraanil (62, samm 3).

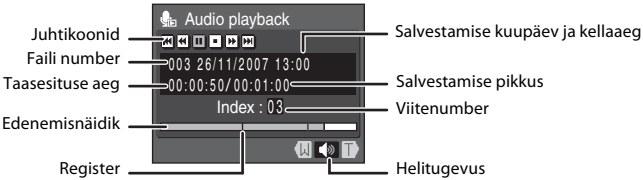


2 Kasutage soovitud helifaili esiletõstmiseks mitmikvalijat ja vajutage OK.

Valitud helifail taasesitatakse.



Toimingud taasesituse ajal

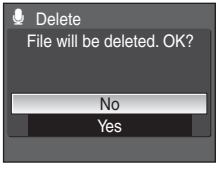


Kasutage audio taasesituse helitugevuse reguleerimiseks suuminuppe.
Taasesituse juhtnupud ilmuvad monitori ülaserva. Vajutage mitmikvalijaga ◀ või ▶ juhtnupu valimiseks ning vajutage OK valitud toimingute teostamiseks. Võite teha alljärgnevat.

Toiming	Vajutage	Kirjeldus
Tagasikerimine	⏪	Kerige häälsalvestus tagasi. Taasesitus jätkub, kui OK on vabastatud.
Edasikerimine	⏩	Kerige häälsalvestust 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

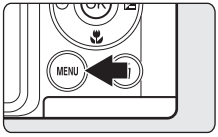
Vajutage 🗑 taasesituse ajal või pärast helifaili valimist vali helifail ekraanilt. Kuvatakse kinnitusdialoog. Valige faili kustutamiseks [Yes] (Jah) ja vajutage OK. Kui soovite helifaili kustutamata väljuda, valige [No] (Ei) ja vajutage OK.



Häälsalvestuse kopeerimine

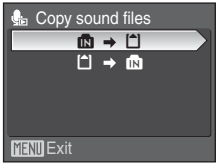
Kopeerige häälsalvestused sisemälust mälukaardile või vastupidi.
Valik on saadaval ainult siis, kui mälukaart on sisestatud.

1 Vajutage MENU helifaili ekraanil (64, 2.samm).



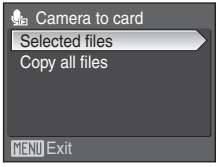
2 Kasutage suvandi valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK.

IN ➜ 🗑: Kopeerige salvestused sisemälust mälukaardile
🗑 ➜ IN: Kopeerige salvestused mälukaardilt sisemällu



3 Valige kopeerimise viis ja vajutage OK.

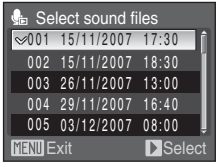
[Selected files] (Valitud failid): jätkake 4. sammuga
[Copy all files] (Kopeeri kõik failid): jätkake 5. sammuga



4 Valige soovitud fail.

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

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



5 Valige kinnitusdialoogi kuvamisel [Yes] (Jah) ja vajutage OK.

Alustatakse kopeerimist.

Häälsalvestused

COOLPIX P50 ei pruugi esitada ega kopeerida helifaile, mis on loodud COOLPIX P50-st erinevate fotoaparaatidega

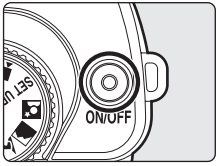
[No sound file.] (Helifail puudub) teade

Kui mälukaardile ei ole salvestatud ühtegi helifaili ning vajutatakse ▶ (64, samm 1), siis kuvatakse teade [No sound file.] (Helifail puudub). Helifailide kopeerimise ekraani kuvamiseks vajutage MENU ja kopeerige fotoaparaadi sisemälus olevad helifailid mälukaardile.

Teleriga ühendamine

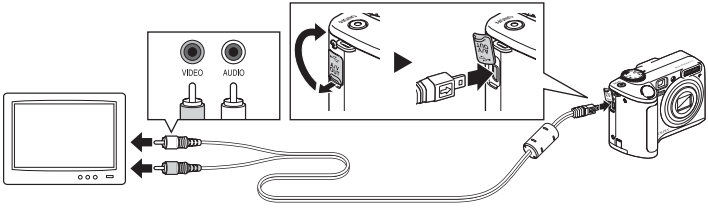
Piltide taasesitamiseks teleris ühendage fotoaparaat teleriga, kasutades kaasasolevat audio-videokaablit.

1 Lülitage fotoaparaat välja.



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

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



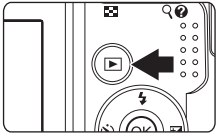
3 Lülitage teler videokanalile.

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 filmirežiimi säte vastab teie teleri standardile. Videorežiimi säte on häälestusmenüüs häälestatud valikuline säte (103) > [Video mode] (Videorežiim) (114).

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

installeerige tarkvara

Enne fotoaparaadi arvutiga ühendamist peab panoraamkujutiste tegemiseks installeerima kaasasolevalt tarkvarakandja CD-lt tarkvara, sealhulgas Nikon Transfer ja Panorama Maker. Täpsemat infot tarkvara installeerimise kohta vt *Kiirstardijuhendist*.

Operatsioonisüsteemid, mis ühilduvad COOLPIX P50-ga.

Windows

Eelnevalt installeeritud 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 (69) kaardilugejat või mõnda sellega sarnast seadet.

Macintosh

Mac OS X (versioon 10.3.9, 10.4.9)

Vt Nikon-i veebilehte uusima informatsiooni leidmiseks operatsioonisüsteemide ühilduvuse kohta.

Märkused toiteallika kohta

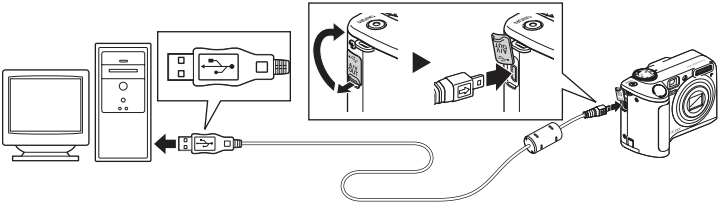
- Fotoaparaadi ühendamisel arvuti või printeriga kasutage piisavalt laetud akut, et vältida fotoaparaadi ootamatut väljalülitumist.
- Kasutage fotoaparaadi pikemaajaliseks püsitoiteks vahelduvvoolu adapterit EH-65A (saadaval eraldi Nikon-ist) (118). ***Ärge kasutage kunagi vahelduvvoolu adapteri teisi mudeleid või tooteid.*** Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada fotoaparaadi ülekuumenemist või seda kahjustada.

Piltide teisaldamine fotoaparaadist arvutisse

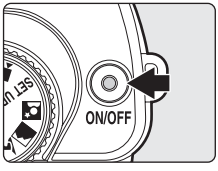
1 Käivitage arvuti, millesse on installeeritud Nikon Transfer.

2 Lülitage fotoaparaat välja.

3 Ühendage fotoaparaat arvutiga, kasutades kaasaolevat USB-kaablit.



4 Lülitage fotoaparaat sisse.



Windows Vista

Kui kuvatakse AutoPlay dialoog, valige [Copy pictures to a folder on my computer using Nikon Transfer]. (Kopeeri pildid kausta minu arvutis, kasutades Nikon Transfer-it). Nikon Transfer käivitub. Selle dialoogi vältimiseks tulevikus märgistage ruut [Always do this for this device:] (Rakenda alati selle seadme puhul:).

Windows XP

Kui on näidatud AutoPlay dialoog, valige [Nikon Transfer Copy pictures to a folder on my computer] (Nikon Transfer, Kopeeri pildid kausta minu arvutis) ja vajutage [OK]. Nikon Transfer käivitub. Selle dialoogi vältimiseks tulevikus märgistage ruut [Always use this program for this action] (Kasuta alati selle toimingu puhul seda programmi).

Mac OS X

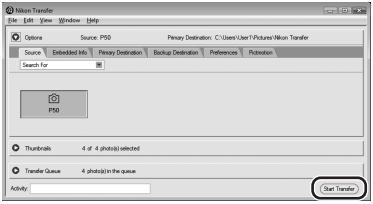
Nikon Transfer käivitub Nikon Transfer'i esmakordsel installeerimisel automaatselt, kui Auto-Launch (Automaatne käivitamine) sätte dialoogis valitakse [Yes] (Jah).

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



Nikon Transfer'i vaikeseadistuse puhul avaneb teisaldamise lõppemisel 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 teie mälukaardi maht on suurem kui 2 GB, peab ettenähtud seade toetama mälukaarti.

- 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 [Found New Hardware Wizard] (Leitud uus riistvara viisard). Valige [Cancel] (Tühista), sulgege dialoog ja ühendage fotoaparaat arvuti küljest lahti.
- Fotoaparaadi sisemälus salvestatud piltide teisaldamiseks arvutisse tuleb pildid esmalt kopeerida mälukaardile, kasutades fotoaparaati (65, 98, 102).

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-iga ühilduvat audiopleierit.

Panoraami loomine Panorama Maker-iga

- Kasutage pildiseeriat, mille olete pildistanud [Panorama assist] (Panoraamiabi) stseenirežiimis (38), et luua panoraamfoto Panorama Maker-iga.
- Panorama Maker-it saab arvutisse installeerida kaasasolevalt tarkvarakandja CD-lt.
- Järgige pärast installeerimise lõpetamist allpool kirjeldatud toiminguid Panorama Maker-i käivitamiseks.

  Windows

  Avage [All Programs] (Kõik programmid) ([Programs] (Programmid) Windows 2000-s) [Start] (Käivita) menüüs > [ArcSoft Panorama Maker 4] > [Panorama Maker 4].

  Macintosh

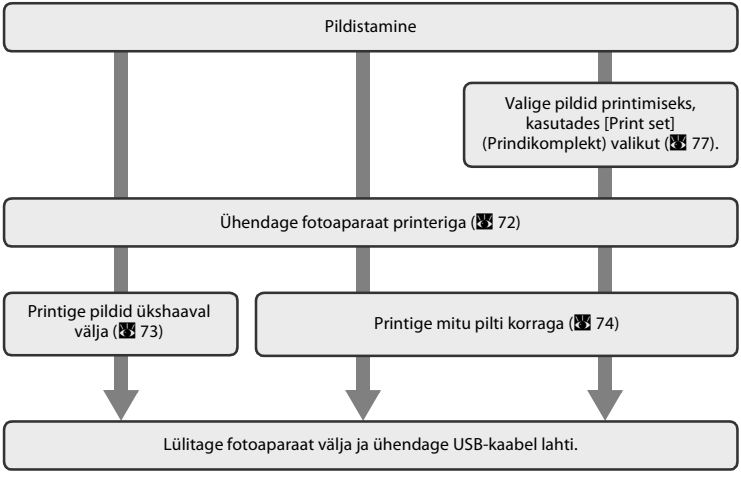
  Avage rakendused, valides [Applications] (Rakendused) [Go] (Mine) menüüst ja topeltklõpsake [Panorama Maker 4] ikooni.
- Täiendavat informatsiooni Panorama Maker-i kasutamise kohta vaadake ekraanile kuvatavatest juhenditest ja Panorama Maker-ist.

Täiendav informatsioon

Vt täiendava informatsiooni saamiseks „Kujutise-/helifail ja kaustanimed" kohta (120).

Printeriga ühendamine

PictBridge'igaühilduvate (136) printerite kasutajad võivad fotoaparaadi ühendada otse printeriga ja printida pilte ilma arvutit kasutamata.



Märkused toiteallika kohta

- Fotoaparaadi arvuti või printeriga ühendamisel kasutage piisavalt laetud akut, et vältida fotoaparaadi ootamatut väljalülitumist.
- Fotoaparaadi pikemaajaliseks püsitoiteks kasutage vahelduvvoolu adapterit EH-65A (saadaval eraldi Nikon-ist) (118). ***Ärge kasutage kunagi vahelduvvoolu adapteri teisi mudeleid või tooteid.*** Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada fotoaparaadi ülekuumenemist või seda kahjustada.

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.

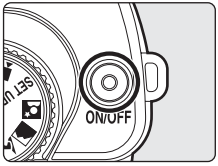
Täpsustage fotoaparaadi prindikomplekti menüü (77) abil printimisele kuuluvad pildid ja igaühest tehtavate koopiate arvu.

ImageLink-iga ühilduvad printerid

ImageLink-iga ühilduvate printerite kasutajad saavad fotoaparaadi ühendada otse printeriga ja printida pilte arvutit kasutamata. Lisainformatsiooni saamiseks lugege „Ühendamine ImageLink-iga ühilduva printeriga" (79) ja printeriga kaasasolevaid dokumente.

Fotoaparaadi ja printeri ühendamine

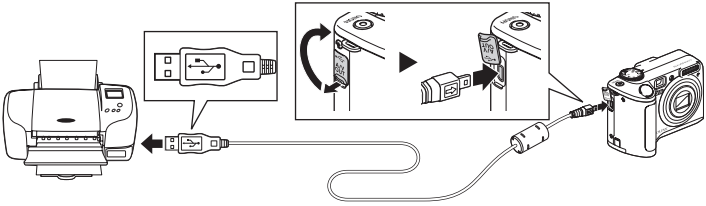
1 Lülitage fotoaparaat välja.



2 Lülitage printer sisse.

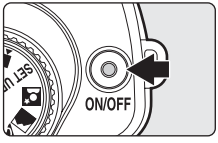
Kontrollige printeri sätteid.

3 Ühendage fotoaparaat printeriga, kasutades kaasasolevat USB-kaablit.



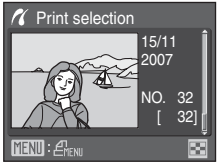
4 Lülitage fotoaparaat sisse.

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



①

②



USB-kaabli ühendamine

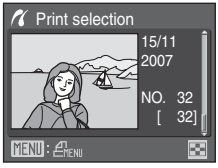
Veenduge USB-kaabli ühendamisel, et liitmikud on õiget pidi ning ärge kasutage ühendamisel liigset jõudu. USB-kaabli lahtiühendamisel ärge tõmmake liitmikku välja nurga all.

