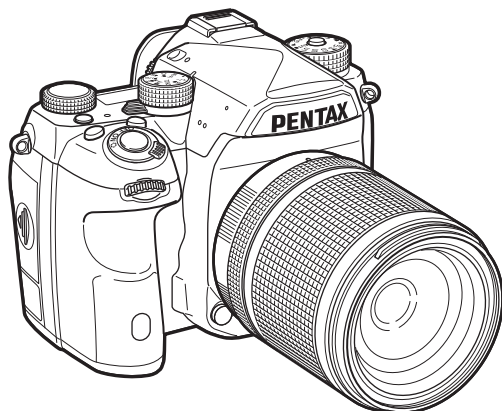


# RICOH

Digitaalne peegelkaamera

## PENTAX *K-1 II*

Kasutusjuhend



Mudel Nr. R01010

Sissejuhatus **1**

Alustamine **2**

Pildistamine **3**

Taasesitus **4**

Jagamine **5**

Seadistused **6**

Lisad **7**

Parimate tulemuste tagamiseks lugege palun kasutusjuhendit enne kaamera kasutamist.

# Kaamera ohutuks kasutamiseks

Toote väljatöötamisel on üheks eesmärgiks seatud ka toote ohutus. Palun pöörake kaamera kasutamisel erilist tähelepanu järgnevate sümbolitega märgistatud infole.



## Hoiatus

Käesolev sümbol tähistab hoiatusi, mille eiramine võib kaasa tuua tõsiseid vigastusi.



## Ettevaatust

Käesolev sümbol tähistab hoiatusi, mille eiramine võib kaasa materiaalselt kahju või kergeid kehavigastusi.

## Kaamera kohta



## Hoiatus

- Kaamerat ei tohi demonteerida ega modifitseerida. Kaameras olevate kõrgepingestatud vooluringide tõttu esineb elektrilöögi oht.
- Kui kaamera korpus on kukkumise või mehaanilise vigastuse tõttu purunenud, ei tohi kaamera sisu elektrilöögiohju tõttu puudutada.
- Ärge suunake kaamerat pildistamisel päikesele või muule tugevale valgusallikale. Ärge jätke kaamerat ilma objektiivikorgita otsese päikesevalguse kätte. Taoline tegevus võib põhjustada häireid kaamera töös või tulekahju.
- Ärge vaadake päikest või muud tugevat valgusallikat läbi objektiivi. Taoline tegevus võib nägemist püsivalt kahjustada või põhjustada nägemise kaotust.
- Kui kaamera toimib kasutamise käigus ebatavaliselt, eritab imelikku lõhna või suitsu, lõpetage kasutamine koheselt, eemaldage akud või vooluadapter ning võtke ühendust lähima hoolduskeskusega. Toote edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.



## Ettevaatust

- Ärge hoidke sõrmi pildistamisel väiklambi ees – põletuste oht.
- Ärge hoidke riet pildistamisel väiklambi ees – riide värv võib muutuda.
- Mõned kaamera osad soojenevad kasutamise käigus. Teadke, et taoliste osade pikaajaline nahaga kontaktis hoidmine võib tekitada põletusi.
- Kui ekraan peaks purunema, olge ettevaatlik klaasikildude suhtes. Lisaks jälgige, et vedelkristall ei satuks kontakti teie naha, silmade ega suuga.
- Kasutaja tervislikust seisundist või füüsilistest eripäradest sõltuvalt võib kaamera käsitsemine põhjustada sügelust, nahalöövet või vilt. Taolises olukorras lõpetage kaamera kasutamine koheselt ning konsulteerige arstiga.

## Akulaadija ja vooluadapteri kohta



## Hoiatus

- Kaameraga võib kasutada ainult selle jaoks välja töötatud akulaadijat ja vooluadapterit. Mõne teist tüüpi adapterit või laadija, samuti vale toitepinge kasutamine võib rikkuda adapterit, laadijat, kaamerat, põhjustada tulekahju või elektrilöögi. Lubatud vahelduvvoolu pingevahemik on 100 – 240 V~.
- Antud toodet ei tohi demonteerida ega ümber ehitada. Selle tulemuseks võib olla tulekahju või elektrilöögi.
- Kui toote kasutamisel eritub veidrät lõhna või suitsu, eemaldage toode koheselt vooluvõrgust ning võtke ühendust lähima hoolduskeskusega. Toote edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kui toote sisse peaks sattuma vedelikku, konsulteerige lähima hoolduskeskusega. Toote edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kui akulaadija ja vooluadapteri kasutamise ajal algab äike, tuleb seadmed vooluvõrgust eemaldada. Edasine kasutamine võib toodet kahjustada, põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Hoidke voolujuhe tolmust puhas, sest kogunenud tolm võib põhjustada tulekahju.
- Riskide vähendamiseks kasutage ainult CE sertifikaadiga toitekaablit tüübiga H03VVH2-F või jämedamat, minimaalselt 0,75 mm<sup>2</sup> ristlõikega vaskkaabliga, mille ühes otsas on kaabli külge sulatatud Europlug pistik ning teises otsas emane ühenduspistik (IEC mittetööstuslikule konfiguratsioonile vastav) või samaväärne.



## Ettevaatust

- Ärge asetage raskeid objekte voolujuhtmele, samuti ärge laske objektidel kukkuda voolujuhtmele. Taoline tegevus võib voolujuhet rikkuda. Kui kaabel on vigastatud, võtke ühendust hoolduskeskusega.
- Ärge puudutage ega lühistage vooluadapteri pistiku kontakte kui vooluadapter on seinakontaktis.
- Akulaadijat ja toitekaableid ei tohi käsitseda märgade kätega - see võib põhjustada elektrilöögi.
- Hoidke seadet kukkumise ning löökide eest, sest need võivad toodet rikkuda.
- Akulaadijat D-BC90 tohib kasutada ainult laetava liitium-ioonaku D-LI90 laadimiseks. Teiste akude laadimise tagajärjeks võib olla ülekuumenemine, plahvatus või laadija hävinemine.

## Liitumaku kohta

### Hoiatus

- Kui akust lekkiv vedelik satub silma, ei tohi silmi hõõruda. Kui vedelik satub silma, Loputage silmi puhta veega ning pöörduge kiiresti arsti poole.

### Ettevaatust

- Kasutage kaameras ainult lubatud toiteelemente. Muud tüüpi elementide kasutamine võib põhjustada tulekahju või plahvatus.
- Akut ei tohi avada. Aku avamise tulemuseks võib olla plahvatus või elemendi sisu lekkimine.
- Kui aku kuumeneb või suitseb, tuleb see kaamerast koheselt eemaldada. Olge ettevaatlik - kuum aku võib nahka kõrvetada.
- Hoidke traadid, juuksenõelad ja muud metallohjektid eemal aku + ja - kontaktipindadest.
- Akut ei tohi lühistada ega tulle visata. Tulemuseks võib olla tulekahju või plahvatus.
- Kui akust lekkiv vedelik satub teie nahale või riietele, võib see põhjustada ärritust. Peske neid alasiid rohke veega.
- Ettevaatusabinõud D-LI90 aku käsitsemisel:
  - KASUTAGE AINULT MÄÄRATUD LAADIJAT.
  - TULEKAHJU JA PÕLETUSTE OHT.
  - AKUT EI TOHI PÕLETADA.
  - AKUT EI TOHI AVADA.
  - AKUT EI TOHI LÜHISTADA.
  - ÄRGE JÄTKE AKUT KÕRGE TEMPERatuurIGA KESKKONDA (60°C)
  - LUGEGE KASUTUSJUHENDIT.

## Hoidke kaamera ja kaasasolev lisavarustus väikelastele kättesaamatus kohas

### Hoiatus

- Ärge asetage kaamerat või selle lisavarustust väikelastele kättesaadavasse kohta.
  1. Kaamera võib kukkumisel või tahtmatul käivitamisel põhjustada kehavigastusi.
  2. Kaamera rihma mässimine ümber kaela võib põhjustada lämbumist.
  3. Et vältida võimalikku allaneelamist väikelaste poolt, hoidke SD mälukaardid ja muud väikesed tarvikud lastele kättesaamatus kohas. Allaneelamise korral pöörduge koheselt arsti poole.



**Tutvustame K-1 Mark II kaamerat** **1**

**Alustamine** **2**

**Pildistamine** **3**

**Taasesitusfunktsioonid** **4**

**Piltide jagamine** **5**

**Seadistuste muutmine** **6**

**Lisad** **7**

## 1

### Tutvustame K-1 Mark II kaamerat .... lk.9

Annab ülevaate K-1 Mark II mudelist.

Loe see läbi ja õpi oma kaamerat tundma!

- Pakendi sisu kontrollimine ..... lk.9
- Kaamera osade nimetused ja funktsioonid ..... lk.10
- Ekraani indikaatorid ..... lk.14
- Kuidas seadistada funktsioone ..... lk.22
- Menüüloend ..... lk.26

## 2

### Alustamine ..... lk.39

Selgitab K-1 Mark II ettevalmistamist pildistamiseks ning üldist kasutamist.

- Rihma kinnitamine ..... lk.39
- Objektiivi paigaldamine ..... lk.39
- Aku ja laadija kasutamise kohta ..... lk.40
- Mälukaardi paigaldamine ..... lk.42
- Algseadistused ..... lk.43
- Üldine käsitlemine ..... lk.46
- Piltide vaatamine ..... lk.49

## 3

### Pildistamine ..... lk.50

Kui olete kaamera töövalmis seadnud, on aeg teha palju pilte!

- Pildistusseaduste muutmine ..... lk.50
- Pildistamine ..... lk.51
- Video salvestamine ..... lk.55
- Särituse seadistamine ..... lk.57
- Teravustamisrežiimi määramine ..... lk.60
- Võttorežiimi seadistamine ..... lk.65
- Värvustasakaalu seadistamine ..... lk.72
- Väiklambi kasutamine ..... lk.75
- Pildi viimistlustooni muutmine ..... lk.76
- Piltide korrigeerimine ..... lk.79
- GPS kasutamine ..... lk.84

## 4

### Taasesitusfunktsioonid ..... lk.88

Selgitused piltide taasesituse ja töötlemise kohta.

- Taasesitusrežiimi programmivalik ..... lk.88
- Taasesituse meetodi muutmine..... lk.89
- Piltide töötlemine ja toimetamine..... lk.93

## 5

### Piltide jagamine ..... lk.99

Selgitab kuidas ühendada K-1 Mark II kaamera arvuti või nutiseadmega kaamera juhtimiseks ning pildite kasutamiseks.

- Kaamera kasutamine arvutiga..... lk.99
- Kaamera kasutamine nutiseadmega ..... lk.100

## 6

### Seadistuste muutmine..... lk.103

Selgitab muude seadistuste muutmist.

- Kaamera seadistused..... lk.103
- Failihalduse seadistused ..... lk.109

## 7

### Lisad..... lk.114

Annab lisainfot K-1 Mark II täielikuma kasutamise kohta.

- Erifunktsioonide kombinatsioonide piirangud .....lk.114
- Erinevate objektiividega kasutatavad funktsioonid.....lk.115
- Funktsioonid välise välklambi kasutamisel .....lk.119
- Probleemide lahendamine .....lk.120
- Tehnilised andmed .....lk.123
- Indeks .....lk.131
- Käsitsemise meelespea.....lk.135
- GARANTII TINGIMUSED .....lk.138

Võib juhtuda, et käesolevas juhendis kasutatavad illustratsioonid erinevad tegelikust pildist monitoril.

<b>Kuidas kasutada seda juhendit .....</b>	<b>4</b>
--	----------

<b>Tutvustame K-1 Mark II kaamerat .....</b>	<b>9</b>
--	----------

<b>Pakendi sisu kontrollimine .....</b>	<b>9</b>
---	----------

<b>Kaamera osade nimetused ja funktsioonid .....</b>	<b>10</b>
--	-----------

Juhtnupud .....	11
-----------------	----

Monitori kaldenurga seadmine.....	13
-----------------------------------	----

<b>Ekraani indikaatorid .....</b>	<b>14</b>
-----------------------------------	-----------

Monitor.....	14
--------------	----

Pildiotsija.....	20
------------------	----

LCD Paneel .....	22
------------------	----

<b>Kuidas seadistada funktsioone .....</b>	<b>22</b>
--	-----------

Otsenuppude kasutamine.....	22
-----------------------------	----

Smart Function kasutamine.....	23
--------------------------------	----

Kontrollpaneeli kasutamine.....	23
---------------------------------	----

Menüüde kasutamine .....	25
--------------------------	----

<b>Menüüloend .....</b>	<b>26</b>
-------------------------	-----------

Salvestusrežiimi menüü .....	26
------------------------------	----

Movie menüü .....	32
-------------------	----

Taasesituse menüü .....	33
-------------------------	----

Seadistusmenüü .....	34
----------------------	----

Custom Setting menüü .....	37
----------------------------	----

<b>Alustamine.....</b>	<b>39</b>
------------------------	-----------

<b>Rihma kinnitamine .....</b>	<b>39</b>
--------------------------------	-----------

<b>Objektiivi paigaldamine.....</b>	<b>39</b>
-------------------------------------	-----------

<b>Aku ja laadija kasutamise kohta .....</b>	<b>40</b>
--	-----------

Aku laadimine .....	40
---------------------	----

Aku paigaldamine/eemaldamine.....	41
-----------------------------------	----

Vooluadapteri kasutamine .....	42
--------------------------------	----

<b>Mälukaardi paigaldamine.....</b>	<b>42</b>
-------------------------------------	-----------

<b>Algseadistused .....</b>	<b>43</b>
-----------------------------	-----------

Kaamera sisselülitamine.....	43
------------------------------	----

Töökeele seadistamine.....	43
----------------------------	----

Kuupäeva ja kellaaaja seadistamine.....	44
---	----

LCD ekraani seadistamine.....	45
-------------------------------	----

Mälukaardi vormindamine.....	45
------------------------------	----

<b>Üldine käsitlemine .....</b>	<b>46</b>
---------------------------------	-----------

Pildistamine pildiotsijaga.....	46
---------------------------------	----

Pildistamine Live View vaatega .....	47
--------------------------------------	----

<b>Piltide vaatamine.....</b>	<b>49</b>
-------------------------------	-----------

<b>Pildistamine .....</b>	<b>50</b>
---------------------------	-----------

<b>Pildistusseaduste muutmine .....</b>	<b>50</b>
---	-----------

Mälukaardi seadistused .....	50
------------------------------	----

Pildistusseadistused .....	50
----------------------------	----

Videoseadistused.....	50
-----------------------	----

Vaatenurga seadistamine .....	50
-------------------------------	----

<b>Pildistamine.....</b>	<b>51</b>
--------------------------	-----------

Särirežiimid .....	52
--------------------	----

Särikompensatsioon .....	54
--------------------------	----

Elektroniilise katiku kasutamine.....	55
---------------------------------------	----

<b>Video salvestamine.....</b>	<b>55</b>
--------------------------------	-----------

Videolõikute taasesitus .....	57
-------------------------------	----

<b>Särituse seadistamine.....</b>	<b>57</b>
-----------------------------------	-----------

Tundlikkus .....	57
------------------	----

Särimõõtmine.....	59
-------------------	----

<b>Teravustamisrežiimi määramine .....</b>	<b>60</b>
--	-----------

Autofookuse seadistamine pildiotsijaga pildistamisel ...	60
--	----

AF režiimi seadistamine Live View pildistamisel.....	62
--	----

Autofookuse peenhäälestus.....	64
--------------------------------	----

Teravussügavuse kontroll (Eelvaade).....	64
--	----

<b>Võtterežiimi seadistamine .....</b>	<b>65</b>
--	-----------

Sarivõte.....	66
---------------	----

Iseavaja.....	67
---------------	----

Distantspäästik .....	67
-----------------------	----

Kahveldus .....	68
-----------------	----

Pildistamine peegli eelpäästmisega .....	69
--	----

Mitmekordne säritus.....	70
--------------------------	----



Intervallivõte .....	71	<b>Piltide jagamine .....</b>	<b>99</b>
<b>Värvustasakaalu seadistamine .....</b>	<b>72</b>	<b>Kaamera kasutamine arvutiga .....</b>	<b>99</b>
Värvustasakaalu manuaalne seadistamine .....	74	Ühendusrežiimi valimine .....	99
Värvustasakaalu seadistamine .....	74	Mälukaardil oleva pildi kopeerimine .....	99
värvustemperatuuri järgi .....	74	Kaamera kasutamine arvutiga .....	100
<b>Välklambi kasutamine .....</b>	<b>75</b>	<b>Kaamera kasutamine nutiseadmega.....</b>	<b>100</b>
Välklambi paigaldamine .....	75	Wi-Fi™ funktsiooni aktiveerimine .....	100
Välgurežiimi valimine .....	75	Kaamera kasutamine nutiseadmega .....	102
<b>Pildi viimistlustooni muutmise .....</b>	<b>76</b>	<b>Seadistuste muutmise .....</b>	<b>103</b>
Custom Image .....	76	<b>Kaamera seadistused .....</b>	<b>103</b>
Digital Filter .....	78	Nuppude/valikuketaste funktsioonide kohandamine... ..	103
<b>Piltide korrigeerimine .....</b>	<b>79</b>	Indikaatorlampide ja monitori seadistamine .....	106
Ereduse seadistamine .....	79	Sagedamini kasutatavate seadistuste	
Shake Reduction .....	80	salvestamine .....	107
Lens Correction .....	80	Kaamera pildistusseadistuste salvestamine .....	108
Kvaliteeditaseme ja tekstuuri seadistamine .....	81	<b>Failihalduse seadistused.....</b>	<b>109</b>
Composition Adjustment.....	83	Piltide kustutuskaitse .....	109
<b>GPS kasutamine.....</b>	<b>84</b>	Kataloogi/faili seadistused .....	109
Kalibreerimine.....	84	Autoriõiguste info sisestamine .....	112
Kaamera teekonna jäädvustamine (GPS Logging) .....	85	Kohaliku kuupäeva ja kellaaja kuvamine	
Taevakehade (jäädvustamine) .....	86	valitud linnas .....	112
<b>Taasesitusfunktsioonid .....</b>	<b>88</b>	<b>Lisad .....</b>	<b>114</b>
<b>Taasesitusrežiimi programmivalik.....</b>	<b>88</b>	<b>Erifunktsioonide kombinatsioonide piirangud.....</b>	<b>114</b>
<b>Taasesituse meetodi muutmise .....</b>	<b>89</b>	<b>Erinevate objektividega kasutatavad</b>	
Mitme pildi kuvamine korraga .....	89	<b>funktsioonid .....</b>	<b>115</b>
Piltide kuvamine kataloogivaatena .....	90	Avarõnga kasutamine .....	117
Piltide kuvamine pildistuskuupäeva järgi .....	90	Pildistamine püüdva fookusega .....	118
Piltide automaatne taasesitus .....	91	Fookuskauguse seadistamine .....	118
Piltide pööramine .....	91	<b>Funktsioonid välise välklambi kasutamisel.....</b>	<b>119</b>
Kaamera ühendamine AV seadmetega .....	92	<b>Probleemide lahendamine .....</b>	<b>120</b>
<b>Piltide töötlemine ja toimetamine .....</b>	<b>93</b>	Sensori puhastamine .....	121
Pildi kopeerimine .....	93	Veateated.....	121
Piltide suuruse muutmise .....	93	<b>Tehnilised andmed.....</b>	<b>123</b>
Värvimuaree korrigeerimine.....	94	Töökeskkond USB ühenduse kaasasoleva	
Piltide töötlemine digitaalfiltritega (Digital Filter) .....	95	tarkvara jaoks.....	129
Video töötlemine .....	96	<b>Indeks .....</b>	<b>131</b>
RAW piltide ilmutamine.....	97		

#### Autoriõiguste kohta

Selle kaameraga tehtud pildid on mõeldud personaalseks kasutamiseks. Palun olge kursis autoriõigusi puudutavate seadustega. Pildistamine võib olla keelatud ka näiteks ettevõtete ja asutuste territooriumidel, kaubandusettevõtetes, näitustel, muuseumides jne.

#### Kaamera kasutajatele

- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat seadmete läheduses, mis eritavad tugevat elektromagnetilist välja või magnetvälja. Raadiosaatjate ja muude taoliste seadmete poolt tekitatud tugevad staatilised laengud ja magnetväljad võivad põhjustada häireid monitori töös, rikkuda mälu salvestatud andmeid või mõjutada kaamera elektroonika tööd.
- LCD ekraani vedelkristallpaneel on toodetud tipp tehnoloogia abil. Kuigi toimivate pikslite arv on 99,99% või rohkem, peaksite olema teadlik, et 0,01% või vähem piksleid ei pruugi helenduda või helenduvad valesti. Sellised pikslid ei mõjuta salvestatavat pilti.
- Selles kaameras olev pildistabilisaator (SR) mehhanism kasutab PENTAXi poolt välja töötatud tehnoloogiat ning liigutab pildisensorit ülikiirelt magnetjõul, vähendades sellega kaamera liikumise mõju pildi teravusele. Kaamera liigutamisel, pööramisel ja raputamisel võib sisemusest kosta logisevat heli. Seda ei loeta veaks kaamera töös.
- Käesolevas juhendis viitab mõiste „arvuti” nii Windows® kui ka Macintosh operatsioonisüsteemiga masinatele.
- Käesolevas kasutusjuhendis tähistab mõiste „aku(d)” igat akut, mida kasutatakse selle kaamera ja lisavarustuse toiteks.

#### Kasutaja registreerimise kohta

Teie parema teenindamise nimel võiksite oma kaamera registreerida kodulehel. Registreerida saab ka CD-ROM plaadil oleva tarkvara abil.

Täname teid koostöö eest.

<http://www.ricoh-imaging.com/registration/>

# Pakendi sisu kontrollimine

1

Sisesejuhatus



Välgupesa kate Fk  
(Paigaldatud kaamerale)



Pildiotsija kummiserv FT  
(Paigaldatud kaamerale)



ME pildiotsija kate



Sünkropesa 2P kork  
(Paigaldatud kaamerale)



Kerakork K II  
(Paigaldatud kaamerale)



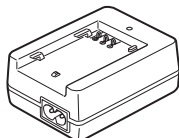
Kolmnurkne rõngas ja kaitsekate  
(Paigaldatud kaamerale)



Akutalla ühenduspesa kate  
(Paigaldatud kaamerale)



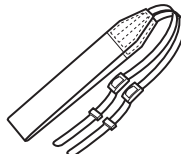
Laetav liitium-ioonaku aku  
D-LI90



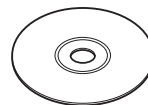
Akulaadija D-BC90



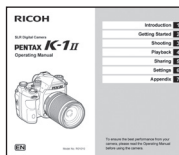
Voolujuhe



Rihm O-ST162



Tarkvara (CD-ROM) S-SW171



Kasutusjuhend  
(kässolev juhend)

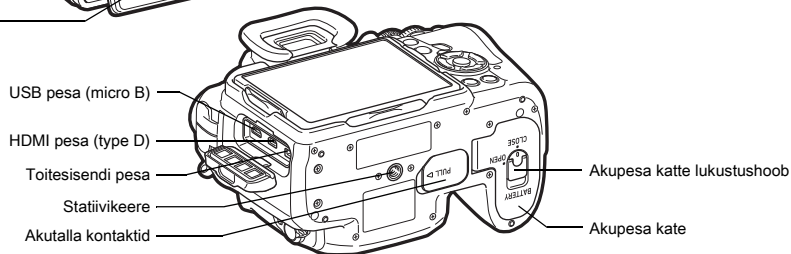
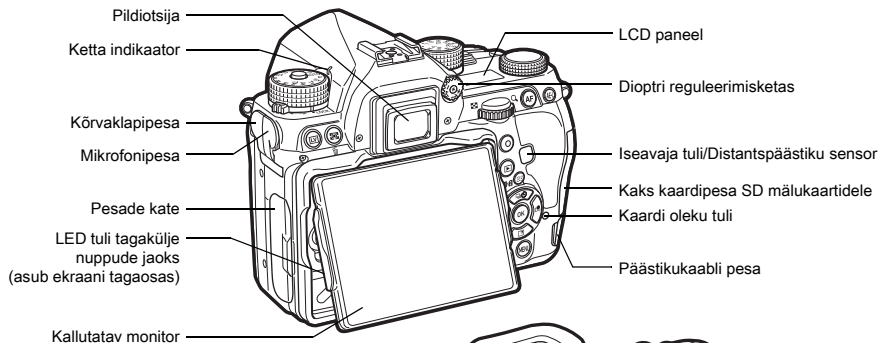
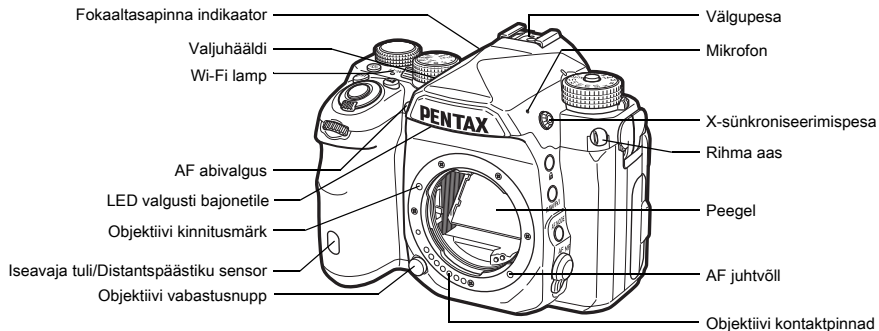
## Kasutatavad objektivid