Piltide ükshaaval printimine

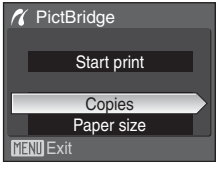
Pärast fotoaparaadi õigesti ühendamist printeriga (72) printige pildid, toimides alljärgnevalt:

1 Kasutage soovitud pildi valimiseks mitmikvalijat, vajutades ◀▶ja seejärel OK.

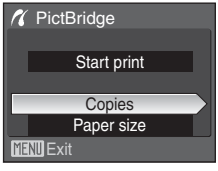
Vajutage **W** (▦), et kuvada 12 pisipilti, ja **T** (🔍) et lülitada tagasi täiskaadrilisse taasesitusse.



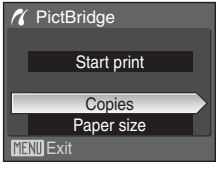
2 Valige [Copies] (Koopiad) ja vajutage OK.



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

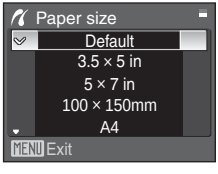


4 Valige [Paper size] (Paberi suurus) ja vajutage OK.

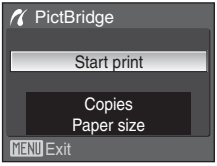


5 Valige soovitud paberi suurus ja vajutage OK.

Printeri sätete abil paberi suuruse määramiseks valige paberi suuruse menüüs [Default] (Vaikimisi).



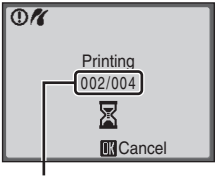
6 Valige [Start print] (Alusta printimist) ja vajutage OK.



7 Printimine algab.

Monitori kuva naaseb printimise lõppedes 1. sammus näidatud olekusse.

Vajutage kõikide koopiate printimise katkestamiseks OK.



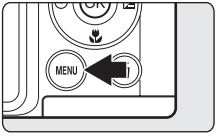
Parasjagu prinditav/ printide koguarv

Mitme pildi printimine

Pärast fotoaparaadi õigesti ühendamist printeriga (72) printige pildid, toimides alljärgnevalt:

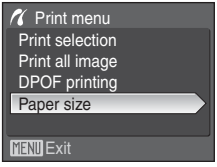
1 Vajutage prindivalikute ekraani ilmudes MENU.

Kuvatakse printimismenüü.



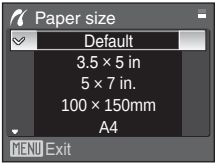
2 Kasutage [Paper size] (Paberi suurus) valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK.

Vajutage väljumiseks printimismenüüsse MENU.

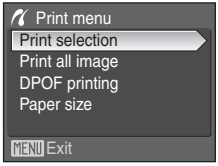


3 Valige soovitud paberi suurus ja vajutage OK.

Printeri sätete abil paberi suuruse määramiseks valige paberi suuruse menüüs [Default] (Vaikimisi).

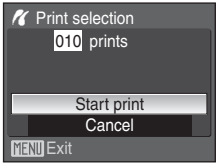


4 Valige [Print selection] (Prindivalik), [Print all images] (Prindi kõik kujutised) või [DPOF printing] (DPOF printimine) ja vajutage OK.



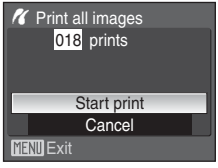
Print selection

Valige pildid ja igaühest tehtavate koopiate (kuni üheksa) arv.
Vajutage piltide valimiseks mitmikvalijaga ◀▶ ning vajutage igaühest tehtavate koopiate arvu määramiseks ▲ või ▼.
Printimiseks valitud pildid tunneb ära tähise (✓) ning numbri järgi, mis näitab prinditavate koopiate arvu.
Pilte, mille koopiate arv pole määratud, ei prindita.
Vajutage **T** (🔍), et lülituda täiskaadrilisele taasesitusele.
Vajutage **W** (▦), et lülituda tagasi pisipildi kuvale.
Häälestamisega lõpule jõudes vajutage OK.
Kuvatakse paremal pool nähaolev menüü.
Valige printimiseks [Start print] (Alusta printimist) ja vajutage OK.
Printimismenüüsse naasmiseks valige [Cancel] (Tühista) ja vajutage OK.



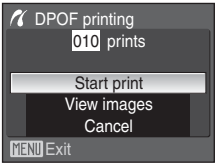
Print all images

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

Piltide printimine, mille printimisjärjestus on määratud [Print set] (Pindikomplekt) (77).
Kuvatakse paremal pool nähaolev menüü.
Valige printimiseks [Start print] (Alusta printimist) ja vajutage OK.
Printimismenüüsse naasmiseks valige [Cancel] (Tühista) ja vajutage OK.

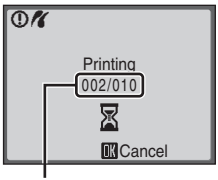


Hetkel kehtiva printimisjärjestuse vaatamiseks valige [View images] (Vaata kujutisi) ja vajutage OK. Piltide printimiseks vajutage OK uuesti.

5 Printimine algab.

Printimise lõppedes naaseb monitori pilt printimismenüüsse (2. samm).

Kõikide koopiate printimise katkestamiseks vajutage OK.



Käesoleva prindi/printide koguarv

Paberi suurus

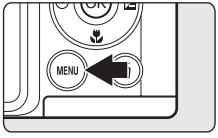
Fotoaparaat toetab järgmisi paberi suuruseid: [Default] (vaikimisi valitav paberi suurus käesoleva printeri jaoks), [3,5 × 5 tolli], [5 × 7 tolli], [100 × 150mm], [4 × 6 tolli], [8 × 10 tolli], [Letter], [A3], ja [A4]. Kuvatakse üksnes kasutatava printeri toetatud paberi suurused. Printeri sätete abil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

DPOF-printimisjärjestuse loomine: Prindikomplekt

[Print set] (Prindikomplekt) suvandit kasutatakse taasesitusmenüüs digitaalse „printimisjärjestuse" loomiseks DPOF-iga ühilduvatel seadmetel printimiseks (136).
Kui fotoaparaat ühendatakse PictBridge'iga ühilduva printeriga, saab pilte printida vastavalt DPOF-i printimisjärjestusele, mis on piltidele seatud mälukaardil. Kui mälukaart eemaldatakse fotoaparaadist, võite sisemälus luua DPOF-i printimisjärjestuse ning printida pildid vastavalt DPOF-i printimisjärjestusele.

1 Vajutage taasesitusrežiimis MENU.

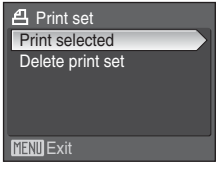
Kuvatakse taasesitusmenüü.



2 [Print set] (Prindikomplekti) valimiseks kasutage mitmikvalijat ja vajutage OK.

Kuvatakse prindikomplekti menüü.

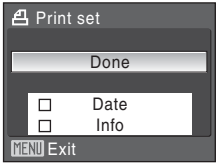
3 Valige [Print selected] (Printimine valitud) ja vajutage OK.



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

Vajutage piltide valimiseks mitmikvalijaga ◀▶ ning vajutage igaühest tehtavate koopiate arvu määramiseks ▲ või ▼. Printimiseks valitud pildid tunneb ära tähise (✓) ikooni ning numbri järgi, mis näitab prinditavate koopiate arvu. Pilte, mille koopiate arv pole määratud, ei prindita.
Vajutage **T** (🔍), et lülituda täiskaadrilisele taasesitusele.
Vajutage **W** (▦), et lülituda tagasi pisipildi kuvale.
Häälestamisega lõpule jõudes vajutage OK.

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

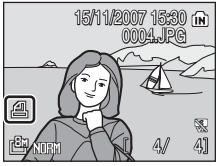


Valige [Date] (Kuupäev) ja vajutage OK, et printida salvestamiskuupäev kõigile printimisjärjestuses olevatele piltidele.

Valige [Info] (Info) ja vajutage OK, et printida fotoinfo (katiku kiirus ja apertuur) kõigile printimisjärjestuses olevatele piltidele.

Valige [Done] (Valmis) ja vajutage OK, et lõpetada printimisjärjestuse koostamine ning väljuda.

Printimiseks valitud pildid on taasesituse ajal äratuntavad ikooni kaudu.



Märkused pildistamiskuupäeva printimise ja fotoinfo kohta.

Kui [Date] (Kuupäev) ja [Info] (Info) suvandid on [Print set] (Prindikomplekti) menüüs aktiveeritud, siis prinditakse pildistamiskuupäev ja fotoinfo piltidele, kui kasutatakse DPOF-ga ühilduvat (136) printerit, mis toetab pildistamiskuupäeva ja fotoinfo printimist.

- Fotoinfot ei saa DPOF printimisega (76) printida, kui pilte prinditakse kaasa pandud USB-kaabli abil otse printeriga ühendatud fotoaparaadist.
- [Date] (Kuupäev) ja [Info] (Info) lähtestatakse iga kord prindikomplekti menüü kuvamisel.

Kõikide printimisjärjestuste kustutamine

Valige [Delete print set] (Kustuta prindikomplekt) 3. sammus ja vajutage OK. Kõik printimisjärjestused kustutatakse.

Märkus prindikomplekti [Date] (Kuupäev) suvandi kohta

Pildile prinditud kuupäev ja aeg DPOF-ga, kui [Date] (Kuupäev) prindikomplekti menüüs on aktiveeritud, on samad, mis salvestatud piltidele pildistamise ajal. Selle valiku abil prinditav kuupäev ja kellaaeg ei muutu, kui pärast piltide salvestamist muudetakse häälestusmenüüs fotoaparaadi kuupäeva ja kellaaega.

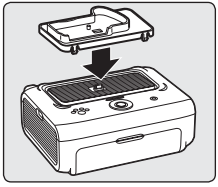
Kuupäeva jäljend

Kui piltidele prinditakse kuupäeva ja kellaajaga jäljend [Date imprint] (Kuupäeva jäljend) suvandiga (109) häälestusmenüüst, siis saab kuupäeva ja kellaaja jäljendiga pilte printida printeritest, mis ei toeta kuupäeva ja kellaaja printimist piltidele. Ainult [Date imprint] (Kuupäeva jäljend) kuupäev ja kellaaeg prinditakse piltidele, isegi kui [Print set] (Prindikomplekt) on aktiveeritud ja [Date] (Kuupäev) valitud prindiekraanil.

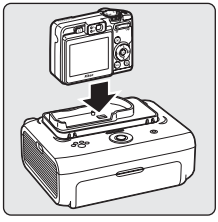
Ühendamine ImageLink-iga ühilduva printeriga

Printeri kasutamist puudutava teabega tutvumiseks vaadake printeriga kaasasolevaid dokumente.

1 Ühendage alusdokk PV-16 (kaasasolev) printeriga.



2 Lülitage fotoaparaat välja ja kinnitage see alusdokile.

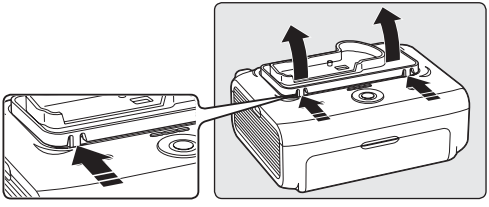


3 Printige pildid.

Järgige printeri kasutusjuhendis kirjeldatud toimimisjuhiseid.

Alusdoki eemaldamine

Asetage pöidlad osutatud kohtadesse, vajutage ja tõstke.



Märkus ühendamiseks ImageLink-iga ühilduva printeri kohta

Kui ImageLink printeri ja fotoaparaadi ühenduse ajal ei tehta umbes kümne minuti jooksul ühtegi toimingut, tuhmistub ekraan automaatselt. Fotoaparaat lülitub välja, kui ühtegi toimingut ei tehta ka järgneva seitsme minuti jooksul.

Võttesuvandid: võttemenüü

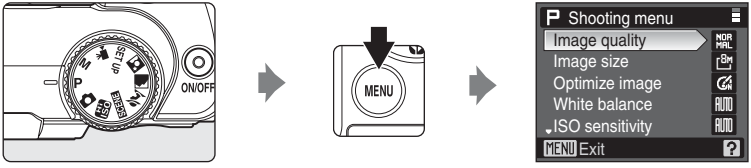
P ja **M** režiimide võttemenüüd ning suure tundlikkuse võtterežiimi suure tundlikkuse menüü sisaldavad järgmisi suvandeid.

	Image quality[1]	81
	Valige salvestatud piltide kujutise kvaliteet (tihendussuhe).	
	Image size[1, 3]	82
	Valige salvestatud piltide kujutise suurus.	
	Optimize image[3]	84
	Kontrasti, teravuse ja küllastumise kontroll	
WB	White balance[3]	86
	Viige valge tasakaalustamine valgusallikaga vastavusse.	
ISO	ISO sensitivity[2, 3]	88
	Kontrollige fotoaparaadi tundlikkust valguse suhtes.	
	Metering	89
	Valige, kuidas fotoaparaat mõõdab säritust.	
	Continuous[3]	90
	Valige piltide üheaegselt, järjekorras või parima kaadri valijaga (BSS) pildistamise suvand.	
	AF area mode[3]	93
	Valige fotoaparaadi fookuskese.	
	Auto-focus mode	95
	Valige, kuidas fotoaparaat teravustab.	
	Flash exp. comp.	96
	Reguleerige välgu tugevust	
NR	Noise reduction[3]	96
	Vähendage müataset madalatel katiku kiirustel pildistatud piltidel.	

[1] Rakendada saab ka teiste võttemenüüde sätteid (v.a filmimenüü).
[2] Seda sätet ei saa määrata kõrge tundlikkusega menüüs.
[3] Vaadake informatsiooni piirangute kohta, mis võivad kehtida nendele sätetele (97).