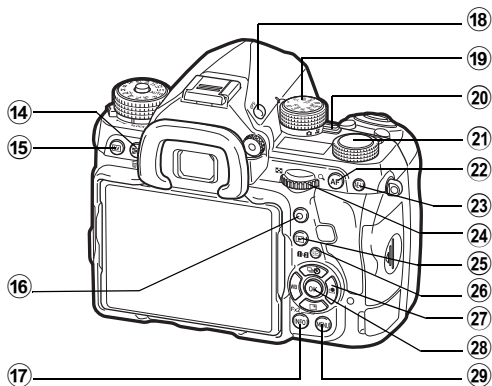
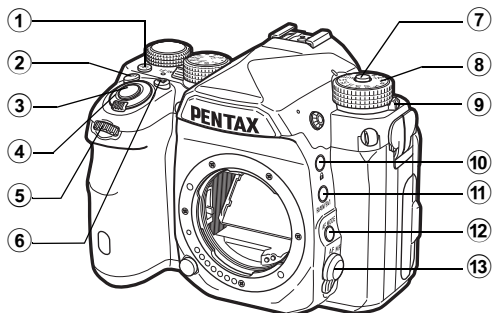
Selle kaameraga saab kasutada D FA, DA, DA L, FA ja FA J märgistusega objektive ning objektive, millel on avarõnga **A** (Auto) asend. Teiste objektiviide ja tarvikute kasutamise kohta lugege lk. 115.

# Kaamera osade nimetused ja funktsioonid

1

Sissejuhatus





**1 Valgustuse nupp (☀)**

Valgustab LCD paneeli, taganuppe, objektiivi bajonetti ja kaardipesa/ühendusi. Valguse sisselülitamist on võimalik iga osa puhul seadistada. (lk.106)

**2 ISO nupp (ISO)**

ISO tundlikkuse muutmiseks vajutage sellel nupul. (lk.57)

**3 Päästik (SHUTTER)**

Vajutage päästikut pildistamiseks. (lk.47)

Taasesitusrežiimist pildistusrežiimi lülitumiseks vajutage poolenisti alla.

**4 Pealüliti**

Lülitab kaamera sisse/välja või aktiveerib eelvaate funktsiooni. (lk.43, lk.64)

**5 Eesmine valikuketas (☀)**

Muudab kaamera seadistusi nagu näiteks säritust. (lk.52)  
Võimaldab vahetada menüü lehti kui menüü on avatud. (lk.25)

Taasesitusrežiimis valige selle abil mõni teine pilt.

**6 Särikompensatsiooni nupp (±)**

Särikompensatsiooni ava väärtuse määramiseks vajutage sellel nupul. (lk.54)

**7 Režiimiketta lukustusnupp**

Režiimiketta pööramiseks vajutage sellel nupul. (lk.46)

**8 Režiimiketas**

Muudab võtterežiimi. (lk.51)

**9 Režiimiketta lukustuse vabastushoob**

Selle hoova abil saab vabastada režiimiketta lukustuse ilma lukustusnupule vajutamiseta. (lk.48)

**10 Lukustamise nupp (☑)**

Väljastab ajutiselt ketaste ja nuppude kasutamise, hoides ära ekslikud operatsioonid. (lk.48)

**11 RAW/Fx1 nupp (RAW)**

Sellele nupule saab omistada ka muid funktsioone. (lk.103)

**12 AF režiimi nupp (AF MODE)**

Autofookuse režiimi või teravustamisala muutmiseks vajutage sellel nupul. (lk.61)

**13 Teravustamisrežiimi lüliti**

Muudab teravustamisrežiimi. (lk.60)



**14 Särimõõtmise/kustutamise nupp (☒/☒)**

Vajutage särimõõtmerežiimi muutmiseks. (lk.59)

Taasesitusrežiimis vajutage pildi kustutamiseks. (lk.49)

**15 Live View nupp (LVI)**

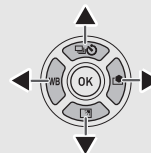
Kuvab Live View otsevaate ekraanile. (lk.47)

- 16 Roheline nupp (O)**  
Taastab muudetava seadistuse algse väärtuse.  
Tundlikkuse muutmisel lülitub ISO AUTO seadistusele.
- 17 INFO nupp (INFO)**  
Muudab ekraani kuvarežiimi. (lk.14, lk.18)
- 18 GPS nupp (GPS)**  
Lülitab GPS funktsiooni sisse/välja. (lk.84)
- 19 Funktsiooniketas**  
Valib muudetava funktsiooni seadistamiseks seadistuskettaga. (Smart Function, lk.23)
- 20 Töörežiimi valikulüliti**  
Valib kaamerale  (pildistamine) või  (video) režiimi. (lk.46)
- 21 Seadistusketas**  
Muudab funktsioonikettaga valitud funktsiooni seadistust. (Smart Function, lk.23)
- 22 AF nupp (AF)**  
Võimaldab teravustada **SHUTTER** poolenisti vajutamise asemel. (lk.60)
- 23 Säniluku nupp (AL)**  
Lukustab säriväärtuse enne pildistamist.  
Taasesitusrežiimis võimaldab vajutusega salvestada viimati tehtud JPEG pildi RAW vormingus. (lk.49)
- 24 Tagumine valikuketas (REAR)**  
Muudab kaamera seadistusi nagu näiteks säritust. (lk.52)  
Võimaldab vahetada menüü lehti kui menüü on avatud. (lk.25)  
Võimaldab muuta seadistusi kui juhtpaneel on avatud. (lk.23)  
Taasesitusrežiimis saab kasutada seda pildi suurendamiseks või indeksipildi kuvamiseks. (lk.49, lk.89)
- 25 Taasesituse nupp (M)**  
Lülitab taasesitusrežiimi. (lk.49) Pildistusrežiimi lülitumiseks vajutage uuesti.
- 26 AF punkti muutmise/kaardipesa valiku nupp (M/AF)**  
Võimaldab muuta teravustamisala. (lk.61)  
Taasesitusrežiimis saab selle nupu abil valida kasutatava mälukaartipesa SD1 või SD2. (lk.49)


- 27 Noolenupud (▲▼◀▶)**  
Kuvab võtterežiimi, värvustasakaalu või Custom Image seadistusmenüü. (lk.22)  
Kui kontrollpaneel või menüü on ekraanil avatud, saab nende abil kursorit liigutada või valikuid muuta.  
▼ nupule saab omistada funktsiooni ja kasutada seda Fx2 nupuna (Fx2). (lk.103)  
Taasesitusrežiimi programmivaliku kuvamiseks vajutage taasesitusrežiimis ühe pildi vaates ▼. (lk.88)
- 28 OK nupp (OK)**  
Kui kontrollpaneel või menüü on avatud, saab selle nupu abil tehtud valikuid kinnitada.
- 29 MENU nupp (MENU)**  
Kuvab menüü. Avatud menüüs eelmisse vaatesse naasmiseks vajutage seda nuppu. (lk.25)

#### Noolenuppude kohta

Käesolevas juhendis tähistatakse noolenuppe nii nagu parempoolsel joonisel näidatud.



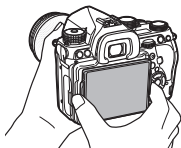
#### Indikaatorlampide kohta

Wi-Fi lambi, GPS indikaatorlambi ja distantspäästiku vastuvõtja valgustamist saab seadistada [Indicator Lamps] alt  2 menüüs. (lk.106)

## Monitori kaldenurga seadmine

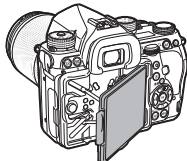
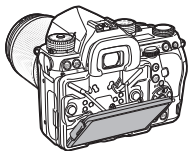
Monitori saab liigutada neljas suunas (üles, alla, vasakule ja paremale).

**1** Hoidke kaamerat ühes käes, haarake teise käe sõrmedega monitori mõlemast servast ja tõmmake see välja.



**2** Seadistage monitori kaldenurk sobivaks.



Monitori nrka saab muuta umbes 44° üles või alla ja umbes 35° vasakule või paremale.

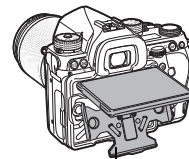


### Ettevaatust

- Ärge kasutage monitori liigutamisel liigset jõudu.
- Kaamera kandmisel peab monitor olema kokkupandud.

### Märkmek

- Monitori saab liigutada neljas suunas kui see on baashällis. Kui tõmbate monitori baashällist välja nagu joonisel näidatud, saab pildistada hoides kaamerat vöökörgusel.
- Monitori väljatõmbamisel saab valgustada tagaolevaid nuppe vajutades . (Vaikimisi seadistus: Off) Seadistust saab muuta [Backside Controls] üksusega [Valguse seadistused] alt  2 menüüs. (lk.106)
- Monitori kokkupanekuks viige see baashälli juurde ning suruge vasak ja parem serv vastu kaamera keret.



Alushäll

# Ekraani indikaatorid

## Monitor

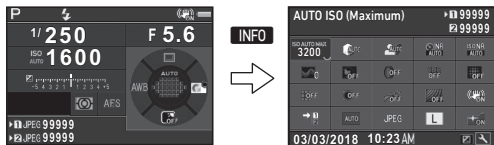
### Pildistusrežiim

Selle kaameraga saab pildistada kasutades kadreerimiseks pildiotsijat või monitori.

Pildiotsija kasutamisel saab pildistamisel jälgida olekuvaadet ekraanil, vaadates läbi pildiotsija. (lk.46) Kui te pildiotsijat ei kasuta, saab pildistamiseks kasutada Live View pilti, mis kuvatakse kaamera ekraanile. (lk.47)

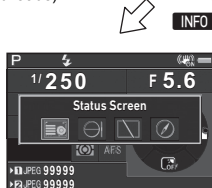
Kaamera on „ooterežiimis“ kui see on pildistamiseks valmis, näiteks kui ekraanil on olekuvaade või Live View pilt.

Ooterežiimis vajutage „kontrollpaneeli“ kuvamiseks ja seadistuste muutmiseks **INFO** nuppu. (lk.23) Ooterežiimis kuvatava info muutmiseks vajutage **INFO** nuppu kui kontrollpaneel on ekraanil. (lk.17)



Ooterežiim (Olekuvaade)

Kontrollpaneel



Pildistusinfo valiku dialoog

## Märkmek

- Olekuvaate, juhtpaneeli ja menüü kursori ekraanivärvi saab muuta „Algeadistused“ (lk.43) alt.

## Ekraani ereduse seadistamine

Kui ekraanipilti on välitingimustes või mujal pildistades raske näha, saab ekraani eredust [Outdoor View Setting] alt **1** menüüs muuta. Kui [Outdoor View Setting] seadistus on omistatud **Fx1** või

**Fx2** nupule, saab ekraani eredust nuppude abil lihtsalt muuta. (lk.103) Vaikimisil on [Outdoor View Setting] omistatud **Fx2** (**▼**) nupule.