Võttemenüü ja suure tundlikkusega menüü kuvamine

Valige **P** (programmeeritud automaatne), **M** (käsitsi) või HI ISO (suur tundlikkus), keerates režiimi skaalat. Vajutage MENU võttemenüü või suure tundlikkusega menüü kuvamiseks.



- Ekraanile kuvatakse suure tundlikkuse menüü, kui režiimi skaalaga valitakse HI ISO.
- Vajutage võtte- või suure tundlikkuse menüüst võtterežiimi naasmiseks MENU või katiku vabastusnuppu.

Image Quality

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

Kujutise kvaliteeti näidatakse monitoril ikooniga (6, 7).

Täiendav informatsioon

Täiendava info saamiseks vaadake „Järelejäänud sarituste arv" (83).

Image Size

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

Suvand	Kirjeldus
8M 3264×2448 (vaikeseade)	Omavahel tasakaalus olevad faili suurus ja kvaliteet teevad sellest enamikel puhkudel parima valiku.
5M 2592×1944	
3M 2048×1536	Väiksemaid kui [8M 3264×2448] ja [5M 2592×1944] kasutatakse rohkemate piltide salvestamiseks.
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 3264×2176	Salvestage sama kuvasuhtega pildid (3:2) samamoodi nagu 35mm filmiga fotoaparaadiga tehtud pildid.
16:9 3200×1800	Salvestage sama kuvasuhtega pildid (16:9) samamoodi nagu lainurkteleriga.

Kujutise suurust näidatakse monitoril ikooniga (6, 7).

Järelejäänud sarituste arv

Järgmine tabel loetleb piltide ligikaudse arvu, mida saab salvestada sisemällu ja 256MB mälukaardile koos kujutise kvaliteedi kombinatsioonide (81) ja kujutise suuruse (82) 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 (52 MB)	256 MB mälukaart[1]	Prindi suurus (trükitud 300 dpi; cm/tolli)[2]
8M 3264×2448 (vaikeseade)	Fine Normal Basic	13 26 52	Ligikaudu 60 Ligikaudu 120 Ligikaudu 240	Ligikaudu 28 × 21/10,8 × 8,1
5M 2592×1944	Fine Normal Basic	21 41 81	Ligikaudu 95 Ligikaudu 195 Ligikaudu 380	Ligikaudu 22 × 16/8,6 × 6,4
3M 2048×1536	Fine Normal Basic	33 65 123	Ligikaudu 155 Ligikaudu 305 Ligikaudu 575	Ligikaudu 17 × 13/6,8 × 5,1
2M 1600×1200	Fine Normal Basic	54 104 185	Ligikaudu 255 Ligikaudu 485 Ligikaudu 865	Ligikaudu 14 × 10/5,3 × 4
1M 1280×960	Fine Normal Basic	83 151 277	Ligikaudu 390 Ligikaudu 705 Ligikaudu 1300	Ligikaudu 11 × 8/4,2 × 3,2
PC 1024×768	Fine Normal Basic	123 222 370	Ligikaudu 575 Ligikaudu 1040 Ligikaudu 1730	Ligikaudu 9 × 7/3,4 × 2,5
TV 640×480	Fine Normal Basic	277 416 666	Ligikaudu 1300 Ligikaudu 1950 Ligikaudu 3120	Ligikaudu 5 × 4/2,1 × 1,6
3:2 3264×2176	Fine Normal Basic	15 30 58	Ligikaudu 70 Ligikaudu 140 Ligikaudu 275	Ligikaudu 28 × 19/10,8 × 7,2
16:9 3200×1800	Fine Normal Basic	18 36 70	Ligikaudu 85 Ligikaudu 170 Ligikaudu 330	Ligikaudu 27 × 15/10,6 × 6

[1] Kui järelejäänud sarituste arv on 10000 või rohkem, siis kuvatakse järelejäänud sarituste 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 kõrgema resolutsiooniga pildid väiksemana näidatud suurusest ning madalama resolutsiooniga printidakse näidatust suuremana.

Optimize Image

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 portreede 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 (85).
	Black-and-white
	Pildistage pilte mustvalgetena.

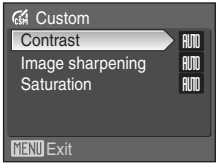
Kehtiva kujutise optimeerimissätte näidik kuvatakse monitoril pildistamise ajal (6).

Optimize Image

Sätete puhul, mis erinevad sätetest [Custom] (Kohandatud) ja [Black-and-white] (Mustvalge), optimeeritakse tulemused kehtivate pildistamistingimuste järgi ja varieeruvad säärituse ning objekti asendi osas kaadris. Valige fotoseeriate ühtlaste tulemuste jaoks [Custom] (Kohandatud) ja valige sättest [Auto] (Automaatne) erinev säte kontrasti, teravuse ja küllastumise jaoks.

Kujutise parendamissuvandite kohandamine: [Custom]

Valige [Custom] (Kohandamine), et teha järgmistesse suvanditesse eraldi häälestusi.

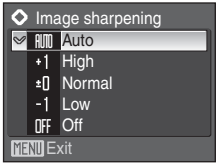


Contrast

Kontrasti reguleerimine
Suuremad sätted säilitavad detailid uduste maastike ja teiste madala kontrastsusega subjektide puhul. Madalamad sätted ei lase detailidel kaduda tugeva valguse või otsese päikesevalguse käes.
Vaikeseadeks on [Auto] (Automaatne).

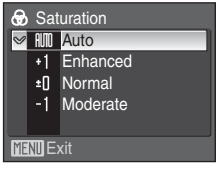
Image sharpening

Valige, kui palju teravdatakse piirjooni pildistamise ajal. Valige teravate piirjoonte jaoks suuri sätteid ning pehmemate piirjoonte jaoks madalaid sätteid.
Vaikeseadeks on [Auto] (Automaatne).



Saturation

Värvide erksuse juhtimine
Valige [Enhanced] (Parendatud) erksamate värvide, [Moderate] (Keskmine) vähem küllastunud värvide jaoks.
Vaikeseadeks on [Auto] (Automaatne).



Teade kujutise teravdamise kohta

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

WB White Balance

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] (Automaatne) saab kasutada enamuse valgusliikide puhul, saate rakendada konkreetsele valgusallikale vastava valge tasakaalustamise sätet, 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 („Preset Manual" („Käsitsi eelhäälestamine")" (87)) 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
	Kasutada välgurežiimiga.

Valitud suvandite efekte saab ekraanilt eelnevalt vaadata. Muude kui [Auto] (Automaatne) sätete puhul kuvatakse kehtiva sätte ikoon monitoril (6).

Välgurežiim

Valge tasakaalustamise sätete puhul, mis erinevad sätetest [Auto] (Automaatne) või [Flash] (Välk), lülitage välk välja (⚡) (26).

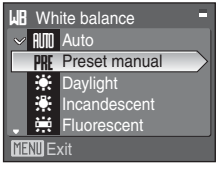
„Preset Manual“ („Käsitsi eelhäälestamine“)

Käsitsi eelhäälestust 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.

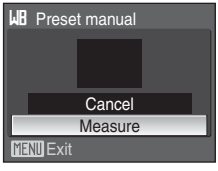
2 Kasutage mitmikvalijat valimaks valge tasakaalustuse menüüst [PRE Preset manual] (Eelhäälestatud käsitsi) ja vajutage OK.

Fotoaparaat suurendab.

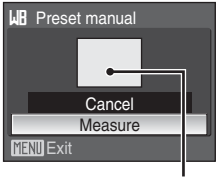


3 Valige [Measure] (Mõõda).

Käsitsi eelhäälestamise kõige viimasena mõõdetud väärtuse rakendamiseks valige [Cancel] (Tühista) ja vajutage OK.



4 Kadreerige võrdlusobjekt.



Võrdlusobjekti kaader

5 Vajutage OK.

Katik vabastatakse ja uus valge tasakaalustuse väärtus on häälestatud.
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 Sensitivity

Tundlikkus on mõõt, kui kiiresti fotoaparaat reageerib valgusele. Mida kõrgem tundlikkus, seda vähem valgust on säritusekс vaja. Kuigi suur ISO valgustundlikkuse määr on sobiv liikuvate objektide või halvas valguses pildistamiseks, on kõrge 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 1000 peale.

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

Tundlikkus lukustatakse määratud väärtusele.

Muude kui [Auto] (Automaatne) sätete puhul kuvatakse kehtiv säte monitoril (6). Kui valitud on [Auto] (Automaatne) ja tundlikkus on tõstetud üle ISO 64, siis kuvatakse ISO ikoon (27).

Teade katiku kiiruse kohta

Madalaim võimalik katiku kiirus on 4 sekundit [ISO sensitivity] (ISO-tundlikkus), kui on valitud [800] ja puhul 2 sekundit [1600] või kõrgem.

Metering

Valige, kuidas fotoaparaat mõõdab säritust.

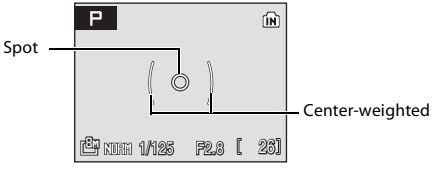
	Matrix (vaikeseade)
	Fotoaparaat rakendab säritust tervele kaadrile. Soovitatav enamikus olukordades.
	Center-weighted
	Fotoaparaat mõõdab kogu kaadri, kuid peab kaalukaimaks kaadri keskel olevat objekti. Klassikalise portreede mõõtmise puhul säilitatakse taustadetailid, kuid särituse määravad kaadri keskel olevad valgustingimused. Võib kasutada koos fookuse lukuga (23), 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 fookuse lukuga (23), et mõõta keskmest väljas olevaid objekte.
	Spot AF area
	Fotoaparaat mõõdab valitud fookusala (93). Saadaval ainult siis, kui on valitud sättest [Center] (Keskel) erinev säte [AF area mode] (Automaatse teravustamise ala režiimis).

Märkus mõõtmise kohta

Kui digitaalne suum töötab suurendustega 1,2× kuni 1,8×, [Metering] (Mõõtmine) on häälestatud [Center-weighted] (Kaalutud keskmine) ja suurendusega 2,0× kuni 4,0×, siis on [Metering] (Mõõtmine) häälestatud [Spot] (Laotuspunkt) peale. Kui digitaalne suum on sisse lülitatud, ei kuvata mõõdetud ala monitoril.

Mõõtmisala

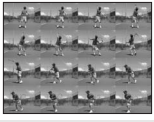
Aktiivset mõõtmisala kuvatakse monitoril, kui on valitud [Center-weighted] (Kaalutud keskmine) või [Spot] (Laotuspunkt).



Continuous

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

S	Single (vaikeseade)
	Iga kord, kui vajutatakse katiku vabastusnupule, tehakse üks pilt.
	Continuous
	Katiku vabastusnupu all hoidmisel tehakse kuni 5 pilti kiirusega umbes 1,1 kaadrit sekundis (fps), kui kujutisrežiimi sätteks on [NORMAL Normal] (Tavaline) ja kujutise suurus on häälestatud [5M 3264×2448] peale.
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 katiku vabastusnuppu all hoidmisel kuni kümme pilti. Seeria teravaim pilt (kõige detailiderohkem pilt) valitakse automaatselt ja salvestatakse.
	Multi-shot 16
	Iga kord, kui vajutatakse katiku vabastusnuppu, teeb fotoaparaat 16 pilti kiirusel umbes 1,6 kaadrit sekundis ja seab need üheks pildiks, mille kujutise kvaliteet on [NORMAL Normal] ja kujutise suurus [5M 2592×1944]. Digitaalset suumi ei saa kasutada.
	Intvl timer shooting
	Fotoaparaat pildistab (kuni 1800 kaadrit) automaatselt määratud intervalliga (92).



Muude sätete kui [Single] (Üksik) puhul kuvatakse monitoril kehtiva sätte näidik (6).

Märkus parima kaadri valija kohta

BSS (Parima kaadri valija) ei pruugi anda soovitud tulemusi, kui objekt liigutab või kompositsioon muutub katiku vabastusnupu täieliku allavajutamise ajal.

Teade katiku kiiruse kohta

Kui [Continuous] (Pidev), [BSS] (Parima kaadri valija) või [Multi-shot 16] (Mitmikvõte) on valitud [Continuous] (Pidev) puhul, siis on madalaimaks võimalikuks katiku kiiruseks 1/2 sekundit.

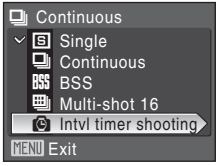
Pideva pildistamise märkus

Maksimaalne kaadrite kiirus pideva pildistamise puhul võib varieeruda sõltuvalt hetke kujutise kvaliteedisättest, kujutise suuruse sättest ja kasutatavast mälukaardist.

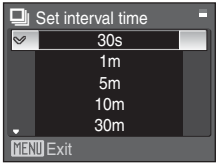
Intervalli taimeriga fotograafia

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

1 Kasutage mitmikvalijat valimaks [Intvl timer shooting] (Intervalli taimeriga pildistamine) pidevas menüüs ja vajutage OK.



2 Valige võtete vaheline intervall ja vajutage OK.

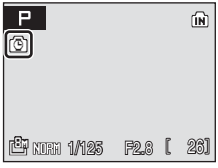


3 Vajutage MENU.

Fotoaparaat naaseb võtterežiimi.

4 Vajutage katiku vabastusnupp katiku vabastamiseks, esimese foto pildistamiseks ja intervall-taimergia võtteks lõpuni alla.

Monitor lülitub välja ning sisselülitamislamp vilgub võtete vahel. Monitor lülitub enne järgmise pildi pildistamist automaatselt sisse.