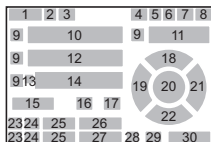
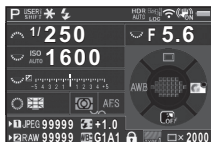




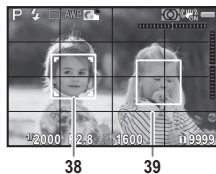
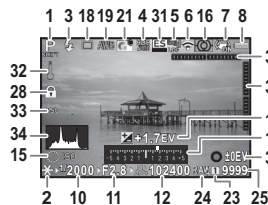
## Ooterežiim

Ekraanile kuvatakse pildistamise seadistused.

## Olekuvaade



## Live View



- |   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | Pildistusrežiim (lk.51)   | 10 | Shutter speed                              |
| 2 | Särilukk  | 11 | Avaarv                                     |
| 3 | Välgurežiim (lk.75)   | 12 | Sensitivity (lk.57)                        |
| 4 | Clarity (lk.81)/Skin Tone (lk.81)/Digital Filter (lk.78)/HDR Capture (lk.79)/Pixel Shift Resolution (lk.81) | 13 | EV Compensation (lk.54)/Bracketing (lk.68) |
| 5 | GPS positioneerimise olek (lk.84)   | 14 | EV särituse skaala                         |
| 6 | Wi-Fi™ ühenduse olek (lk.100)   | 15 | Smart Function kasutusjuhised (lk.23)      |
| 7 | Shake Reduction (lk.80)/Horizon Correction/ Movie SR  | 16 | AE Metering (lk.59)                        |
| 8 | Battery level   | 17 | Teravustamise meetod (lk.60)               |
| 9 | Valikuketaste juhised   | 18 | Drive Mode (lk.65)                         |
|   |   | 19 | White Balance (lk.72)                      |
|   |   | 20 | Focusing area (AF punkt) (lk.61)           |
|   |   | 21 | Custom Image (lk.76)                       |
|   |   | 22 | FX2 kasutusjuhised (lk.103)                |

- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 23 | Kaardipesa number  | 32 | Temperatuurihoiatus   |
| 24 | File Format (lk.50)  | 33 | Crop (lk.50)  |
| 25 | Mällu mahtuv kaardrite arv                                 | 34 | Histogram   |
| 26 | Flash Exposure Compensation (lk.75)                        | 35 | Electronic Level (horisontaalkalle) (lk.21)                               |
| 27 | Värvustasakaalu peenhäälestus (lk.73)                      | 36 | Electronic Level (vertikaalkalle) (lk.21)                                 |
| 28 | Juhtnupud keelatud (lk.48)                                 | 37 | Tööjuhised  |
| 29 | AA Filter Simulator (lk.82)                                | 38 | Näotuvastusraam (kui [Contrast AF] seadistus on [Face Detection]) (lk.63) |
| 30 | Kaardrite arv mitmekordse särituse või intervallvõtte ajal | 39 | Grid Display  |
| 31 | Electronic Shutter (lk.55)                                 |    |   |

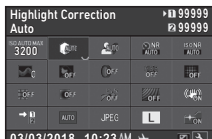
## ☎ Märkmед

- [Live View] alt ja 2 menüüdes saab muuta Live View kuvaseadistusi. (lk.29, lk.32)
- Smart Function abil saab Live View vaates kuvada kadreerimisvõrgustikku. (lk.23)

## Kontrollpaneel

Järgnevad funktsioonid kuvatakse vaikimisi seadistusega.

### režiim



	1		3	4
	2		3	4
5	6	7	8	9
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24
	31		32	33

### režiim



	1		3	4
	2		3	4
25	26	24	6	7
12	19	27	28	29
20	21	23	30	
	31		32	33

- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Funktsiooni nimi  | <b>15</b> Distortion Correction (lk.80)                              |
| <b>2</b> Seadistus   | <b>16</b> Peripheral Illumination Correction (lk.80)                 |
| <b>3</b> Kaardipesa number   | <b>17</b> ASTROTRACER (lk.86)  |
| <b>4</b> Number of recordable still pictures/Movie recordable time | <b>18</b> AA Filter Simulator (lk.82)                                |
| <b>5</b> AUTO ISO (Maximum) (lk.57)                                | <b>19</b> Shake Reduction (lk.80)/Movie SR                           |
| <b>6</b> Highlight Correction (lk.79)                              | <b>20</b> Mälukaardi valikud (Memory Card Options) (lk.50)           |
| <b>7</b> Shadow Correction (lk.79)                                 | <b>21</b> Crop (lk.50)   |
| <b>8</b> Slow Shutter Speed NR (lk.53)                             | <b>22</b> File Format (lk.50)  |
| <b>9</b> High-ISO NR (lk.58)                                       | <b>23</b> JPEG Recorded Pixels (lk.50)/Movie Recorded Pixels (lk.50) |
| <b>10</b> Clarity (lk.81)  | <b>24</b> AF Assist Light (lk.61)                                    |
| <b>11</b> Skin Tone (lk.81)  | <b>25</b> Contrast AF (lk.63)  |
| <b>12</b> Digital Filter (lk.78)                                   | <b>26</b> Focus Peaking (lk.62)                                      |
| <b>13</b> HDR Capture (lk.79)                                      | <b>27</b> Recording Sound Level (lk.56)                              |
| <b>14</b> Pixel Shift Resolution (lk.81)                           |  |

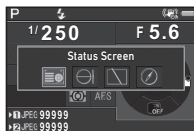
- |  |  |
|--|--|
| <b>28</b> Wind Noise Reduction (lk.56) | <b>31</b> Kuupäev ja kellaaeg (lk.112)             |
| <b>29</b> Playback Sound Volume        | <b>32</b> Destination (lk.112)                     |
| <b>30</b> Framerate (lk.50)            | <b>33</b> Juhtpaneeli seadistamise juhised (lk.24) |

### Märkmed

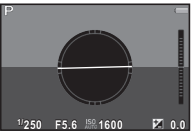
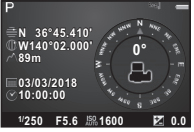
- Juhtpaneeli kasutamise kohta lugege „Kontrollpaneeli kasutamine” (lk.23).
- Juhtpaneelil kuvatavaid üksusi saab muuta. (lk.24)

## Pildistusinfo kuva

Ooterežiimis ekraanile kuvatava info hulka saab muuta kui vajutada kontrollpaneelis **INFO** nuppu. Valige ◀▶ abil soovitud tüüp ning vajutage **OK**.



## Pildistades pildiotsijaga

<b>Status Screen</b>	Kuvab pildiotsijaga pildistamise seadistused. (lk.15)
<b>Electronic Level</b>	Kuvab kaamera kaldenurga. Ekraani alaossa ilmub skaala, mis väljendab kaamera horisontaalset kaldenurka. Vertikaalset kaldenurka väljendav skaala kuvatakse ekraani paremasse serva. Kui kaamera kaldenurka pole võimalik tuvastada, põlevad skaala segmendid punaselt.  Näide: Kallutatuna 1,5° vasakule (kollane) Vertikaalselt loodis (roheline)
<b>Display Off</b>	Ekraanile ei kuvata midagi.
<b>Electronic Compass</b>	Lülitab sisse GPS funktsiooni ja kuvab koordinaadid, kõrguse, objektiivi suuna, UTC kellaaja, pildistusrežiimi ja muu info. 


## Pildistamine Live View abil

<b>Standard Information Display</b>	Kuvatakse Live View piilt ja Live View pildistusfunktsioonide seadistused. (lk.15)
<b>Electronic Level</b>	Elektroniline lood kuvatakse standardse infokuva korral.
<b>No Information Display</b>	Teatud ikoon nagu pildistusrežiim ja võtterežiim kohta ei kuvata.

## ☛ Märked

- Pildistusinfo kuva alt valitud seadistus kuvatakse ka kaamera järgmisel sisselülitamisel.

## Kui kaamerat hoitakse vertikaalselt

Kui kaamera on pööratud vertikaalsesse asendisse, kuvatakse olekuvaade vertikaalselt. Kui te seda ei soovi, valige [Auto Screen Rotation] seadistuseks [Other Display Settings] alt 5 menüüs  (Off). (lk.29)



## Taasesitusrežiim

Tehtud pilt ja pildistusinfo kuvatakse taasesitusrežiimis ekraanile. Valige **INFO** abil ekraanile ühe pildi vaates kuvatav info. Määrake **◀▶** abil tüüp ja vajutage **OK**.



Ühe pildi vaade

(Standard Information Display)



INFO



Taasesituskuva info valiku vaade

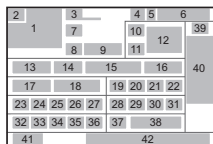
<b>Standard Information Display</b>	Ekraanile kuvatakse tehtud pilt, failivorming, särinäitajad ning kasutusjuhised.
<b>Detailed Information Display</b>	Kuvatakse detailne vaade pildistusaja ja seadistuste kohta. (lk.19)
<b>Histogram Display</b>	Ekraanile kuvatakse tehtud pilt ja ereduse histogramm. (lk.20) Pole kasutatav video taasesitusel.
<b>RGB Histogram Display</b>	Ekraanile kuvatakse tehtud pilt ja RGB histogramm. (lk.20) Pole kasutatav video taasesitusel.
<b>No Information Display</b>	Kuvatakse ainult tehtud pilt.

## Märkmek

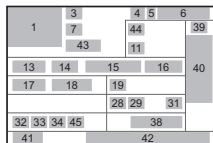
- Ülesäris alad saab panna standardses infokuvas, histogrammi kuvas ja ilma infota kuvas punaselt vilkuma. Seadistamine toimub [Highlight Alert] abil [Image Display] alt **☑** 1 menüüs.
- Kui lülitate kaamera välja ja seejärel uuesti sisse, kuvatakse ekraanile vaade, mis on valitud taasesituse infokuva valikust. Kui [Playback Info Display] seadistus [Memory] alt **📷** 5 menüüs on **☐** (Off), kuvatakse kaamera sisselülitamisel alguses alati standardse infokuva vaade. (lk.108)

## Detailne infokuva

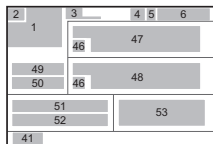
### Fotod



### Video



### Leht 2



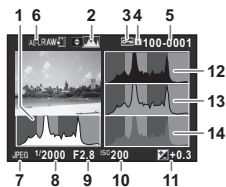
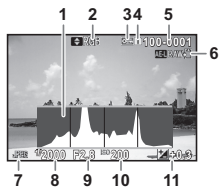
- 1 Tehtud pilt
- 2 Pildi pööramise info (lk.91)
- 3 Pildistusrežiim (lk.51)
- 4 Kustutuskaitseseadistus (lk.109)
- 5 Kasutatava kaardipesa number
- 6 Kataloogi ja faili number (lk.109)
- 7 Võtterežiim (lk.65)
- 8 Välgurežiim (lk.75)
- 9 Flash Exposure Compensation (lk.75)
- 10 Teravustamismeetod (lk.60)
- 11 AE Metering (lk.59)
- 12 Focusing area (AF punkt) (lk.61)
- 13 Shutter speed
- 14 Avaarv
- 15 Sensitivity (lk.57)
- 16 EV Compensation (lk.54)
- 17 White Balance (lk.72)

- 18 Värvustasakaalu peenhäälestus (lk.73)
- 19 Digital Filter (lk.78)
- 20 HDR Capture (lk.79)/Pixel Shift Resolution (lk.81)
- 21 Clarity (lk.81)
- 22 Skin Tone (lk.81)
- 23 Distortion Correction (lk.80)
- 24 Peripheral Illumination Correction (lk.80)
- 25 Lateral Chromatic Aberration Adjustment (lk.80)
- 26 Diffraction Correction (lk.80)
- 27 Color Fringe Correction (lk.98)
- 28 Highlight Correction (lk.79)
- 29 Shadow Correction (lk.79)
- 30 AA Filter Simulator (lk.82)
- 31 Shake Reduction (lk.80)/ Horizon Correction/ Movie SR
- 32 Crop (lk.50)
- 33 File Format (lk.50)
- 34 JPEG Recorded Pixels (lk.50)/Movie Recorded Pixels (lk.50)
- 35 JPEG Quality (lk.50)
- 36 Color Space (lk.50)
- 37 Color Moiré Correction (lk.94)
- 38 Objektiivi fookuskaugus
- 39 Custom Image seadistus (lk.76)
- 40 Custom Image parameetrid
- 41 Tööjuhised
- 42 Pildistuskuupäev ja -kellaeg
- 43 Salvestatud video ajaline pikkus
- 44 Recording Sound Level (lk.56)
- 45 Framerate (lk.50)
- 46 Muudetud pildi hoiatus
- 47 Photographer (lk.112)
- 48 Copyright Holder (lk.112)
- 49 Altitude
- 50 Objektiivi suund
- 51 Laiuskraad
- 52 Pikkuskraad
- 53 Universal Coordinated Time

## Histogrammi kuva

Histogrammi ja RGB histogrammi kuva vahel lülitumiseks kasutage ▲▼ nuppe.

Ereduse histogramm

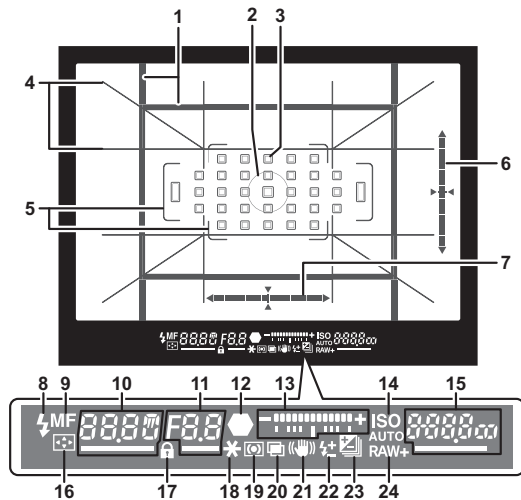


RGB histogramm

- 1 Histogram (Brightness)
- 2 RGB histogramm/ Ereduse histogramm
- 3 Kustutuskaitseseadistus
- 4 Kasutatava kaardipesa number
- 5 Kataloogi ja faili number
- 6 Save RAW Data
- 7 File Format
- 8 Shutter speed
- 9 Avaarv
- 10 Sensitivity
- 11 EV Compensation
- 12 Histogram (R)
- 13 Histogram (G)
- 14 Histogram (B)

## Pildiotsija

Pildiotsijaga pildistades kuvatakse info pildiotsijas.

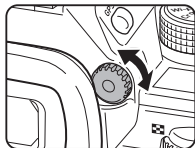


- |   |   |
|---|---|
| 1 Lõikeraam (lk.50)                           | 9 Teravustamismeetod (lk.60)  |
| 2 Punktmõõtmise raam (lk.59)                  | 10 Shutter speed/ Allesjäänud töötlusaeg  |
| 3 AF punkt (lk.61)                            | Slow Shutter Speed NR (lk.53)/AF Mode (lk.61)/ Kahvelduse kaardrite arv (lk.68) |
| 4 Grid Display                                | 11 Avaarv/Bracket value (lk.68)   |
| 5 AF raam (AF Frame) (lk.47)                  | 12 Fookusindikaator   |
| 6 Electronic Level (vertikaalkalle) (lk.21)   | 13 EV särituse skaala   |
| 7 Electronic Level (horisontaalkalle) (lk.21) | 14 ISO/ISO AUTO   |
| 8 Välgu indikaator                            |   |

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>15</b> Sensitivity (lk.57)<br/>Exposure compensation value/Mällu mahtuv kaadrite arv/AF Active Area (lk.61)<br/>8-33 Auto (33 AF Points)<br/>8-9 Zone Select<br/>551 1 Select<br/>551 2 Expanded Area AF (S)<br/>551 3 Expanded Area AF (M)<br/>551 4 Expanded Area AF (L)<br/>5P0t Spot</p> | <p><b>16</b> Change AF Point (lk.62)<br/><b>17</b> Operation controls disabled (lk.48)<br/><b>18</b> AE Lock<br/><b>19</b> AE Metering (lk.59)<br/><b>20</b> Multi-exposure (lk.70)<br/><b>21</b> Shake Reduction (lk.80)<br/><b>22</b> Flash Exposure Compensation (lk.75)<br/><b>23</b> EV Compensation (lk.54)/Bracketing (lk.68)<br/><b>24</b> File Format (lk.50)</p> |
|--|--|

### ☉ Märkmad

- Info kuvatakse pildiotsijas kui vajutate **SHUTTER** poolenisti alla või särimõõtja tööaja jooksul (vaikimisi seadistus: 10 sec.). Särimõõtja tööaega saab muuta [3 Meter Operating Time] alt **C1** menüüs. (lk.37)
- Autofookuseks kasutatav AF punkt tuuakse **SHUTTER** poolenisti allavajutamisel esile.
- Pildiotsijast nähtava teravust saab muuta dioptri reguleerimisketta abil.
- Grid Display, Electronic Level, AF raam (AF Frame), Spot Metering Frame ja AF Points kuva saab sisse või välja lülitada [Viewfinder Overlay] alt **5** menüüs. (lk.29)
- Pildiotsija on valgustatud kui teravustate või muudate fookuspunkti hämaruses. Valgustusmeetodi muutmine toimub [9 Viewfinder Light] alt **C2** menüüs. (lk.37)



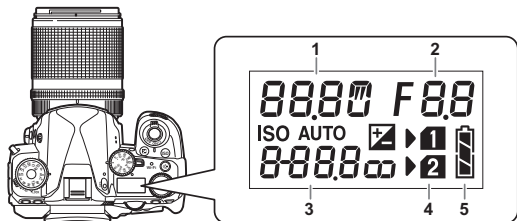
## Elektrooniline lood

Elektrooniline lood võimaldab kontrollida kaamera kaldenurka. Elektroonilise loodi horisontaalset ja vertikaalset skaalat saab kuvada pildiotsijas ja Live View vaates. (lk.15)  
Määrake elektroonilise loodi kuvamine [Viewfinder Overlay] ja [Live View] alt **5** menüüs. (lk.29)

### ☉ Märkmad

- Kui [Electronic Level] on omistatud **Fx1** või **Fx2** nupule, saab loodi kuvamist juhtida lihtsalt nupu abil. (lk.103)

## LCD Paneel



- |   |   |   |                              |
|---|---|---|------------------------------|
| 1 | Shutter speed/Number of shots for Bracketing (lk.68)/USB connection mode (lk.99)/Sensor cleaning in progress (lk.121) | 2 | Avaarv/Bracket value (lk.68) |
| 3 | Sensitivity (lk.57)/EV Compensation (lk.54)   | 4 | Kaardipesa number            |
| 5 | Battery level   |   |                              |

## Märkmed

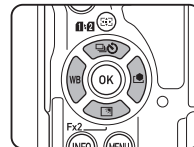
- LCD paneeli valgus süttib nupu vajutamisel. LCD paneeli eredust nupu vajutamisel saab muuta [Valguse seadistused] alt 2 menüüs. (lk.106)

## Kuidas seadistada funktsioone

## Otsenuppude kasutamine

Vajutage ooteolekus ▲▼◀▶.

▲	Drive Mode	lk.65
▼	Fx2 Button	lk.103
◀	White Balance	lk.72
▶	Custom Image	lk.76

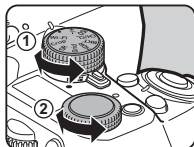


- ▼ nupule saab omistada funktsiooni ja kasutada seda Fx2 nupuna (). Vaikimisi on omistatud [Outdoor View Setting]. (lk.14)



## Smart Function kasutamine

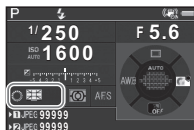
Seadistusi saab lihtsalt muuta kahe ketta abil: funktsiooniketas ja seadistusketas. Funktsioonikettaga (1) valige soovitud funktsioon ning seadistuskettaga (2) muutke selle seadistust.



Valida saab järgnevaid funktsioone.

Funktsiooniketas	Funktsioon	Lk
●	Keelab seadistusketta töö.	—
+/-	Muudab särkompensatsiooni väärtust.	lk.54
ISO	Muudab ISO tundlikkust.	lk.57
CH/CL	Valib ühe kaadri pildistamise või sarivõtte ja määrab sarivõtte kiiruse.	lk.66
BKT	Valib ühe kaadri pildistamise või kahvelduse ja määrab kahvelduse väärtuse.	lk.68
HDR	Valib HDR võtterežiimi.	lk.79
Grid	Lülitab pildiotsija kasutamisel kadreerimisvõrgustiku sisse või välja. Muudab Live View abil pildistades kuvatava kadreerimisvõrgustiku tüüpi.	lk.29
SR	Lülitab pildistabilisaatori funktsiooni sisse/välja.	lk.80
Crop	Muudab kärpimise seadistust.	lk.50
Wi-Fi	Lülitab Wi-Fi™ funktsiooni sisse ja välja.	lk.101

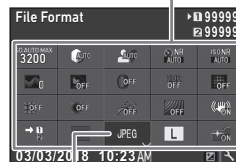
Smart Function kasutamise juhised kuvatakse olekuvaates ja Live View vaates.




## Kontrollpaneeli kasutamine

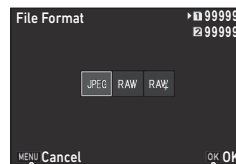
Vajutage ooteleokus **INFO**.

Valige ▲▼▶◀ abil üksus.



Muutke  abil seadistusi.

Detailsemaks seadistamiseks vajutage **OK**.



Seadistamise katkestamiseks vajutage **MENU**.

Valitud üksuse kontrollimiseks ja kontrollpaneeli naasmiseks vajutage **OK**.




### ● Märkmед

- Valitavad üksused sõltuvad kaamera seadistustest.
- Kui kontrollpaneelil pole umbes 1 minuti jooksul ühtegi tegevust toimunud, naaseb ekraanile tavaline ooterežiimi vaade.

## Kontrollpaneeli seadistamine

1

Sissejuhatus

Kontrollpaneelis kuvatavaid üksusi saab valida. Osasid funktsioone ,  ja  menüüdes saab salvestada juhtpaneeli üksustena. Detailsemat infot selle kohta leiate „Menüüloend” (lk.26) alt.


### 1 Vajutage ooteolekus **INFO**.

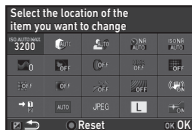
Ekraanile ilmub juhtpaneel.

### 2 Vajutage .

Ilmub seadistusvaade.

### 3 Valige abil vahetatav funktsioon.

Vaikimisi seadistuste taastamiseks vajutage .

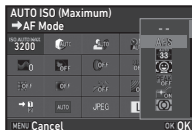


### 4 Vajutage **OK**.

Valitavad funktsioonid kuvatakse hüpikmenüüs.

### 5 Valige abil salvestatav funktsioon.

Kui te funktsiooni salvestada ei soovi, valige [-].



### 6 Vajutage **OK**.

Punktis 3 olnud vaade naaseb.

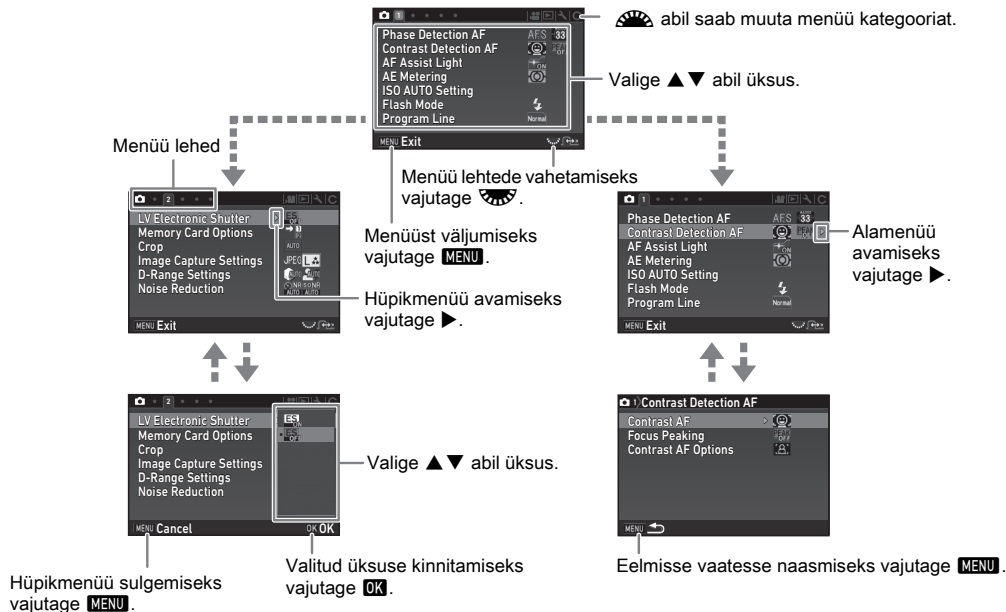
### 7 Vajutage .