5 Salvestamise lõpetamiseks vajutage katiku vabastusnupp 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 piisavalt laetud akusid.
- Fotoaparaadi pikemaajaliseks püsitoiteks kasutage vahelduvvoolu adapterit EH-65A (saadaval eraldi Nikon-ist) (118) ***Ärge kasutage kunagi vahelduvvoolu adapteri teisi mudeleid või tooteid.*** Selle ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada fotoaparaadi ülekuumenemist või seda kahjustada.
- Režiimiskaalat ei tohi intervalli taimeriga pildistamise ajal keerata.

Täiendav informatsioon

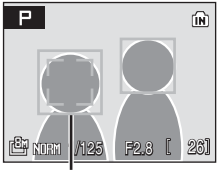
Täiendava info saamiseks vaadake „Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused" (120).

[+] AF Area Mode

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

Face priority

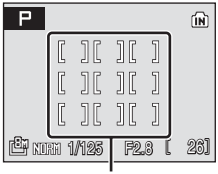
Fotoaparaat tuvastab ja fokuseerib automaatselt näo, mis vaatab fotoaparaadi poole (Pildistamine näo prioriteediga → 94).
Pildistades objekte, mis pole inimesed, või kadreerides objekti, mille nägu ei tuvastata, häälestatakse [AF area mode] (Automaatse teravustamise ala režiim) [Auto] (Automaatne) peale. Fotoaparaat valib fookusala (ühe üheksast), mis sisaldab fotoaparaadile lähimat objekti ja teravustab objekti.
Kui monitor on lülitatud välja, teravustab fotoaparaat ainult fookusala keskele.



Fookusala

Auto

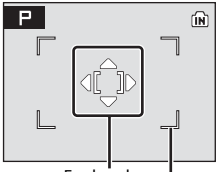
Fotoaparaat valib automaatselt fookusala (ühe üheksast), mis sisaldab fotoaparaadile lähimat objekti. Vajutage katiku vabastusnupp pooleldi alla, et aktiveerida fookusala. Kui katiku vabastusnupp vajutatakse poolenisti alla, kuvatakse fotoaparaadi poolt valitud fookusala monitorile.
Kui monitor on lülitatud välja, teravustab fotoaparaat ainult fookusala keskele.



Fookusala

Manual

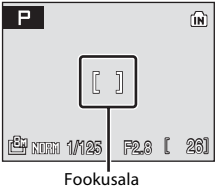
See suvand sobib kasutamiseks olukordades, kus objekt on üpris liikumatult ega asetse kaadri keskel.
Vajutage mitmikvalijaga ▲, ▼, ◀ või ▶, et valida kaadri 99 fookusala seast. Pildistada saab fookusala valikuekraani kuvamise ajal.
Fookusala valiku lõpetamiseks ning välgurežiimi, fookusrežiimi, taimeri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



Fookusala
Valitavad fookusalad

[▪]	Center (vaikeseade)

Fotoaparaat teravustab objekti kaadri keskel. Kasutusel on keskmine fookusala.



Fookusala

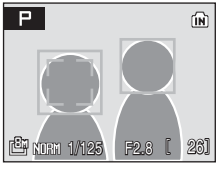
Pildistamine näo prioriteediga

Kui [Face priority] (Näo prioriteet) on valitud [AF area mode] (Automaatse teravustamise ala režiim) või [Portrait] (Portree) stseenirežiimi jaoks või [Night portrait] (Öine portree) stseenirežiim valitakse pildistamise ajal, rakendatakse näo prioriteediga funktsiooni. Fotoaparaat tuvastab ja fokuseerib 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.

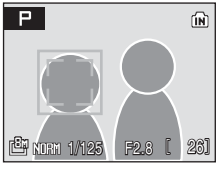


2 Vajutage katiku vabastusnupp poolenisti alla.

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

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

Vajutage katiku vabastusnupp pildistamiseks täielikult alla.



Näo prioriteet

- Kui [Face priority] (Näo prioriteet) on valitud [AF area mode] (Automaatse teravustamise ala režiim) puhul, lülitub säte automaatselt [Auto] (Automaatne) peale, kui katiku vabastusnupu poolenisti allavajutamise ajal ei tuvastata ühtegi nägu.
- Kui katiku vabastusnupp on [Portrait] (Portree) või [Night portrait] (Öine portree) 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 automaatse teravustamisega ei pruugi tulemus olla ootuspärane (23), ei pruugi objekt olla fookuses, kuigi fookusala helendab roheliselt. Sellisel juhul lülitage (automaat-) režiimile või muutke [AF area mode] (Automaatse teravustamise ala režiim) sätet [Manual] (Käsitsi) või [Center] (Keskel) peale suure tundlikkusega pildistamise ajal, **P**, ja **M** režiimides, teravustage mõni teine objekt, mis asub fotoaparaadist samal kaugusel nagu tegelik portree objekt, ja kasutage fookuse lukku (23).
- Kui [Face priority] (Näo prioriteet) on valitud [AF area mode] (Automaatse teravustamise ala režiimis) koos raamimisjuhikuga, muutub monitori säte nii, et kuvatakse pildistamise andmeid.
- Kui pildistamise ajal tuvastatakse nägu, keeratakse pilte automaatselt täiskaadrilises ja pisipildi taasesituse režiimides vastavalt tuvastatud näo suunale.

Täiendav informatsioon

Täiendava info saamiseks vaadake „Automaatne teravustamine“ 23.

Auto-focus Mode

Valige, kuidas fotoaparaat teravustab.

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

Flash Exp. Comp.

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 võimsust vähendatakse alates -0.3 kuni -2.0 EV 1/3 EV sammude kaupa, et vältida soovimatuid esiletõstmisi või peegeldusi.

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.

Muude sätete kui [0] puhul on kehtiva sätte ikoon monitoril kuvatud pildistamise ajal (6).

Noise Reduction

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 müratasemeks vähendamiseks madalatel katiku kiirustel. Müra vähendamise käivitamine suurendab aega, mis on vajalik piltide salvestamiseks pärast pildistamist.

NR On

Müra vähendamine viiakse läbi madalatel katiku kiirustel piltide puhul, mis võivad olla tõenäoliselt mürast mõjutatud.
Kui muu säte kui [Single] (Üksik) või [Intvl timer shooting] (Intervalli taimeriga pildistamine) on valitud [Continuous] (Pidev) jaoks, siis müra vähendamine ei toimi.

OFF Off (vaikeseade)

Müra vähendamine ei ole lubatud.

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

Fotoaparaadi sätete piirangud

P, **M** ja HI ISO korral (suure tundlikkusega) režiimides võivad kehtida järgmised piirangud erinevate funktsioonide samaaegse kasutamise kohta.

Flash mode

Välgurežiim on välja lülitatud (⚡), kui [Continuous] (Pidev), [BSS] (Parima kaadri valija) või [Multi-shot 16] (Mitmikvõte) on valitud [Continuous] (Pidev) jaoks. Rakendatud säte taastatakse, kui valitakse [Single] (Üksik) või [Intvl timer shooting] (Intervalli taimeriga pildistamine) [Continuous] (Pidev) jaoks.

Self-timer

Kui taimer on sisse lülitatud, siis tehakse pärast katiku vabastamist vaid üks võte, hoolimata [Continuous] (Pidev) jaoks valitud sätetest. Rakendatud [Continuous] (Pidev) säte taastatakse, kui pildistamine on lõppenud või taimer on välja lülitatud.

Fookusrežiim

Kui [Face priority] (Näo prioriteet) on valitud [AF area mode] (Automaatse teravustamise ala režiimis), muutub fookusrežiimi [▲ Infinity] (Lõpmatus) säte [AF area mode] (Automaatse teravustamise ala režiimilt) [Auto] (Automaatse) peale. Fookusrežiimi suvandi valimisel, mis erineb [▲ Infinity] (Lõpmatusest), taastatakse [AF area mode] (Automaatse teravustamise ala režiimilt) [Face priority] (Näo prioriteedi) peale.

Continuous

Valides [Multi-shot 16] (Mitmikvõte), muutub kujutise kvaliteedi säte [NORMAL Normal] ja kujutise säte [5M 2592×1944] peale.

Noise reduction

Kui [On] (Sees) [Noise reduction] (Müra vähendamine) on rakendatud koos [Continuous] (Pidevaga) muule suvandile kui [Single] (Üksik) või [Intvl timer shooting] (Intervalli taimeriga pildistamine), siis müra ei vähendata.

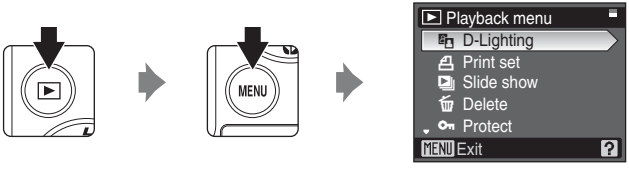
Taasesitussuvandid: taasesitusmenüü

Taasesitusmenüü sisaldab järgmisi suvandeid.

	D-Lighting	49
	Kopeerige käesolev pilt koos varjus olevate detailide võimendamisega.	
	Print set	77
	Valige printimiseks pildid ja iga pildi koopiate arv.	
	Slide show	100
	Vaadake sisemällu või mälukaardile salvestatud pilte automaatse slaidiesitusena.	
	Delete	101
	Kustutage kõik või valitud pildid.	
	Protect	101
	Kaitske valitud pilte juhusliku kustutamise eest.	
	Small pic.	52
	Tekitage valitud pildist väike koopia.	
	Copy	102
	Kopeerige omavahel mälukaardi ja sisemälu failid.	
	Black border	53
	Looge uus pilt, mis on ümbritsetud musta piirjoonega.	

Taasesitusmenüü kuvamine

Taasesitusmenüü kuvamiseks vajutage ▶ ja seejärel vajutage MENU.



- Kasutage mitmikvalijat sätete valimiseks ja rakendamiseks (9).
- Vajutage taasesitusmenüüst väljumiseks MENU.

Mitme pildi valimine

Paremal pool näidatud pildi valikuekraan kuvatakse koos järgmiste menüüdega:

- **Taasesituse menüü**: prindi komplekt (77)
  kustutamine (101)
  kaitse (101)
  koopia (102)
- **Häälestusmenüü**: tiitelkuva (105)

Järgige allpool kirjeldatud toimingut mitme pildi valimiseks.

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

[Welcome screen] (Tiitelkuva) jaoks saab valida ainult ühe pildi. Jätkake 3. toiminguga.

Vajutage **T** (Q), et lülituda täiskaadrilisele taasesitusele.

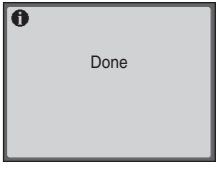
Vajutage **W** (▦), et lülituda tagasi pisipildi kuvale.

2 Vajutage ▲ või ▼, et valida [ON] (SEES) või [OFF] (VÄLJAS) (või koopiate arv).

Kui valitud on [ON] (SEES), siis märge (✓) on kuvatud kehtiva pildi üleval vasakul nurgas. Lisapiltide valimiseks korrake 1. ja 2.sammu.

3 Vajutage OK.

Seade on lubatud.



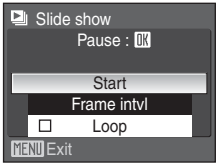
Slide Show

Taasesitage sisemällu või mälukaardile salvestatud pilte ükshaaval automaatse slaidiesitusena.

1 [Start] (Käivita) valimiseks kasutage mitmikvalijat ja vajutage OK.

Valige piltidevahelise intervalli muutmiseks [Frame intvl] (Kaadri intervall), valige soovitud intervalli aeg ja vajutage OK enne, kui valite [Start] (Käivita).

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



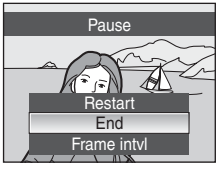
2 Slaidiesitus algab.

Slaidiesituse ajal saate teha järgmist:

- Vajutage mitmikvalijaga ▶, 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] (Lähtesta).

Kui slaidiesitus lõpeb või peatub mõneks ajaks, valige [End] (Lõpeta) ja vajutage OK, et naasta taasesituse menüüsse, või valige [Restart] (Lähtesta), et esitada slaidiesitust uuesti.



Märkused slaidiesituse kohta

- Kuvatakse ainult filmide esimene kaader (61), mis on kaasatud slaidiesitusse.
- Isegi kui valitud on [Loop] (Silmus), lülitub ekraan automaatselt välja, kui 30 minuti jooksul toiminguid ei tehta. Fotoaparaat lülitub automaatselt välja, kui järgmise kolme minuti jooksul toiminguid ei tehta.

Delete

Kustutage valitud või kõik pildid.

Erase selected images
Kustutage valitud pildid (99).
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.

Protect

Kaitske valitud pilte juhusliku kustutamise eest (Mitme pildi valimine → 99).

Pange tähele, et fotoaparaadi sisemälu või mälukaardi vormindamine kustutab jäädavalt kõik kaitstud failid (113).

Kaitstud pildid on äratuntavad ikooni (7) järgi täiskaadrilises taasesitusrežiimis ja valitud kujutiste kustutusekraanil ning ikooni (45) järgi 4- või 9-pildilise pisipildi taasesitusrežiimis.

Copy

Kopeerige omavahel sisemälu ja mälukaardi pildid.

1 Valige mitmikvalijaga kopeerimisekraanilt suvand ja vajutage OK.

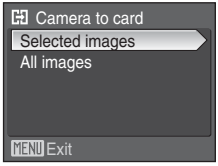
IN ➔ 🗂: kopeerige pildid sisemälust mälukaardile.

🗂 ➔ IN: kopeerige pildid mälukaardilt sisemällu.

2 Valige kopeerimissuvand ja vajutage OK.

Selected images: kopeerige pildi valikuekraanilt valitud pildid (99).

All images: kopeerige kõik pildid.



Piltide kopeerimise märkused

- JPEG-, AVI ja WAV formaadis kujutisi saab kopeerida. Mis tahes teises formaadis salvestatud kujutisi ei saa kopeerida.
- Kui kopeerimiseks valitud piltidele on lisatud häälteated (54), kopeeritakse häälteated koos piltidega. Häälsalvestuse režiimis (62) salvestatud helifaile ei saa aga selle suvandiga kopeerida. Helifaile saab kopeerida [Copy sound files] (Kopeeri helifailid) suvandiga (65) häälsalvestuse režiimis.
- Teise fotoaparaadiga salvestatud või arvutis töödeldud pilte ei saa kopeerida.
- Redigeeritud koopiatel on originaaliga sama kaitsetähis (101), kuid need ei ole märgistatud printimiseks (77).

[Memory contains no images.] (Mälus puuduvad kujutised) 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" (120).

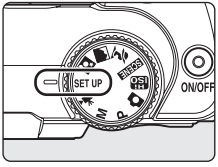
Fotoaparaadi tavahäälestus: häälestusmenüü

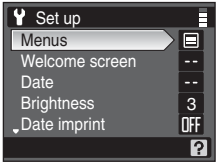
Häälestusmenüü hõlmab järgmisi valikuid.

MENU	**Menus**	104
	Valige, kuidas menüüd kuvatakse.	
	Welcome screen	105
	Valige kuvatav ekraan sel ajal, kui fotoaparaat on sisse lülitatud.	
	Date	106
	Seadistage fotoaparaadi kell ning valige kohalik ja sihtkoha ajatsoon.	
	Brightness	109
	Kohandage monitori eredust.	
DATE	**Date imprint**	109
	Kuupäeva jäljend või kuupäeva loendur piltidel.	
VR	**Electronic VR**	111
	Tavaliste piltide tegemiseks määratlege elektroonilise vibratsiooni vähendamise säte.	
	AF assist	111
	Automaatteravustamise abivalgustuse lubamine või keelamine.	
	Digital zoom	112
	Lubage või blokeerige digitaalne suum.	
	Sound settings	112
	Reguleerige helisätteid.	
	Auto off	113
	Määrake aeg, mille möödudes fotoaparaat lülitub ooterežiimile.	
IN/	**Format memory/Format card**	113
	Vormindage sisemälu või mälukaart.	
	Language	114
	Valige keel, mida kasutatakse fotoaparaadi monitori kuval.	
	Video mode	114
	Reguleerige teleriühenduse sätteid.	
C	**Reset all**	115
	Taastage fotoaparaadi vaikeseaded.	
	Battery Type	117
	Valige fotoaparaati sisestatud akude tüüp.	
Ver.	**Firmware version**	117
	Kuvage fotoaparaadi püsivara versioon.	

Häälestusmenüü kuvamine

Keerake režiimi skaala asendisse **SET UP**.





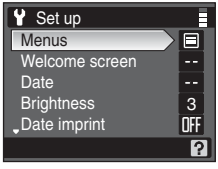
- Kasutage mitmikvalijat sätete valimiseks ja rakendamiseks (9).
- Keerake häälestusmenüüst väljumiseks käsuvaliku skaalat teisele režiimile.

Menus

Valige menüü näidiku formaat.

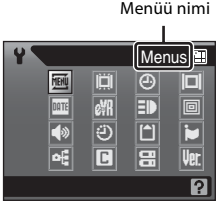
Text (vaikeseade)

Menüüde tekstisildid kuvatakse loendi formaadis.



Icons

Kõiki menüükirjeid saab kuvada ühel lehel.



Welcome Screen

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

Disable welcome (vaikeseade)

Tiitelkuva ekraani ei kuvata.

COOLPIX

Kuvab tiitelkuva.

Select an image

Valige sisemälust või mälukaardilt pilt tiitelkuva jaoks. Valige pilt pildivaliku ekraanilt (99) ja vajutage OK.
Kujutis ilmub tiitelkuvas valitud kujutise salvestamisel fotoaparaati isegi siis, kui originaalpilt kustutatakse.
Pilte, mis on tehtud [Image size] (Kujutise suurus) sättega (82) [3264×2176] või [3200×1800] ja koopiaid, mis on loodud suuruses 160 × 120 kärpimise teel (51) või väikese pildi (52) funktsiooniga, ei saa valida.

Date

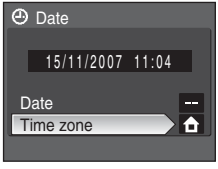
Seadistage fotoaparaadi kell ning valige kohalik ja reisi sihtkoha ajatsoon.

Date
Seadistage fotoaparaadil kehtiv kuupäev ja kellaaeg. Vt täiendava informatsiooni saamiseks peatüki „Ekraani keele, kuupäeva ja kellaaja seadistamine" (15) samme 6 ja 7.
Time zone
(kohalik ajavöönd) saab määrata ja suveaega lubada või keelata [Time zone] (Ajavöönd) suvanditest. Kui (sihtkoha ajavöönd) on valitud, siis arvutatakse automaatselt ajaerinevus (108) ja salvestatakse valitud regiooni kuupäev ning kellaaeg. Reisimisel kasulik.

Reisi sihtkoha ajavööndi määramine

1 Kasutage [Time zone] (Ajavööndi) valimiseks mitmikvalijat ja vajutage OK.

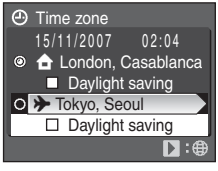
Kuvatakse ajatsooni menüü.



2 Valige ja vajutage OK.

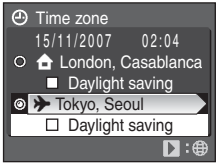
Ekraanil kuvatud kuupäev ja kellaaeg muutuvad vastavalt hetkel valitud regioonile.

Kui kehtib suveaeg, siis kasutage mitmikvalijat, et valida [Daylight saving] (Suveaeg) ja vajutage OK ja vajutage seejärel mitmikvalijaga ▲. Kell on automaatselt ühe tunni võrra edasi keeratud.



3 Vajutage mitmikvalijaga ▶.

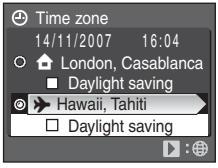
Kuvatakse uus linna ajatsooni menüü.



4 Valige reisi sihtkoha ajavöönd ja 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 vahelduvvoolu adapter (saadaval eraldi Nikon-ist) 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] (Suveaeg) (✔) 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] (Suveaeg) välja, kui suveaeg lõppeb, et lükata fotoaparaadi kella automaatselt tunni võrra tagasi.

Ajavööndid (15)

Fotoaparaat toetab alltoodud ajatsoone. Kellaaja erinevuste puhul, mida siin pole loetletud, seadke fotoaparaat kohalikule ajale (14, 106).

GMT +/–	Asukoht
–11	Midway, Samoa
–10	Havai, Tahiiti
–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

GMT +/–	Asukoht
+1	Madriid, Pariis, Berliin
+2	Ateena, Helsingi
+3	Moskva, Nairobi
+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, Guaam
+11	Uus-Kaledoonia
+12	Auckland, Fidži

Brightness

Valige viie sätte hulgast monitori eredus. Vaikeseade on [3].

Date Imprint

Salvestamise kuupäeva ja kellaaega saab piltidele märkida. Seda informatsiooni saab printida isegi printeritest, mis ei toeta kuupäeva ja kellaaja printimist (78).

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

Muude kui [Off] (Väljas) sätete puhul kuvatakse kehtiva sätte ikoon monitoril (6).

Kuupäeva jäljend

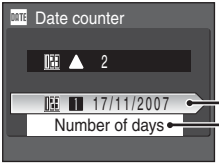
- Kuupäeva jäljendid moodustavad püsiva osa kujutise andmetest ja neid ei saa kustutada.
- Kujutise sättega (82) (640 × 480) prinditud kuupäeva jäljendid võivad olla raskesti loetavad. Valige (1024 × 768) või suurem, kui kasutate kuupäeva jäljendit.
- Kuupäev salvestatakse, kasutades vormingut, mis on valitud häälestusmenüü valikust [Date] (Kuupäev) (14, 106).
- Kuupäeva jäljendit ei saa printida piltidele, mis on pildistatud teatud režiimides (129).

Kuupäeva jäljend ja prindikomplekt

Printides DPOF-iga ühilduvatest printeritest, mis toetavad pildistamiskuupäeva ja fotoinfo printimist, saab kuupäeva ja infot printida piltidele ilma kuupäeva ja kellaaja jäljendita, kui kasutada [Print set] (Prindikomplekt) menüü suvandeid (77).

Kuupäeva loendur

Selle suvandi 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.

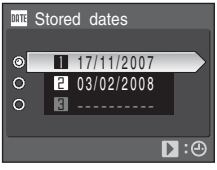


Vajutage OK, et kuvada salvestatud kuupäevade valikud.

Vajutage OK, et kuvada kuvamisvalikud.

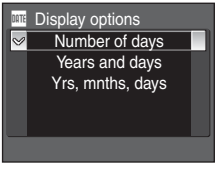
Stored dates

Salvestada saab kuni kolm kuupäeva. Valige häälestamiseks suvand, vajutage mitmikvalijat ▶, sisestage kuupäev (15, 6. samm) ja vajutage OK. Teise aja valimiseks valige suvand ja vajutage OK.



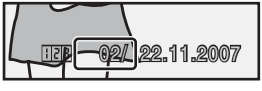
Display options

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



Allpool näidatakse kuupäevaloendurite ajatemplite näidiseid.

Jäänud on kaks päeva



Kulunud on kaks päeva

Electronic VR

Häälestage liikumatute piltide tegemiseks elektroonilise vibratsiooni vähendamise sätet.

Auto (vaikeseade)

Kaamera rappumise ja häguste objektide mõju saab vähendada, kui pildistada alljärgnevatel tingimustel:
- välgurežiim on häälestatud ⊛ või ⚡
- katiku kiirus on väike
- [Single] (Üksik) valitakse [Continuous] (Pidev) sätte jaoks

Off

Vibratsiooni vähendamine ei ole lubatud.

Kui kuvatakse ekraanil koos [Auto] (Automaatne) valituna, rakendab fotoaparaat vibratsiooni vähendamist, sobimaks pildistamise tingimustega (6).

Elektroonilise vibratsiooni vähendamist puudutav märkus

- Elektroonilise vibratsiooni vähendamine ei pruugi toimida kohe pärast fotoaparaadi sisselülitamist või ooterežiimist taasaktiveerimist.
- Elektroonilise vibratsiooni vähendamine ei toimi juhul, kui säritusaeg on teatavast väärtusest kiirem.
- Elektroonilise vibratsiooni vähendamine ei ole eriti tõhus, kui pilte palju hägustada.
- Häguseid objekte ei saa kompenseerida.

Elektroonilise vibratsiooni vähendamise ikoon taasesitusrežiimis

Täiskaadrilise taasesitusrežiimi ajal tähistatakse kompenseeritud pildid ikooniga . Kui elektrooniline vibratsiooni vähendamine ei suuda pildistamisel hägusust kompenseerida, kuvatakse pildil ikoon täiskaadrilises taasesitusrežiimis (6, 7).

Filmide kompenseerimine elektroonilise vibratsiooni vähendamisega

Elektroonilise vibratsiooni vähendamise filmi salvestamise jaoks saab käivitada [Electronic VR] (Elektrooniline vibratsiooni vähendamine) (58) filmimenüüst (57).

AF Assist

Automaatteravustamise abivalgustuse lubamine või keelamine.

Auto (vaikeseade)

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

Off

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

Digital Zoom

Kasutage seda sätet digitaalse suumi töö juhtimiseks.

On (vaikeseade)

Vajutades ja hoides all T (Q) I, maksimaalses optilise suumi asendis, käivitub digitaalne suum (21).

Crop

Piirake digitaalset suumi 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] (Automaatne teravustamise ala režiim) häälestatud [Center] (Keskel) (93) peale.
- Digitaalne suum ei ole kasutatav järgmistes olukordades:
  - Kui (portree) või (öise portree) režiim on valitud;
  - Kui [Multi-shot 16] (Mitmikvõte) valitakse [Continuous] (Pidev) (90) jaoks;
  - Enne filmi salvestamise algust (siiski saab digitaalset suumi kuni 2× rakendada, kui salvestatakse filme, v.a. multifilme.
- Suurendustel 1,2× kuni 1,8× on [Metering] (Mõõtmine) häälestatud [Center-weighted] (Kaalutud keskmine) peale ja suurendustel 2,0× kuni 4,0× on [Metering] (Mõõtmine) häälestatud [Spot] (Laotuspunkt) peale.

Sound Settings

Kohandage järgmisi helisätteid.

Button sound

Lülitage nupu toon sisse või välja.
Kui valitud on [On] (Sees) (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] (Sees) (vaikeseade) või [Off] (Väljas).

Auto Off

Monitor lülitub välja ning fotoaparaat läheb ooterežiimi (13), 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 ooterežiimile minemist. Ajasuvandid on [30s] (vaikeseade), [1m], [5m] ja [30m].

Märkused „Automaatika väljas" kohta

Hoolimata valitud suvandist jääb monitor kolmeks minutiks aktiveerituks, kui menüüd on kuvatud või 30 minutiks slaidiesituse pideva taasesituse ajal või kui vahelduvvoolu adapter (saadaval eraldi Nikon-ist) on ühendatud.

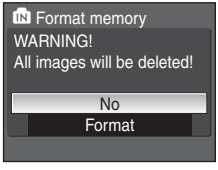
Format Memory/Format Card

Kasutage seda valikut sisemälu või mälukaardi vormindamiseks.

Sisemälu vormindamine

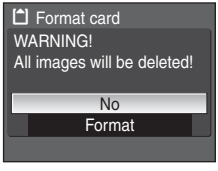
Sisemälu vormindamiseks eemaldage mälukaart fotoaparaadist.

Suvand [Format memory] (Vorminda mälu) kuvatakse häälestusmenüüs.



Mälukaardi vormindamine

Kui mälukaart on sisestatud fotoaparaati, siis suvand [Format card] (Vorminda kaarti) 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, vahelduvvoolu adapterit lahti ühendada ega avada aku pesa/mälukaardi pilu katet.
- Kui sisestate teistes seadmetes varem kasutatud mälukaardid esimest korda fotoaparaati COOLPIX P50, tuleb kaardid kindlasti vormindada selle fotoaparaadiga.