Kontrollpaneel naaseb ekraanile.

### 8 Vajutage **MENU**.

Kaamera naaseb ooteolekusse.

Enamikke funktsioone seadistatakse menüüdest.




## ☝ Märkmed

- Custom Setting menüüdes (C menüüd) puhul saab kuvada järgmise seadistusvaate menüü järjekorras kui pöörata ajal mil hetkel valitud üksuse alamenüü on ekraanil.
- Kehtivatele kaamera seadistustele kõige sobivama menüülehe kuvamiseks vajutage **MENU**. Kui soovite kuvada viimati avatud olnud menüülehte, seadistage [23 Save Menu Location] üksust **C4** menüüs.
- Otsenuppude, Smart Function, juhtpaneeli ja menüüde abil muudetud seadistuste algseid väärtusi saab taastada [Reset] funktsiooni abil 4 menüüs. Custom Setting menüü üksuste vaikimisi seadistuste taastamiseks kasutage [Reset Custom Functions] üksust **C4** menüüs. (Ei kehti osade seadistuste puhul.)







## Salvestusrežiimi menüü

	Üksus	Funktsioon	Vaikeväärtus	Lk
Phase Detection AF	AF Mode <sup>*1</sup>	Määrab autofookuse meetodi pildiotsijaga pildistamisel.	<b>AFS</b>	lk.61
	AF Active Area <sup>*1</sup>	Määrab autofookuse ala pildiotsijaga pildistamisel.	Auto (33 AF Points)	lk.61
	AF.S Setting	Määrab tegevuste prioriteetidid kui teravustamisrežiim on <b>AF.S</b> ja <b>SHUTTER</b> vajutatakse täielikult alla.	Focus-priority	lk.60
	1st Frame Action in AF.C	Määrab tegevuste prioriteetidid esimese kaadri puhul kui teravustamisrežiim on <b>AF.C</b> ja <b>SHUTTER</b> vajutatakse lõpuni alla.	Auto	lk.60
	Action in AF.C Cont.	Määrab tegevuste prioriteetidid sarivõtte korral kui teravustamisrežiim on <b>AF.C</b> .	Auto	lk.60
	Hold AF Status	Määrab fookuse säilitamise mõneks ajaks kui pildistatav peaks fookusalast pärast teravustamist välja liikuma.	Off	lk.60
Kontrastitu- vastusega autofookus	Contrast AF <sup>*1</sup>	Määrab teravustamisrežiimi Live View pildistamisel.	Face Detection	lk.63
	Focus Peaking <sup>*1</sup>	Rõhutab teravustatud objekti piirjooni ning muudab teravuse kontrollimise lihtsamaks.	Off	lk.62
	Contrast AF valikud	Määrab tegevuste prioriteedi <b>SHUTTER</b> lõpuni vajutamisel.	Focus-priority	lk.62
AF Assist Light <sup>*1</sup>	Määrab AF abivalgusti kasutamise hämaras.	On	lk.61	
AE Metering <sup>*1</sup>	Valib särituse määramiseks kasutatava osa kaadrist.	Multi-segment	lk.59	
ISO AUTO Setting	ISO Range (Maximum) <sup>*1</sup>	Määrab ISO AUTO ülempiiri.	ISO 6400	lk.57
	ISO Range (Minimum)	Määrab ISO AUTO alampiiri.	ISO 100	
	AUTO ISO parameetrid	Määrab tundlikkuse tõstmise meetodi.	Std.	


	Üksus	Funktsioon	Vaikeväärtus	Lk	
📷1	<b>Flash Mode</b> *1		Flash On või Auto Flash Discharge	lk.75	
	<b>Program Line</b> *1		Normal	lk.53	
	<b>Exposure Mode</b> *2	<b>Exposure Mode</b>	Muudab ajutiselt pildistusrežiimi kui režiimiketas pöörata ühte asendisse alates <b>U1</b> kuni <b>U5</b> .	<b>P</b>	lk.108
		<b>Program Line</b>	Määrab programmistrateegia kui režiimiketas pöörata ühte asendisse alates <b>U1</b> kuni <b>U5</b> .	Normal	
📷2	<b>LV Electronic Shutter</b> *1		Off	lk.55	
	<b>Mälukaardi valikud (Memory Card Options)</b> *1		Sequential Use	lk.50	
	<b>Crop</b> *1		Auto	lk.50	
	<b>Image Capture Settings</b>	<b>File Format</b> *1	Määrab piltide failivormingu.	JPEG	lk.50
		<b>JPEG Recorded Pixels</b> *1	Määrab JPEG failide pildistamisel pikslite arvu.		
		<b>JPEG Quality</b> *1	Määrab JPEG failide kvaliteeditaseme.	★★★	
		<b>RAW File Format</b>	Määrab RAW faili vormingu.	PEF	
		<b>Color Space</b>	Määrab kaamera poolt kasutatava värviruumi.	sRGB	
	<b>D-Range Settings</b>	<b>Highlight Correction</b> *1	Laiendab dũaamilist ulatust ning vãldib ülesãris alade tekkimist.	Auto	lk.79
		<b>Shadow Correction</b> *1	Laiendab dũaamilist ulatust ning vãldib alasãris alade tekkimist.	Auto	
	<b>Noise Reduction</b>	<b>Slow Shutter Speed NR</b> *1	Määrab müravãhenduse seadistuse pikkade sãriaegadega pildistamise korral.	Auto	lk.53
		<b>High-ISO NR</b> *1	Määrab müravãhenduse kasutamise kõrgema ISO tundlikkuse korral.	Auto	lk.58

	Üksus	Funktsioon	Vaikeväärtus	Lk	
📷3	Clarity <sup>*1</sup>	Muudab piltide selgust pilditöötuse abil.	±0	lk.81	
	Skin Tone <sup>*1</sup>	Rõhutab nahatoone pilditöötuse abil.	Off	lk.81	
	Digital Filter <sup>*1</sup>	Rakendab pildistamisel digitaalfiltrid.	No Filter	lk.78	
	HDR Capture	HDR Capture <sup>*1</sup>	Määrab suure dünaamilise ulatusega pildistamise tüübi.	Off	lk.79
		Bracket Value		±2 EV	
		Auto Align		On	
Pixel Shift Resolution <sup>*1</sup>	Ühendab neli ühe piksli võrra nihutatud kaadrit ja loob kõrglahutusega pildi.	Off	lk.81		
ASTROTRACER <sup>*1</sup>	Seadistab taevakehade jälgimist ja jäädvustamist.	Off	lk.86		
📷4	AA Filter Simulator <sup>*1</sup>	Rakendab madalpääsfiltri efekti pildistabilisaatori mehhanismi abil.	Off	lk.82	
	Shake Reduction <sup>*1</sup>	Aktiveerib pildistabilisaatori.	On	lk.80	
	Horizon Correction <sup>*1</sup>	Korrigeerib horisontaalset kallet 📷 režiimis.	Off	—	
	Composition Adjust. <sup>*1</sup>	Võimaldab parandada pildi kompositsiooni pildistabilisaatori mehhanismi abil.	Off	lk.83	
	Lens Correction	Distortion Correction <sup>*1</sup>	Vähendab objektiivi eripäradest tulenevaid moonutusi.	Off	lk.80
		Peripheral Illumin. Corr. <sup>*1</sup>	Vähendab objektiivi eripäradest tulenevat valguse vähenemist kaadri servades.	Off	
		Lat-Chromatic-Ab Adj <sup>*1</sup>	Vähendab objektiivi eripäradest tulenevaid moonutusi ja värviberratsioone.	On	
		Diffraction Correction <sup>*1</sup>	Korrigeerib väikese ava kasutamisel tekkiva difraktsiooni.	On	
Input Focal Length <sup>*1</sup>	Määrab fookuskauguse kui kasutada objektiivi, mis kaamerale vastavaid andmeid ei edasta.	35mm	lk.118		

	Üksus	Funktsioon	Vaikeväärtus	Lk	
5	Viewfinder Overlay	Grid Display *1	Kuvab pildiotsijas kadreerimisvõrgustiku.	On	lk.21
		Electronic Level *1	Kuvab pildiotsijas elektroonilise loodi.	On	
		AF Frame	Kuvab pildiotsijas AF raami.	On	
		Spot Metering Frame	Kuvab pildiotsijas punkt mõõtmise raami.	On	
		AF Points	Kuvab pildiotsijas AF punktid.	On	
	Live View	Grid Display *1	Määrab Live View ajal kuvatava kadreerimisvõrgustiku tüübi ja värvuse.	Off, Black	lk.15
		Electronic Level *1	Kuvab elektroonilise loodi Live View ajal.	On	
		Histogram Display	Kuvab histogrammi Live View ajal.	Off	
		Highlight Alert	Paneb ülesäris (eredad) alad Live View käigus punaselt vilkuma.	Off	
		Flicker Reduction	Vähendab ekraani värelemist Live View ajal määrates valgusvoolu sageduse.	50Hz	
	Instant Review	Display Time	Määrab kiire ülevaate kestvuse.	1sec.	lk.47
		Zoom Review	Kuvab suurendatud pildi kiire ülevaate ajal.	On	
		Save RAW Data	Salvestab RAW andmed kiire ülevaate ajal.	On	
		Delete	Kustutab kuvatava pildi kiire ülevaate ajal.	On	
		Histogram Display	Kuvab histogrammi kiire ülevaate ajal.	Off	
		Highlight Alert	Paneb ülesäris (eredad) alad kiire ülevaate käigus punaselt vilkuma.	Off	
	Other Display Settings	Guide Display	Määrab kasutusjuhiste kuvamise pildistusrežiimi muutmisel.	On	lk.47
		Auto Screen Rotation	Kuvab olekuvaate vertikaalselt kui hoiate kaamerat vertikaalselt.	On	lk.17
Display Color		Võimaldab seadistada olekuvaate, menüü kursori ja kontrollpaneeli värvi.	1	lk.45	

	Üksus	Funktsioon	Vaikeväärtus	Lk	
5	Button Customization	<b>Fx1 Button</b>	Määrab <b>Fx1</b> vajutamisel kasutatava funktsiooni.	One Push File Format	lk.103
		<b>Fx2 Button</b>	Määrab <b>Fx2</b> (▼) vajutamisel kasutatava funktsiooni.	Outdoor View Setting	
		<b>AF nupp</b>	Määrab <b>AF</b> vajutamisel kasutatava funktsiooni.	Enable AF1	
		<b>Preview Dial</b>	Määrab kaamera tegevuse pealüliti pööramisel  asendisse.	Optical Preview	lk.64
	E-Dial Programming	<b>P</b>	Määrab  /  /  töö igas pildistusrežiimis.	<b>Tv, Av, ➔P</b>	lk.105
		<b>Sv</b>		-, ISO, -	
		<b>Tv</b>		<b>Tv</b> , -, -	
		<b>Av</b>		-, <b>Av</b> , -	
		<b>TAv</b>		<b>Tv, Av, PLINE</b>	
		<b>M</b>		<b>Tv, Av, PLINE</b>	
		<b>B</b>		-, <b>Av</b> , -	
		<b>X</b>		-, <b>Av</b> , -	
	<b>Rotation Direction</b>	Tühistab  või  pööramisel saadud efekti.	Rotate Right		
Memory	<b>Sensitivity</b>	Määrab kaamera väljalülitamisel salvestatavad seadistused.	On	lk.108	
	<b>EV Compensation</b>		On		
	<b>Flash Mode</b>		On		
	<b>Flash Exposure Comp.</b>		On		
	<b>Drive Mode</b>		On		
	<b>White Balance</b>		On		
	<b>Custom Image</b>		On		
	<b>Clarity</b>		Off		



	Üksus	Funktsioon	Vaikeväärtus	Lk
 <b>5</b> <b>Memory</b>	<b>Skin Tone</b>	Määrab kaamera väljalülitamisel salvestatavad seadistused.	Off	lk.108
	<b>Digital Filter</b>		Off	
	<b>HDR Capture</b>		Off	
	<b>Pixel Shift Resolution</b>		Off	
	<b>Composition Adjust.</b>		On	
	<b>Playback Info Display</b>		On	
	<b>Operation Control Lock</b>		On	
	<b>Outdoor View Setting</b>		Off	
<b>Save USER Mode</b>		Sagedamini kasutatavad pildistusseadistused saab salvestada režiimiketta asenditena <b>U1</b> kuni <b>U5</b> .	–	lk.107

\*1 Kasutatav juhtpaneeli üksusena.






\*2 Funktsioon ilmub vaid juhul kui režiimiketas on asendis **U1** kuni **U5**.

# Movie menüüd

1

Sissejuhatus

	Üksus		Funktsioon	Vaikeväärtus	Lk
1	Kontrastitu- vastusega autofookus	Contrast AF *1	Määrab autofookuse režiimi.	Face Detection	lk.63
		Focus Peaking *1	Rõhutab teravustatud objekti piirjooni ning muudab teravuse kontrollimise lihtsamaks.	Off	lk.62
	AF Assist Light *1		Määrab AF abivalgusti kasutamise hämaras.	On	lk.61
	AE Metering *1		Valib särituse määramiseks kasutatava osa kaadrist.	Multi-segment	lk.59
	Mälukaardi valikud (Memory Card Options) *1		Valib ühe mälukaardist pesades SD1 ja SD2 videosalvestuseks.	SD1	lk.50
	Crop *1		Määrab vaatenurga pildistamisel.	Auto	lk.50
	Movie Capture Settings	Recorded Pixels *1	Määrab video pikslite arvu.	FullHD	lk.50
		Framerate *1	Määrab video kaadrisageduse.	30p	
	Helitugevuse seadistus	Recording Sound Level *1	Määrab helitugevuse filmimisel.	Auto	lk.56
		Wind Noise Reduction *1	Vähendab tuulemüra.	Off	
Headphone Volume *1		Määrab helitugevuse kõrvaklappide ühendamisel.	10		
D-Range Settings	Highlight Correction *1	Laiendab dünaamilist ulatust ning väldib ülesäris alade tekkimist.	Auto	lk.79	
	Shadow Correction *1	Laiendab dünaamilist ulatust ning väldib alasäris alade tekkimist.	Auto		
Digital Filter *1		Rakendab video filmimisel digitaalfiltrit efekti.	No Filter	lk.78	
Movie SR *1		Aktiveerib pildistabilisaatori.	On	—	
2	Live View	Grid Display *1	Määrab Live View ajal kuvatava kadreerimisvõrgustiku tüübi ja värvuse.	Off, Black	lk.15
		Electronic Level *1	Kuvab elektroonilise loodi Live View ajal.	On	
		Histogram Display	Kuvab histogrammi Live View ajal.	Off	
		Highlight Alert	Paneb ülesäris (eredad) alad Live View käigus punaselt vilkuma.	Off	
		Flicker Reduction	Vähendab ekraani värelemist Live View ajal määrates valgusvoolu sageduse.	50Hz	

		Üksus	Funktsioon	Vaikeväärtus	Lk
2	Button Customization	AF nupp (Movie)	Määrab <b>AF</b> vajutamisel kasutatava funktsiooni.	Enable AF1	lk.103
		E-Dial Programming	Määrab  /  /  töö igas pildistusrežiimis.	—, —, —	lk.105
				Tv, —, PLINE	
				—, Av, PLINE	
				Tv, Av, PLINE	
				Tv, Av, PLINE	
Rotation Direction	Tühistab  või  pööramisel saadud efekti.	Rotate Right			





\*1 Kasutatav juhtpaneeli üksusena.

## Taasesituse menüü

		Üksus	Funktsioon	Vaikeväärtus	Lk
1	Slideshow	Display Duration	Määrab pildi kuvamise intervalli.	3sec.	lk.91
		Screen Effect	Määrab järgmise pildi kuvamisel kasutatava üleminekuefekti.	Off	
		Repeat Playback	Määrab slaidiesitluse korduse pärast viimase pildi kuvamist.	Off	
		Auto Movie Playback	Taasesitab videolõike slaidiesitluse ajal.	On	
	Protect All Images	Seab kustutuskaitse kõigile piltidele korraga.	—	lk.109	
	Delete All Images	Kustutab korraga kõik pildid.	—	—	
	Quick Zoom	Määrab algse suurenduse vaadatava pildi suurendamisel.	Off	lk.49	
	Playback Sound Volume	Määrab helitugevuse video taasesitusel.	10	lk.57	
	Image Display	Auto Image Rotation	Pöörab pilte, mille puhul hoiti kaamerat jäädvustamisel vertikaalselt või kui pildi pööramise infot hiljem muudeti.	On	lk.91
		Grid Display	Määrab kadreerimisvõrgustiku tüübi ja värvuse.	Off, Black	lk.49
Highlight Alert		Paneb taasesitusrežiimis standardse info kuvas ja histogrammi kuvas ülesärts alad punaselt vilkuma.	Off	lk.18	

	Üksus	Funktsioon	Vaikeväärtus	Lk	
	<b>Language/言語</b>	Muudab kaamera töökeelt.	English	lk.43	
	<b>Date Adjustment</b>	Seadistab kuupäeva, kellaaja ja esitlusviisi.	01/01/2018	lk.44	
	<b>World Time</b>	Kuvab kas kodulinna või valitud linna kuupäeva ja kellaega.	Hometown	lk.112	
	<b>Text Size</b>	Määrab teksti suurendamise menüü üksuse valimisel.	Std.	lk.44	
↖ 1	<b>Sound Effects</b>	<b>Volume</b>	Määrab piiksude helitugevuse.	3	—
		<b>In-focus</b>	Määrab piiksu andmise teravustamisel.	On	lk.47
		<b>AE Lock</b>	Määrab piiksu andmise särituse lukustamisel.	On	—
		<b>Self-timer</b>	Määrab piiksu andmise iseavaja mahaloenduse ajal.	On	lk.67
		<b>Distantspäästik</b>	Määrab piiksu andmise distantspäästikuga pildistamisel.	On	lk.67
		<b>Mirror Up</b>	Määrab piiksu andmise peegli eelpäästmisega pildistamisel.	On	lk.69
		<b>AF Active Area</b>	Määrab piiksu andmise noolenuppude (▲▼◀▶) funktsiooni lülitamisel AF ala muutmise režiimi.	On	lk.62
		<b>One Push File Format</b>	Määrab piiksu andmise failivormingu muutmisel <b>Fx1</b> või <b>Fx2</b> abil.	On	lk.104
		<b>Pixel Shift Resolution</b>	Määrab piiksu andmise Pixel Shift Resolution funktsiooni sisse või välja lülitamisel <b>Fx1</b> või <b>Fx2</b> abil.	On	lk.81
		<b>Shake Reduction</b>	Määrab piiksu andmise Shake Reduction funktsiooni sisse või välja lülitamisel <b>Fx1</b> või <b>Fx2</b> abil.	On	lk.80
		<b>Horizon Correction</b>	Määrab piiksu andmise Horizon Correction funktsiooni sisse või välja lülitamisel <b>Fx1</b> või <b>Fx2</b> abil.	On	—
		<b>Electronic Level</b>	Määrab piiksu andmise Electronic Level loodi kuva sisse või välja lülitamisel <b>Fx1</b> või <b>Fx2</b> abil.	On	lk.21
	<b>LCD Display Settings</b>	Lubab muuta monitori eredust, värviküllust ja värvitoone.	0	lk.106	
	<b>Outdoor View Setting</b>	Määrab ekraani ereduse välitingimustes pildistamiseks.	Off	lk.14	

	Üksus	Funktsioon	Vaikeväärtus	Lk	
↗ 2	<b>Valguse seadistused</b>	<b>LCD Panel</b>	Määrab LCD paneeli valgustamise ☀️ vajutamisel.	High	lk.106
		<b>Backside Controls</b>	Määrab tagumiste nuppude valgustamise ☀️ vajutamisel pärast monitori väljatõmbamist.	Off	
		<b>Objektiivi kinnitus</b>	Määrab objektiivi bajoneti valgustamise ☀️ vajutamisel.	Off	
		<b>Card Slot/ Connector</b>	Määrab kaardripesade ja ühenduspesade valgustamise ☀️ vajutamisel.	Off	
	<b>Indicator Lamps</b>	<b>Wi-Fi</b>	Määrab Wi-Fi lambi ereduse.	High	lk.106
		<b>GPS</b>	Määrab GPS indikaatorlambi ereduse.	High	
		<b>Self-timer</b>	Määrab iseavaja tuli süttimise iseavajaga pildistamisel.	On	
		<b>Distsantspäästik</b>	Määrab iseavaja tuli süttimise distantspäästikuga pildistamisel.	On	
	<b>Wi-Fi *1</b>		Aktiveerib Wi-Fi™ funktsiooni.	Off	lk.101
	<b>GPS/ E-Compass</b>	<b>GPS Logging</b>	Määrab kaamera tegevuse GPS logimise ajal.	On	lk.85
<b>GPS Time Sync</b>		Seadistab automaatselt kuupäeva ja kellaaega.	On		
<b>Calibration</b>		Teostab suunainfo kalibreerimise.	—		
<b>USB Connection</b>		Määrab USB ühenduse tüübi arvutiga ühendamiseks.	MSC	lk.99	
<b>HDMI Out</b>		Määrab väljundi vormingu AV seadme ühendamisel HDMI® sisendpesaga.	Auto	lk.92	
<b>Auto Power Off</b>		Määrab viivituse, mille järel kaamera automaatselt välja lülitub kui ühtegi operatsiooni pole toimunud.	1min.	lk.43	
↗ 3	<b>Create New Folder</b>		Loob mälukaardile uue kataloogi.	—	lk.109
	<b>Folder Name</b>		Määrab kataloogi nime millesse pildid salvestatakse.	Date	lk.110
	<b>File Name</b>		Määrab pildile omistatava failinime.	IMGP, _IMG	lk.111
	<b>File No.</b>	<b>Sequential Numbering</b>	Järjestikuste failinumbrate omistamine jätkub ka uue kataloogi loomisel.	On	lk.111
		<b>Reset File Number</b>	Tühistab failinumbrate seadistuse ja loendur naaseb iga uue kataloogi loomisel seisu 0001.	—	
	<b>Copyright Information</b>		Määrab Exif infosse salvestatava fotograafi nime ja autoriõiguse info.	Off	lk.112
	<b>Format</b>		Vormindab mälukaarti.	—	lk.45

	Üksus	Funktsioon	Vaikeväärtus	Lk
↖4	<b>Pixel Mapping</b>	Leiab ja parandab sensori defektsed pikslid.	—	lk.120
	<b>Dust Removal</b>	Puhastab sensorit ülikiire (ultraheli) vibratsiooniga.	On, On	lk.120
	<b>Sensor Cleaning</b>	Lukustab peegli sensori puhastamise ajaks ülemisse asendisse.	—	lk.121
	<b>Select Battery</b>	Määrab kaamera tegevuse akutalla kaameraga ühendamisel.	Auto Select, Auto-detect	lk.41
	<b>Certification Marks</b>	Kuvab traadita side tehniliste standardite vastavusertifikaadi sümbolid.	—	lk.136
	<b>Firmware Info/Options</b>	Kuvab kaamera püsivara versiooni. Enne uuenduste rakendamist on võimalik kehtiva püsivara versiooni kontrollida.	—	—
	<b>Reset</b>	Tühistab otsenuppude, Smart Function ja  menüü,  menüü,  menüü,  menüü, kontrollpaneeli ja taasesitusrežiimi programmivaliku seadistused.	—	—
↖5	<b>Night Vision LCD Display *1</b>	Muudab ekraani värvuse punaseks kui pildistate näiteks hämaras.	Off	lk.87

\*1 Kasutatav juhtpaneeli üksusena.