Language

Valige fotoaparaadi menüüde ja teadete esitamiseks üks keel 23 võimalikust.

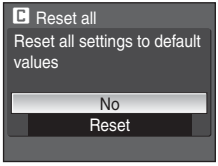
Čeština	Tšehhi keel
Dansk	Taani keel
Deutsch	Saksa keel
English	(vaikeseade)
Español	Hispaania keel
Ελληνικά	Kreeka keel
Français	Prantsuse keel
Indonesia	Indoneesia keel
Italiano	Itaalia keel
Magyar	Ungari keel
Nederlands	Hollandi keel
Norsk	Norra keel
Polski	Poola keel
Português	Portugali keel
Русский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

Video Mode

Reguleerige teleriühenduse sätteid.
Valige [NTSC] või [PAL].

C Reset All

[Reset] (Lähtesta) valimisel taastatakse fotoaparaadi kõikide sätete vaikeväärtused.



Hüpikmenüü

Suvand	Vaikeväärtus
Flash mode (26)	Automaatne
Self-timer (28)	Väljas
Focus mode (29)	Automaatse teravustamise süsteem
Exposure compensation (30)	0.0

Stseenirežiim

Suvand	Vaikeväärtus
Scene menu (31)	Sports

Filmimenüü

Suvand	Vaikeväärtus
Movie options (57)	TV movie 640★
Frame interval for Time-lapse movies (59)	30s
Electronic VR (58)	Off

Võttemenüü

Suvand	Vaikeväärtus
Image quality (81)	Normal
Image size (82)	3264×2448
Optimize image (84)	Normal
Custom Optimize image (85)	Contrast: Auto Image sharpening: Auto Saturation: Auto
White balance (86)	Auto
ISO sensitivity (88)	Auto
Metering (89)	Matrix
Continuous (90)	Single
Intervalli taimeriga fotograafia (92)	30s
AF area mode (93)	Center
Auto-focus mode (95)	Single AF
Flash exp. comp. (96)	0
Noise reduction (96)	Off

Häälestusmenüü

Suvand	Vaikeväärtus
Menus (104)	Text
Welcome screen (105)	Disable welcome
Brightness (109)	3
Date imprint (109)	Off
Electronic VR (111)	Auto
AF assist (111)	Auto
Digital zoom (112)	On
Button sound (112)	On
Shutter sound (112)	On
Auto off (113)	30s

Teised

Suvand	Vaikeväärtus
Paper size (73, 74)	Default
Slide show (100)	3s

- Valides [Reset all] (Lähtesta kõik), kustutatakse mälust ka parasjagu kuvatava faili number (120). Nummerdus jätkub madalaimast vabast numbrist.
- Failinummerduse lähtestamiseks „0001" alates, kustutage kõik pildid (101) enne [Reset all] (Lähtesta kõik) valimist.
- Järgnevad menüüde sätted jäävad puutumatuks isegi [Reset all] (Lähtesta kõik) valimisel.

  Võttemenüü: eelhäälestage mõõdetud valge tasakaalustuse väärtus, kasutades [Preset manual] (Eelhäälestus käsitsi) (87).

  Häälestusmenüü: [Date] (Kuupäev) (106), [Date counter] (Kuupäevaloendur) (110), [Language] (Keel) (114) ja [Video mode] (Filmirežiim) (114), [Battery Type] (Aku tüüp).

Battery Type

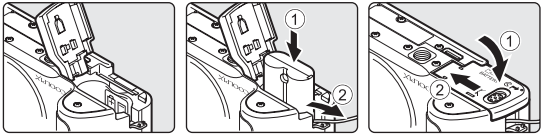
Veendumaks, et fotoaparaat näitab õiget aku taset (18), valige tüüp, mis vastab hetkel kasutatavatele akudele.

Alkaline (vaikeseade)	LR6 (AA-suurusega) leelisakud
COOLPIX(NiMH)	Kaks EN-MH1 laetavat Ni-MH akut (saadaval eraldi Nikon-ist) ZR6 (AA-suurusega) oksüriidpatareid
Lithium	FR6 (AA-suurusega) liitiumakud

Firmware Version

Vaadake kaamera kehtivat püsivara versiooni.

Lisatarvikud

Laetav aku	Kaks EN-MH1 laetavat Ni-MH akut (EN-MH1-B2)
Akulaadija	Akulaadija MH-71
Vahelduvvoolu adapter	Vahelduvvoolu adapter EH-65A (ühendatakse, nagu on näidatud) 1 2 3  Veenduge, et toitepistiku juhe läbiks avause, enne kui sulgete aku pesa/mälukaardi pilu katte. Antud ettevaatusabinõu eiramine võib põhjustada akupesa/mälukaardi pilu katte kahjustusi. Vahelduvvoolu adapterit EH-62B ei saa kasutada fotoaparaadiga.
USB-kaabel	USB-kaabel UC-E6
Audio-/videokaabel	Audio-/videokaabel EG-CP14

Tunnustatud mälukaardid

Järgmised mälukaardid on katsetatud ja tunnustatud kasutamiseks fotoaparaadis COOLPIX P50.

SanDisk	128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB[1], 4 GB[1, 2] Kiired 10-MB/s kaardid: 512 MB, 1 GB, 2 GB[1], 4 GB[1, 2] Kiired 20-MB/s kaardid: 1 GB, 2 GB[1]
Toshiba	128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB[1], 4 GB[1, 2] Kiired 10-MB/s kaardid: 256 MB, 512 MB, 1 GB Kiired 20-MB/s kaardid: 512 MB, 1 GB, 2 GB[1]
Panasonic	128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB[1], 4 GB[1, 2] Kiired 10-MB/s kaardid: 4 GB[1, 2] Kiired 20-MB/s kaardid: 512 MB, 1 GB, 2 GB[1], 4 GB[1, 2]

1 Kui mälukaarti kasutatakse kaardilugejaga või mõne muu sarnase seadmega, peab see seade toetama mälukaardi tehnilisi andmeid.

2 SDHC-ühilduv.

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

Pildi-/helifailide ja kaustade nimetused

Piltide, filmide, häälteadete ja häälsalvestuste failinimed määratakse järgmiselt.

DSCN0001.JPG

Identifikaator (ei ole fotoaparaadi monitoril nähtav)

Originaalpildid (sisaldavad häälteate lisandit), filmid, häälsalvestised	DSCN
Elektroonilise vibratsiooni vähendamisega taasesitusrežiimis kompenseeritud pildid (kaasas häälteate lisa)	VSCN
Kärbitud koopiad (sisaldab häälteate lisandit)	RSCN
Väikesed koopiad (sisaldab häälteate lisandit)	SSCN
Digitaalvalgustuse 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
Häälsalvestused	

- Failid salvestatakse nummerdatud kaustadesse, mis järgnevad viietärgilisele identifikaatorile: „P_“ pluss kolmekohalised järjeskorranumbrid tehtud piltidele, kasutades panoraamiabi (nt „101P_001”; 38), „INTVL” pildistamiseks intervalltaimeriga (nt „101INTVL”; 92), „SOUND” häälsalvestusteks (nt „101SOUND”; 62) ja „NIKON” kõigi teiste piltide puhul (nt „100NIKON”). Kui kaustas olevate failide arv jõuab 9999-ni, luuakse uus kaust. Failinumbrid määratakse automaatselt, alustades „0001”.
- Failid, mis on kopeeritud [Copy] (Koopia) > [Selected images] (Valitud kujutised) või [Copy sound files] (Kopeeri helifailid) > [Selected files] (Valitud failid) kasutades, kopeeritakse praegusesse kausta, kus neile antakse uued failinumbrid, alustades suurimast failinumbrist mälus. [Copy] (Koopia) > [All images] (Kõik kujutised) ja [Copy sound files] (Kopeeri helifailid) > [Copy all files] (Kopeeri kõik failid) kopeerib kõik kaustad lähtemeediumist; faili nimed ei muutu, kuid uued kausta numbrid määratakse kasvavas järjekorras, alustades suurimast kausta numbrist sihtmeediumis (65, 102).
- Üks kaust võib mahutada kuni 200 pilti; kui 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, kuni sisemälu või mälukaart vormindatakse (113) või sisestatakse uus mälukaart.

Fotoaparaadi eest hoolitsemine

Kindlustamaks, et kasutamisrõõm selle Nikon'i 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 kõiki liikuvaid osi ettevaatlikult

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

Ärge sihtige objektiiviga pikaajaliselt heledate 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 äkilisi temperatuuri muutusi

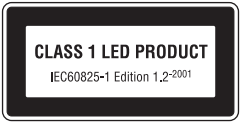
Äkilised temperatuuri muutused, nagu sisenemine külmal päeval köetud ruumi või sealt lahkumine, võivad põhjustada kondensatsiooni teket seadmes. Asetage seade kondenseerumise vältimiseks enne äkilisi temperatuuri muutusi kande- või kilekotti.

Lülitage toode enne toiteallika eemaldamist või ühenduse katkestamist välja

Ärge võtke pistikut välja ega eemaldage akusid 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. Juhusliku toitekatkestuse vältimiseks ärge liigutage toodet ühest kohast teise, kui vahelduvvoolu adapter on ühendatud.

Taimeri tuli/automaatteravdusega LED-valgusti

Valgusdiood (LED; 4, 28, 111), mida kasutatakse taimeri tules/automaatse teravustamise abivalgustuses, vastab alljärgnevale Rahvusvahelise Elektrotehnika Komisjoni (IEC) standardile:



Akud

- Fotoaparaadi kasutuselevõtul kontrollige aku taset ning vajaduse korral asendage akud (18). Tähtsatel sündmustel pildistades kandke võimaluse korral kaasas tagavaraakusid.
- Külma ilmaga võib akude vastupidavus väheneda. Külma ilmaga pildistamisel kontrollige enne välja minemist, et akud oleksid värskelt laetud. Hoidke varuakusid soojas kohas ja vajadusel vahetage. Soojendatuna võib külm aku osa oma laetusest taastada.
- Mustus akuklemmidel võib takistada fotoaparaadi funktsioneerimist.
- Kasutatud akud on väärtuslik ressurss. Palun toimige kasutatud akudega nii, nagu kohalikud määrused ette näevad.

Puhastamine

Objektiiv/ 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.
Monitor	Eemaldage tolm või kiud puhuri abil. Sõrmejälgede või muude plekkide eemaldamiseks puhastage monitori pehme, kuiva lapiga ning olge ettevaatlik, et te ei avaldaks monitorile survet.
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 akud, 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);
- 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.
- Kui kadreerimine erendab objekti, võivad ekraanile ilmuda vertikaalsed komeeditaolised vöödid, mis ettepoole ulatudes tuhmuvad. See nähtus, mida nimetatakse ka „määrimiseks," ei avaldu lõplikul fotol ja ei viita mingile tõrkele. Mõningast määrimist võib esineda ka filmides.
- 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.

Veateated

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

Kuva	Probleem	Lahendus	
(vilgub)	Kell seadistamata.	Seadistage kell.	106
	Tühjenevad akud.	Valmistuge akude vahetamiseks.	12
Warning! Battery exhausted.	Akud on tühjad.	Vahetage akud.	12
Warning!! Please wait for the camera to finish recording.	Fotoaparaat ei suuda sooritada muid operatsioone, kuni salvestamine on lõpetatud.	Oodake, kuni salvestamise lõppedes teade kaob ekraanilt automaatselt.	23
Memory card is write protected.	Kirjutuskaitse lüliti on „lukustatud“ asendis.	Lükake kirjutuskaitse lüliti asendisse „kirjuta“.	17
This card cannot be used.	Viga mälukaardi sisestamisel.	• Kasutage tunnustatud kaarti. • Kontrollige, kas pistikud on puhtad. • Kontrollige, kas mälukaart on õigesti sisestatud.	119 16 16
Warning! This card cannot be read.			
Card is not formatted. Format card? No Yes	Mälukaart ei ole fotoaparaadi jaoks vormindatud.	Valige [Yes] (Jah) ja vajutage OK, et kaart vormindada, või lülitage fotoaparaat välja ning vahetage kaart välja.	17
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.	81, 82 24, 61, 64, 101 16 17

Kuva	Probleem	Lahendus	
Image cannot be saved.	Pildi salvestamisel ilmnevad vead.	Vormindage sisemälu või mälukaart.	113
	Fotoaparaat ei mahuta rohkem failinumbreid.	• Sisestage uus mälukaart. • Vormindage sisemälu või mälukaart.	16 113
	Pilti ei saa tiitelkuvaks kasutada.	Valige 320 × 240-piksline või suurem pilt või pilt, mis on tehtud teistsuguse kujutise suuruse sättega kui [3:2 3264×2176] ja [16:9 3200×1800].	51, 52, 82
	Pilti ei saa kopeerida.	Kustutage pildid sihtkohast.	101
Sound file cannot be saved.	Fotoaparaat ei mahuta rohkem failinumbreid.	• Sisestage uus mälukaart. • Vormindage sisemälu või mälukaart.	16 113
Image can not be modified.	Pilte ei saa muuta redigeerimisfunktsioonide abil.	Kinnitage redigeerimise piirangud kasutades digitaalvalgustuse, elektroonilise vibratsiooni vähendamise, kärpimise, väikeste piltide ja musta piirjoone funktsioone.	47
Cannot record movie.	Filmi salvestamise ajal ajalõpu viga.	Valige suurema kirjutamiskiirusega mälukaart.	119
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.	102, 65

Kuva	Probleem	Lahendus	
ⓘ File contains no image data.	Fail ei ole loodud fotoaparaadiga COOLPIX P50.	Vaadake faile arvuti või muu seadmega.	–
ⓘ This file cannot be played back.			
ⓘ This image cannot be deleted.	Pilt on kaitstud.	Ärge lubage kaitset.	101
ⓘ New city is in the current time zone.	Valige ajavööndiks oma kodukoha ajavöönd.	–	108
ⓘ WARNING! Mode dial is not in the proper position.	Kahe režiimi vaheline režiimi skaala.	Soovitud režiimi valimiseks keerake režiimi skaalat.	8
Lens error ❗	Objektiivi viga.	Lülitage fotoaparaat välja ja seejärel uuesti sisse. Kui viga püsib, pöörduge jaemüüja või Nikon'i ametliku teeninduse esindaja poole.	18
ⓘ Communications error	USB-kaabel on teisaldamise või printimise ajal ühendusest lahti tulnud.	Kui Nikon Transfer kuvab vea, klõpsake väljumiseks [OK]. Jätkake toimingut pärast fotoaparaadi väljalülitamist ja kaabli uuesti ühendamist.	68, 72
System error ❗	Fotoaparaadi sisselülitusel ilmneb viga.	Lülitage fotoaparaat välja, eemaldage akud ning sisestage need taas, seejärel lülitage fotoaparaat uuesti sisse. Kui viga püsib, pöörduge jaemüüja või Nikon'i ametliku teeninduse esindaja poole.	12, 18

Kuva	Probleem	Lahendus	
Printer error. Check printer status.	Tint saab otsa või printeriviga.	Kontrollige printerit. Peale tindi kontrollimist või probleemi lahendamist valige [Resume] (Taasta) ja vajutage OK, et printimist jätkata*.	–
Printer error: check paper	Printeris puudub vajaliku suurusega paber.	Lisage vajaliku suurusega paber, valige [Resume] (Taasta) ja vajutage OK, et printimist jätkata*.	–
Printer error: paper jam	Paber on printeri ummistanud.	Eemaldage kinnikiilunud paber, valige [Resume] (Taasta) ja vajutage OK, et printimist jätkata*.	–
Printer error: out of paper	Printeris ei ole paberit.	Lisage vajaliku suurusega paber, valige [Resume] (Taasta) ja vajutage OK, et printimist jätkata*.	–
Printer error: check ink	Tindiviga.	Kontrollige tinti, valige [Resume] (Taasta) ja vajutage OK, et printimist jätkata*.	–
Printer error: out of ink	Tindikassett on tühi.	Asendage tint, valige [Resume] (Taasta) 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 pöördumist jaemüüja või Nikon'i ametliku teenindusesinduse poole. Lisateabe saamiseks lähtuge leheküljenumbritest parempoolseimas veerus.

Kuva, seaded ja toiteallikas

Probleem	Põhjus/lahendus	
Monitor on tühi.	• Fotoaparaat on välja lülitatud. • Akud on tühjad. • Ooterežiim energia säästmiseks: vajutage katiku vabastusnupp poolenisti alla. • Monitor on välja lülitunud: vajutage |▭|. • Kui välklamp vilgub punaselt, oodake, kuni välk laeb. • Fotoaparaat ja arvuti ühendatakse USB-kaabli kaudu. • Fotoaparaat ja teler ühendatakse audio-/videokaabli kaudu. • Aeglustatud filmimine või intervalli taimer on sisse lülitatud.	18 18 13, 22 11 27 67 66
Monitorilt on raske lugeda.	• Ümbritsev valgustus on liiga ere: kasutage pildiotsijat või minge hämaramasse kohta. • Kohandage monitori eredust. • Monitor on määrdunud. Puhastage monitori. • Monitor on energia säästmise eesmärgil tuhm. Nuppude kasutamisel monitor ereneb.	20 109 123 13
Fotoaparaat lülitub ettehoiatamata välja.	• Aku tase on madal. • Fotoaparaat on energia säästmise eesmärgil automaatselt välja lülitunud. • Akud on külmad.	18 13 122
Salvestamise kuupäev ja kellaaeg ei ole õiged.	• Kui pildid salvestatakse enne kella häälestamist ja näidik „kuupäev häälestamata" vilgub pildistamise ajal, määratakse ajatempliks „00/00/0000 00:00"; filmide ja häälsalvestuste kuupäevaks määratakse „01/09/2007 00:00." • Täpse aja kindlustamiseks ja seadistamiseks kontrollige fotoaparaadi kella regulaarselt.	14 106
Monitoril ei kuvata ühtegi näidikut.	Pildistamisandmed ja fotoinfo on peidetud. Vajutage |▭|, kuni pildistamisandmed ja fotoinfo kuvatakse.	11

Probleem	Põhjus/lahendus	
[Date imprint] (Kuupäeva jäljend) ei ole saadaval.	Fotoaparaadi kell ei ole seadistatud.	14, 106
Kuupäev ei ilmu piltidele isegi siis, kui [Date imprint] (Kuupäeva jäljend) on aktiveeritud.	Kuupäev ei ole nähtav filmidel ja piltidel, mis on tehtud (([Sports] (Sport)), ([Museum] (Muuseum)) või ([Panorama assist] (Panoraamiabi)) stseenirežiimis, kui [Continuous] (Pidev) või [BSS] (Parima kaadri valija) on valitud [Continuous] (Pidev) võttemenüüs või [Auto] (Automaatne) on valitud [Electronic VR] (Elektrooniline vibratsiooni vähendamine) häälestusmenüüs.	34, 36, 38, 56, 90, 111
Fotoaparaadi sätete lähtestamine.	Varuaku on tühi; kõik seaded taastati vaikeväärtustele.	107

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 akud ning seejärel lülitage fotoaparaat uuesti sisse. Tõrgete jätkumisel võtke ühendust jaemüüja või Nikon'i 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 katiku vabastusnuppu.	• Kui fotoaparaat on taasesitusrežiimis, vajutage ▶ või katiku vabastusnuppu. • Kui kuvatakse menüüd, vajutage MENU. • Akud on tühjad. • Välk laeb, kui välklamp vilgub.	24 10 18 27
Fotoaparaat ei suuda teravustada.	• Objekt, mida tahetakse pildistada, on üks nendest, mille puhul automaatne teravustamine hästi ei toimi. • Häälestage [AF assist] (Automaatse teravustamise abi) häälestusmenüüs olekusse [Auto] (Automaatne). • Automaatse teravustamise lamp väreleb: objekt ei ole fookusalas, kui katiku vabastusnupp on poolenisti alla vajutatud. • Teravustamise viga. Lülitage fotoaparaat välja ja seejärel uuesti sisse.	23 111 22, 93 18

Probleem	Põhjus/lahendus	
Pildid on hägused.	• Kasutage välku. • Kasutage suure tundlikkusega võtterežiimi. • Kasutage elektroonilist vibratsiooni vähendamist. • Kasutage BSS. • Kasutage kolmjalgstatiivi ja taimerit.	26 40 58, 111 90 28
Välgu kasutamisega pildistatud piltidel esinevad eredad mürapikslid.	Välk peegeldub tagasi õhus olevatelt osakestelt. Lülitage välk välja.	26
Välk ei sütti.	• Välk on välja lülitatud. • Valitud on mõned stseenirežiimid, kus välku ei saa sisse lülitada. • Rakendatakse fookusrežiimi. • Valitakse režiimid, mis on muud kui [Time-lapse movie★] (Aeglustatud film). • [Continuous] (Pidev), [BSS] (Parima kaadri valija) või [Multi-shot 16] (Mitmikvõte) valitakse [Continuous] (Pidev) jaoks.	26 31 29 56 90
Optilist suumi ei saa kasutada.	Filmide salvestamise ajal ei saa optilist suumi kasutada.	56
Digitaalset suumi ei saa kasutada.	Digitaalset suumi ei saa kasutada pildistamisel (Portrait) või (Night portrait) režiimis, enne kui filmi salvestamine on alanud, kui [Continuous] (Pidev) on häälestatud olekusse [Multi-shot 16] (Mitmikvõte) või siis, kui [Digital zoom] (Digitaalne suum) häälestusmenüüs on seatud olekusse [Off] (Väljas).	32, 56, 90, 112
[Image size] (Kujutise suurus) ei ole saadaval.	[Image size] (Kujutise suurust) ei saa kohandada, kui [Multi-shot 16] (Mitmikvõte) valitakse [Continuous] (Pidev) jaoks.	90
Katiku vabastamisel puudub heli.	• [Off] (Väljas) valitakse [Sound settings] (Helisätted) > [Shutter sound] (Katiku heli) jaoks häälestusmenüüs. • [Continuous] (Pidev), [BSS] (Parima kaadri valija) või [Multi-shot 16] (Mitmikvõte) valitakse [Continuous] (Pidev) võttemenüüs. • ([Sports] (Sport) stseenirežiim) või ([Museum] (Muuseum) stseenirežiim) valitakse. • režiim valitakse.	112 90 34, 36 56
Automaatse teravustamise abivalgus ei põle.	• Fotoaparaadi häälestusmenüüs on valitud automaatse teravustamise abi suvandiks [Off] (Väljas). • Mõnedes režiimides lülitub automaatse teravustamise abivalgustus automaatselt välja.	111 33-38

Probleem	Põhjus/lahendus	
Pildid jäävad määrdunud.	Objektiiv on must. Puhastage objektiiv.	123
Värvid on ebaloomulikud.	Valge tasakaalustuse säte ei vasta valgusallikale.	86
Fotodele ilmuvad juhuslikult paiknevad heledad pikslid („müra").	Katiku kiirus on liiga aeglane. Müra saab vähendada: • välgu kasutamisega • madalama ISO tundlikkuse seadete määramisega • Valige [On] (Sees) [Noise reduction] (Müra vähendamise) võttemenüüs. • Stseenirežiimi valimine müra vähendamisega	 26 88 96 34
Pildid on liiga tumedad (alasäritatud).	• Välk on välja lülitatud. • Välguaken on blokeeritud. • Objekt on välklambi tööulatusest väljas. • Reguleerige särituskompensatsiooni. • Kasutage suure tundlikkusega võtterežiimi või suurendage ISO tundlikkust. • Objekt on tagant valgustatud. Valige ([Backlight] (Tagantvalgus) stseenirežiim) või kasutage täitevälku.	26 20 26 30 40, 88 26, 37
Pildid on liiga eredad (ülesäritatud).	Reguleerige särituskompensatsiooni.	30
häälestamisel välgu jaoks on ootamatud tulemused (automaatne punasilmsuse vähendamine).	Punasilmsuse parandamine fotoaparaadis võib väga harvadel juhtudel rakenduda pildiosadele, mis ei kannata „punasilmuse" käes, kui pildistamisel on kasutatud või stseenirežiimi „madala sünkroonsusega täitevälku ja punasilmsuse vähendamist". Häälestage välgurežiim olekusse, mis on muu kui , kui pildistate võtterežiimis, mis on muu kui stseenirežiim.	26, 34

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 taasesitada, kuni salvestamine on lõpetatud.	–
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.	61 54
Ei saa kasutada digitaalvalgustuse, elektroonilise vibratsiooni vähendamise, kärpimise, väikese pildi ega musta piirjoone suvandeid.	• Neid suvandeid ei saa filmide puhul kasutada. • digitaalvalgustuse, kärpimise ja väikese pildi suvandeid ei saa kasutada piltidega, mis on tehtud rakendades kujutise suuruse sätteid [32 3264×2176] või [169 3200×1800]. • Valige pilt, mis toetab kärpimist, digitaalvalgustuse, elektroonilist vibratsiooni vähendamist, väikest pilti või musta piirjoont. • Teiste fotoaparaatidega tehtud pilte ei saa redigeerida. • Teised fotoaparaadid ei pruugi taasesitada ega teisaldada arvutisse selle fotoaparaadiga redigeeritud pilte.	61 82 47 47 47
Pilte ei kuvata teleris.	• Valige õige videorežiim. • Mälukaardil ei ole ühtegi pilti. Asendage mälukaart. Sisemälust piltide taasesituseks eemaldage mälukaart.	114 16
Nikon Transfer ei käivitu, kui fotoaparaat on ühendatud.	• Fotoaparaat on välja lülitatud. • Akud on tühjad. • USB-kaabel ei ole korralikult ühendatud. • Arvuti ei tuvasta fotoaparaati. • Arvuti ei ole häälestatud Nikon Transfer-it automaatselt käivitama. • Kui teie arvutis kasutatakse süsteemi Windows 2000 Professional, siis ei saa fotoaparaati arvutiga ühendada. Täiendavat informatsiooni leiate Nikon Transfer-ist.	18 18 68 – – 69
Printimiseks mõeldud pilte ei kuvata.	Mälukaardil ei ole ühtegi pilti. Asendage mälukaart. Sisemälust piltide printimiseks eemaldage mälukaart.	16
Fotoaparaadiga ei saa valida paberi suurust.	Paberi suurust ei saa valida fotoaparaadist, kui printer ei toeta lehekülgede suurust, mida fotoaparaat või printer automaatselt valivad. Kasutage lehekülje suuruse määramiseks printerit.	73, 74

Tehnilised andmed

Nikon COOLPIX P50 digitaalne fotoaparaat.

Tüüp	Kompaktne digitaalne fotoaparaat
Efektiivsed pikslid	8.1 miljonit
Pildiandur	1/2,5 tolli Kujutiseandur; piksleid kokku: ligikaudu 8,29 miljonit
Objektiiv	3,6× suurendusega Zoom-Nikkor objektiiv
Fookuskaugus	4,7-17,0 mm (võrdne 35mm [135] formaadise kaadrinurgaga: 28-102 mm)
f/-number	f/2,8-5,6
Ehitus	7 elementi 6 grupis
Digitaalne suum	Kuni 4× (võrdne 35mm [135] formaadise kaadrinurgaga: ligikaudu 408 mm)
Vibratsiooni vähendamine	Elektrooniline
Automaatne teravustamine (AF)	Kontrasti tuvastusega automaatne teravustamine, mitmikala automaatne teravustamine
Fookuse tööulatus (objektiivist)	• 50 cm (1 jalga 7,6 tolli) kuni ∞ • Makro lähivõtterežiim: 5 cm (1,9 tolli) (lainurksuumi asend) kuni ∞
Fookusala valik	Näo prioriteet, automaatne (9-ala automaatne valimine), keskel, käsitsi koos 99 fookusalaga
Automaatse teravustamise abivalgustus	1. klassi LED-toode (IEC 60825-1 väljalase 1.2-2001); maksimaalne väljund: 1500 µW
Pildiotsija	Reaalse kujutise optiline pildiotsija koos valgusdiood-nädikuga
Kaadri teravussügavus	Ligikaudu 75 % vertikaalselt ja 75 % horisontaalselt
Monitor	2,4 tolli, 115000-punktine, TFT LCD peegeldusvastase kattekihiga ja 5-tasandilise ereduse kohandamisega
Kaadri teravussügavus (võtterežiim)	Ligikaudu 97 % horisontaalselt ja 97 % vertikaalselt
Kaadri teravussügavus (taasesitusrežiim)	Ligikaudu 100 % horisontaalselt ja 100 % vertikaalselt
Salvesti	
Meedium	• Sisemälu (ligikaudu52 MB) • SD (turvadigitaalsed) mälukaardid
Failisüsteem	Ühildub DCF-i, Exif 2,2 ja DPOF-iga
Failiformaadid	Tihendatud: JPEG-baasvorminguga ühilduv HEA (1:4), TAVALINE (1:8), PÕHILINE (1:16) Filmid: AVI Helifailid: WAV
Pildi suurus (pikslid)	• 3,264 × 2,448 [8 M] • 2,048 × 1,536 [3 M] • 1,280 × 960 [1 M] • 640 × 480 [TV] • 3,200 × 1,800 [16:9] • 2,592 × 1,944 [5 M] • 1,600 × 1,200 [2 M] • 1,024 × 768 [PC] • 3,264 × 2,176 [3:2]
ISO tundlikkus (Standardväljund tundlikkus)	ISO 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 2000, Auto (automaatvõimendus ISO 64 kuni 1000)

Säritus	
Mõõtmine	256-segmendiline maatriks, kaalutud keskmine punkt, punkti automaatse teravustamise ala (toetab 99 fookusala)
Säriaja kontroll	Programmeeritud automaatne, käsitsi, sarituse kompensatsioon (–2,0 to +2,0 säriarvu sammudes 1/3 säriarvu)
Tööulatus (ISO 100)	[W] (W): –0,3 kuni +15,6 säriarvu [T] (T): +1,7 kuni +17,6 säriarvu
Katik	Mehaaniline ja laenguga lülitatav elektrooniline katik
Kiirus	1/1000-8 s
Apertuur	Elektrooniliselt juhitava neutraaltihedusfiltri valik
Tööulatus	2 astet (f/2,8 ja f/5,6 [W])
Taimer	Valida saab 10 ja 3-sekundilise kestuse
Sisseehitatud välk	
Tööulatus (ligikaudne) (ISO tundlikkus: [Auto])	[W] (W): 0,5 kuni 5,9 m (1 jalg, 7,6 tolli kuni 19 jalga, 4,2 tolli.) [T] (T): 0,5 kuni 2,8 m (1 jalg, 7,6 tolli kuni 9 jalga, 2,2 tolli)
Välklambi juhtimine	Sensoriga välgusüsteem
Liides	USB
Kuupäeva edastamise protokoll	MTP, PTP
Videoväljund	Saab valida NTSC ja PAL-st
Sisend-väljund terminal	Audio-/videoväljund, digitaalne sisend/väljund (USB), ImageLink liitmik
Toetatud keeled	Hiina (lihtsustatud ja tavaline), tšehhi, taani, hollandi, inglise, soome, prantsuse, saksa, kreeka, saksa, ungari, indoneesia, itaalia, jaapani, korea, norra, poola, portugali, vene, hispaania, rootsi, tai, türgi
Toiteallikad	• LR6 leelis (AA-suurusega) aku × 2 (kaasas) • ZR6 oxyride (AA-suurusega) aku × 2 (saadaval eraldi) • FR6 oxyride (AA-suurusega) aku × 2 (saadaval eraldi) • Laetav Ni-MH aku EN-MH1 × 2 (saadaval eraldi Nikon'ist) • Vahelduvvoolu adapter EH-65A (saadaval eraldi Nikon-ist
Aku tööiga*	• Ligikaudu 140 võtet LR6 leelisakuga (kaasas) • Ligikaudu 190 võtet ZR6 oxyride akuga (saadaval eraldi) • Ligikaudu 580 võtet FR6 oxyride akuga (saadaval eraldi) • Ligikaudu 330 võtet laetava Ni-MH akuga EN-MH1 (saadaval eraldi Nikon-ist)
Mõõtmed (laius × kõrgus × sügavus)	Ligikaudu 94,5 × 66 × 44 mm (3,7 × 2,5 × 1,7 tolli) (välja arvatud eenduv osa)
Kaal	Ligikaudu 160 g (5,6 untsi) (ilma aku ja SD mälukaardita)
Töökeskkond	
Temperatuur	0 kuni 40 °C (32 kuni 104 °F)
Niiskus	Vähem kui 85 % (ilma kondensaadita)

* Põhineb Kaamera- ja Fotografeerimisseadmete Ühenduse (CIPA) standarditel fotoaparaadi akude eluea mõõtmiseks. Mõõdetud 23 °C (73 °F); suumi reguleerimisega iga võtte korral, välk vallandus igal teisel võttel, kujutise kvaliteet häälestatud [NORMAL Normal] (Tavaline), kujutise suurus häälestatud [8M 3264 × 2448].
Aku eluiga võib olla erinev, sõltudes pildistamise intervallist ja menüüde ning piltide kuvamisaja pikkusest. Kaasa pandud akud on proovikasutamiseks.

- Kui pole märgitud teisiti, kehtivad leelispatareidega fotoaparaadile kõik numbrid, mis töötavad ümbritseval temperatuuril 25 °C (77 °F).

PV-16 alusdokk

Mõõtmed (laius × kõrgus × sügavus)	Ligikaudu 135,5 × 17 × 63 mm (5,3 × 0,6 × 2,4 tolli) (välja arvatud eenduv osa)
Kaal	Ligikaudu 27 g (0,9 untsi)

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 Exif (Standardne kujutiseformaat digitaalsete fotoaparaatide jaoks) versiooni 2,2 ehk standardit, mis võimaldab kasutada piltidega salvestatud informatsiooni 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.
- **ImageLink**: ImageLink standard võimaldab digitaalse fotoaparaadiga tehtud pilte arvutit kasutamata printida otse koduprinterist.
  Fotoaparaati saab piltide printimiseks ühendada otse kõikidesse ImageLink-iga ühilduvatesse printeritesse.

Indeks

Sümbolid

AE-L 39
Automaatrežiim 18–25
Filmirežiim 56, 57
Häälsalvestuse režiim 62, 104
(kustutamise) nupp 24
M (käsitsi) režiim 42
Maastik 33
MENU nupp 10
(monitori) nupp 5, 11
Öine portree 34
Ooteikoon 124, 23
P (programmeeritav automaat)režiim 41
Pisipildi taasesitus 45, 51
Portree 33
(rakenda valik) nupp 5
Sarituskompensatsioon 30
SCENE Stseenirežiim 32
SET UP Häälestusrežiim 103
Spikker 5, 10
HI ISO Suure tundlikkusega võtterežiim 40
Taasesitussuum: 46, 51
Taasesituse audiorežiim 64
(taasesituse) nupp 5, 24
Taimer 28
T (tele) 21
W (lai) 21

A

Ajatsoon 106
Ajavöönd 14–15, 108
Aku pesa/mälukaardi pilu kate 5
Aku taseme näidik 124
Aku tüüp 13, 117
Akud
    laetav 12, 118
    laetavad 117
    leeliseline 12, 13, 117
    liitium 12, 117
    oxyride 12, 117
Akulaadija 118
Alusdokk 79
Arvuti 66–68, 114
    piltide kopeerimine 66–68
Audio-/videokaabel 66
Automaatika väljas 113
Automaatse sarituse lukk (AE-L) 39
Automaatse teravustamise abi 111
Automaatse teravustamise abivalgustus 4, 23, 111
Automaatse teravustamise ala režiim 93
Automaatse teravustamise režiim 58, 95
Automaatse teravustamise süsteem 29
Automaatse teravustamise süsteemi (AF) lamp 5, 22
AVI 120
AV-väljundi ühendus 66

D

DCF 136
Digitaalne printimisjärjestuse vorming 136
Digitaalne suum 112
Digitaalse printimisjärjestuse vorming 77–78
digitaalvalgustus 49
DPOF 136
DSCN 120

E

Edastamine 68
Eelhäälestatud käsitsi valge tasakaalustus 87
Elektrooniline VR
    filmi salvestamine 58
    liikumatu pildi tegemine 111
    redigeerimine 50
Exifi versioon 2.2 136

F

Faili nimed 120
Filmi suvandid 57
    Aeglustatud film 57
    maksimaalne filmi pikkus 58
    TV-film 57
    väike suurus 57, 58
    väiksem suurus 57
Filmid 56, 61
    kustutamine 61
    salvestamine 56
    taasesitus 61

Filmimenüü 57
Filmirežiim 56, 114
Fookus 6, 22, 29, 95
    ala 6, 22
Fotoaparaadi failisüsteemi norm 136
FSCN 120

H
Helisätted 112
Helitugevus 61, 64
Hägusus 130
Hämarik/koit 35
Häälestusmenüü 103–117
Häälsalvestised
    salvestamine 62
Häälsalvestused
    esitamine 64
    kopeerimine 65
Hälteade 54
    esitamine 55
    kustutamine 55, 64
    salvestamine 54

I
Identifikaator 120
Ilutulestik (⊛) 37
ImageLinkiga ühilduv printer 79
ISO tundlikkus 88

J
JPEG 133
JPG 120

K
Kaabli liitmik 4, 72
Kadreerimine 20
Kaitse 101
Katiku vabastusnupp 4
Kausta nimed 120
Keel 14, 114
Kiire taasesitussuum 46
Kolmjalgstatiiv 5
Koopia 102
Koopia (⊡) 37
Kujutise kvaliteet 81
Kujutise suurus 82
Kustutamine 24, 25, 101
    nupp 64
Kuupäev 14–15, 106, 109
    printimine 78
Kuupäeva jäljend 109
Kuupäeva loendur 110
Kõlar 5
Kärpimine 51

L
Laetavad akud 12, 117, 118
Lai 5, 21
Laiend 120
Leelisakud 12, 13, 117
Liitiumakud 12, 117
Lõpmatus 29
Lähivõte 29, 36
Lähivõte (🌷) 36
Lähtestage kõik sätted 115

M
M (käsitsi) režiim 42
Maastiku režiim (🏞) 33
Makro lähivõte 29
Manual (Käsitsi) 42
Menüüd 104
Mikrofon 4
Mitmikvalija 5, 9
Monitor 5, 6–7, 18, 123
    eredus 109
    indikaatorid 6–7
Must piirjoon 53
Muuseum (🏛) 36
Mõõtmine 89
Mälukaart 6–7, 16, 83, 119
    maht 83
    pilu 16
    sisestamine ja eemaldamine 16
    tunnustatud 119
    vormindamine 113
Määrimine 123
Müra vähendamine 96

O
Objektiiv 4, 123
Optiline suum 21
Optimeerige kujutist 84
Oxyride akud 12, 117

P
P (programmeeritav automaat-)režiim 41
Panoraam 38–39
Panoraamiabi ( ) 38
Panoraamvõtete pildistamine ( ) 38
Parima kaadri valija 36, 90
PictBridge 71–77, 136
Pidev 90
Pidu/sees ( ) 34
Pildiotsija 4, 5, 20
Pisipildi taasesitus 45
Portree režiim ( ) 33
Prindi suurus 83
Prindikomplekt 77
Puhastamine
    korpus 123
    monitor 123
    objektiiv 123
Punasilmsuse vähendamine 27
Päikeseloojang ( ) 35
Püsivara versioon 117

R
Rand/lumi ( ) 35
Režiimi skaala 4, 8
Rihm, fotoaparaat 4
RSCN 120

S
Sisemälu 6–7, 16, 83, 113
    maht 83
    vormindamine 113
Sisselülitamislamp 4, 12, 18
Slaidiesitus 100
Spikker 10
Sport ( ) 34
SSCN 120
Stseenirežiim 32
Suum 21
    digitaalne 21, 112
    näidik 6
    optiline 21
    taasesitus 46
Suuminupud 5, 21, 29, 61, 64, 73
Suure tundlikkusega võtterežiim 40
Suveaeg 106, 107
Särikompensatsioon 30

T
Taasesitus 24, 45–52
    menüü 98–102
    pisipilt 45
    režiim 24, 25
    suum 46
    täiskaader 24, 25
Taasesitusmenüü 98–102
Tagakardina sünkroniseerimine 26
Tagant valgustatud objektid 26, 37
Tagantvalgustus ( ) 37
Taimer 28, 97
Taimeri tuli 4, 28
Tarvikud 118
Tele 5, 21
Teler 66
    ühendamine 66
Tiitelkuva 103
Toitelüliti 4, 12
Tugiteave 2
Täisautomaatne teravustamine 95
Täitevälk 26

U
USB-kaabel 67, 72

V
Valge tasakaalustamine 86
Veateated 124–127
Vibratsiooni vähendamine 50, 58, 111
Vorming 17, 113
Võttemenüü 80–117
Väike pilt 52
Välgu särituse kompenseerimine 96
Välgurežiim 97
Välklamp 26, 115
    lamp 5, 27
    režiim 26
Värvivalikud 97

W
WAV 120

Ö
Öine maastik ( ) 36
Öise portree režiim ( ) 34

Ü
Üksik automaatne teravustamine 95

Nikon

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

CE

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

6MA1828BL
AMA12110