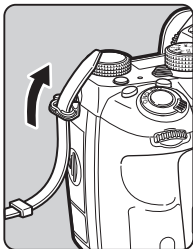
	Üksus	Funktsioon	Vaikeväärtus	Lk
C1	<b>1 EV Steps</b>	Määrab särituse seadistamise sammu.	1/3 EV Steps	lk.53
	<b>2 Sensitivity Steps</b>	Määrab ISO tundlikkuse muutmise sammu.	1 EV Step	lk.57
	<b>3 Meter Operating Time</b>	Määrab särimõõtja tööaja.	10sec.	—
	<b>4 Auto EV Compensation</b>	Kompenseerib säritust automaatselt juhul kui valitud seadistustega pole võimalik korrektsel säritust saavutada.	Off	—
	<b>5 Link AE and AF Point</b>	Määrab särituse ja AF punkti sidumise teravustamisalas.	Off	lk.59
	<b>6 Bulb (B) Mode Options</b>	Määrab kaamera töö <b>SHUTTER</b> vajutamisel <b>B</b> režiimis.	Type1	—
	<b>7 Flash Sync Speed</b>	Määrab välklambi sünkrooiruse.	1/200	lk.119
C2	<b>8 AE-L with AF Locked</b>	Võimaldab lukustada säritust koos fookuse lukustamisega.	Off	—
	<b>9 Viewfinder Light</b>	Määrab pildiotsija valgustamise teravustamisel või fookusala muutmisel.	Auto	lk.21
	<b>10 AF with Remote Control</b>	Määrab automaatse teravustamise kasutamise distantspäästikuga pildistamisel.	Off	lk.68
	<b>11 Bracketing Order</b>	Määrab pildistusjärjekorra särikahvelduse korral.	0 - +	lk.69
	<b>12 One-Push Bracketing</b>	Võimaldab pildistada särikahvli kõik kaadrid ühe päästikuvajutusega.	Off	lk.69
	<b>13 Interval Shooting Options</b>	Määrab intervallivõtte, intervall-liivõtte ja intervallivideo puhul aja loendamise kas särituse algusest või särituse lõpetamisest.	Interval	lk.72
	<b>14 AF in Interval Shooting</b>	Määrab fookuspunkti lukustamise esimese kaadriga või igakordse teravustamise enne võtet intervallivõtte, intervall-liitvõtte, intervallivideo ja Star Stream puhul.	Locks focus at 1st exposure	lk.72

	Üksus	Funktsioon	Vaikeväärtus	Lk
C3	<b>15 WB Adjustable Range</b>	Võimaldab värvustasakaalu automaatset peenhäälestust kui värvustasakaalu dialoogist on valitud valgusallika tüüp.	Fixed	lk.73
	<b>16 AWB in Tungsten Light</b>	Määrab hõõglambi valguse tooni kui värvustasakaalu seadistus on [Auto White Balance].	Strong Correction	lk.73
	<b>17 WB When Using Flash</b>	Määrab värvustasakaalu seadistuse välklambi kasutamise korral.	Auto White Balance	lk.73
	<b>18 Color Temperature Steps</b>	Määrab värvustasakaalu värvitemperatuuri seadistamise sammu.	Kelvin	lk.74
	<b>19 Enable/Disable Control</b>	Lubab või keelab valitud nuppude ja ketaste grupi käsitlemise.	Type1	lk.48
	<b>20 Change AF Point nupp</b>	Valib <b>AF</b> töö kui teravustamisala valikurežiimiks on määratud mõni käsitsivalik.	Type1	lk.62
	<b>21 Auto SR Off</b>	Lülitab pildistabilisaatori automaatselt välja kui võtterežiimiks on valitud [Self-timer] või [Remote Control].	Enable Auto SR Off	lk.66
C4	<b>22 Save Rotation Info</b>	Salvestab pildi pööramise info pildistamisel.	On	lk.91
	<b>23 Save Menu Location</b>	Võimaldab salvestada viimati vaadatud menüülehe ning kuvada selle uuesti järgmisel <b>MENU</b> nupu vajutamisel.	Reset Menu Location	lk.25
	<b>24 Catch-in Focus</b>	Lubab püüdva fookuse kasutamise manuaalfookusega objektiivi korral. Pildistamine toimub automaatselt hetkel kui pildistatav on fookuses.	Off	lk.118
	<b>25 AF Fine Adjustment</b>	Võimaldab peenhäälestada teravustamissüsteemi sõltuvalt objektiividest.	Off	lk.64
	<b>26 Using Aperture Ring</b>	Võimaldab lubada pildistamist kui objektiivi avarõngas ei ole <b>A</b> (Auto) asendis.	Disable	lk.117
	<b>Reset Custom Functions</b>	Taastab kõik Custom Setting menüü algsed seadistused.	—	—

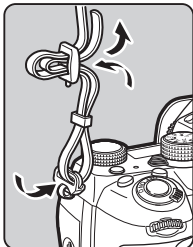


## Rihma kinnitamine

- 1** Pistke rihma ots läbi kolmnurkse rõnga.

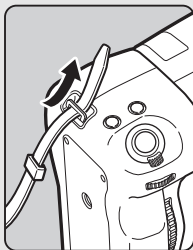


- 2** Kinnitage rihma ots klambri siseküljel.



### Akutalla kasutamisel

Kui kasutate kaameral eraldi müüdatavat akutalda D-BG6, saab rihma ühe otsa kinnitada akutalla külge.

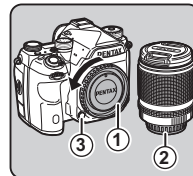


## Objektiivi paigaldamine

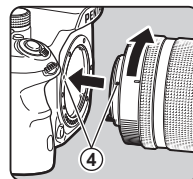
- 1** Veenduge, et kaamera on välja lülitatud.

- 2** Eemaldage kerekork (①) ning objektiivi tagakork (②).

Hoidke all objektiivi vabastusnuppu (③) ja pöörake kerekorki vastupäeva. Pärast katte eemaldamist tohib objektiivi asetada näiteks lauale ainult nii, et bajoneti külg jääb ülespoole.

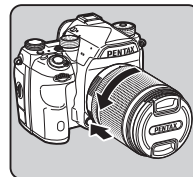


- 3** Seadke objektiivi paigaldustähis (punased täpid: ④) kaameral ja objektiivil kohakuti, lükake objektiiv lõpuni bajonetti ning pöörake päripäeva kuni see klõpsatades lukustub.



### Objektiivi eemaldamiseks

Paigaldage objektiivikork ja pöörake objektiivi vastupäeva vajutades samal ajal objektiivi vabastusnuppu.





**2**

Alustamine

## Ettevaatust

- Objektiivi paigaldamist/eemaldamist teostage kohas, mis on puhas ja suhteliselt tolmuvaba.
- Kui kaamera ees objektivi pole, paigaldage alati kerekork.
- Pärast objektivi eemaldamist paigaldage sellele objektivi esi- ja tagakork.
- Ärge puudutage kaamera sisemust, peeglit ega sensorit sõrmedega.
- Kaamerakerel ja objektivi bajonetil on kontaktpinnad andmete vahetamiseks. Mustus, tolm või korrosioon võivad elektroonikat rikkuda. Professionaalset puhastamist teostavad PENTAX hoolduskeskused.
- Kui kaamera ees on sissetõmmatav objektivi ja see pole tööasendis, ei ole pildistamine ja teatud funktsioonide kasutamine võimalik. Kui tõmbate objektivi pildistamise ajal sisse, lõpetab kaamera töö. Detailsemat infot sissetõmmatava objektivi kohta leiate siit: „Kuidas kasutada kokkukäivat objektivi“ (lk.48).
- Tootja ei võta enda kanda vastutust õnnetuste, kahjude, tehniliste rikete eest, mis võivad tuleneda teiste tootjate poolt toodetud objektiviude kasutamisest.

## Märkmed

- Detailsema info saamiseks taasesitusrežiimi funktsioonide kohta lugege „Erinevate objektiviudega kasutatavad funktsioonid“ (lk.115).
- Kaamera bajonetti saab valgustada  nupu abil. (Vaikimisi seadistus: Off) Kaamera bajonetti valgustatakse ka siis kui kaamera on välja lülitatud. Seadistamine toimub [Objektiiv kinnitus] üksusega [Valguse seadistused] alt  menüüs. (lk.106)

## Aku ja laadija kasutamise kohta

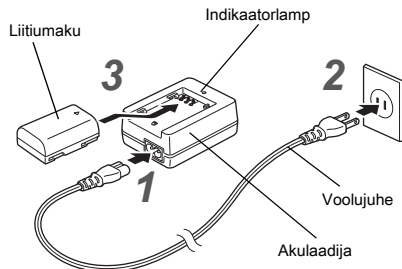
Kasutage ainult selle kaamera jaoks välja töötatud akut D-LI90 ja laadijat D-BC90.

Märkus: vahelduvvoolujuhe

CE sertifikaadiga toitekaabel, tüüp H03VVH2-F või jämedam, minimaalselt 0,75 mm2 ristlõikega, 240 V, 7 A, minimaalselt 1,8 m

## Aku laadimine

### 1 Ühendage voolujuhe akulaadijaga.



### 2 Ühendage voolujuhe seinakontaktiga.

### 3 Jälgige, et ▲ sümbol akul jääks ülespoole ning paigaldage aku laadijasse.

Laadimise ajal indikaator põleb. Kui aku on täielikult laetud, kustub indikaator ära.

## Ettevaatust

- Kasutage akulaadijat D-BC90 ainult liitium-ioonakude D-LI90 laadimiseks. Muude akude laadimine võib põhjustada ülekuumenemist või kahjusid.
- Järgmistel juhtudel tuleb aku välja vahetada:
  - Kui indikaator vilgub või ei sütti pärast aku korrektset laadijasse paigaldamist
  - Kui aku hakkab pärast laadimist üha kiiremini tühjaks saama (aku on jõudnud oma eluea lõppu).

## ☉ Märkmed

- Maksimaalne laadimisaeg on umbes 390 minutit (sõltub temperatuurist ning aku jääklaengust.) Laadige akut ruumis, mille temperatuur jääb vahemikku 0°C kuni 40°C.

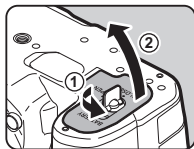
## Aku paigaldamine/eemaldamine

### ☉ Ettevaatust

- Paigaldage aku õigesti. Valesti paigaldatud akut ei ole pesast alati võimalik eemaldada.
- Puhastage aku kontaktpindu enne paigaldamist pehme kuiva riidega.
- Ärge avage sisselülitatud kaamera akupesa katet ega eemaldage akut.
- Olge ettevaatlik – aku ja kaamera võivad pikaajalise kasutamise käigus kuumeneda.
- Kui te ei kavatse kaamerat pikema aja jooksul kasutada, eemaldage sellest aku. Pikaajalisel hoiustamisel võib aku lekkida ning kaamerat rikkuda. Kui te ei plaani eemaldatud akut kuue kuu või pikema aja jooksul kasutada, laadige seda enne hoiustamist umbes 30 minutit. Seejärel laadige akut iga kuue kuni kaheistkümneme kuu tagant.
- Säilitage akut kohas, kus temperatuur on toatemperatuur või alla selle. Vältige kõrge temperatuuriga ruume.
- Kui kaamera on pikemat aega ilma akuta olnud, võivad kuupäev ja kella-aeg mälust kustuda. Sellisel juhul seadistage need uuesti.

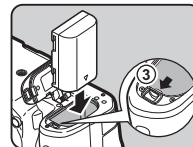
## 1 Avage akupesa kate.

Tõstke akupesa lukustushoob üles ning pöörake avamiseks OPEN suunas. Seejärel tõmmake kate lahti.



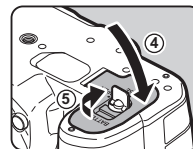
## 2 Jälgige, et ▲ märk akul jääks kaamera väliskülje suunas ning lükake aku pessa kuni see lukustub.

Aku eemaldamiseks lükake aku lukustushooba noole ③ suunas.




## 3 Sulgege akupesa kate.

Lukustamiseks pöörake akupesa kate lukustushooba CLOSE suunas ning asetage see maha.



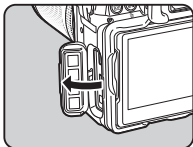
## ☉ Märkmed

- Madalal temperatuuril kasutades või pikaajalisel sarivõtet pildistades ei pruugi kaamera aku laetust õigesti näidata.
- Aku vastupidavus madala temperatuuriga keskkonnas ajutiselt väheneb. Külmas piirkonnas pildistades kandke endaga üleriie all sisetaskus kaasa varuakusid. Akude normaalne töö taastub toatemperatuuril.
- Välismaale reisides või palju pildistades võtke endaga kaasa varuakud.
- Kui kasutate eraldi müüdavat akutalda D-BG6, saab [Select Battery] alt  4 menüüs teha järgmisi seadistusi.
- Akude kasutamise prioriteet
- Kasutatav AA patarei tüüp

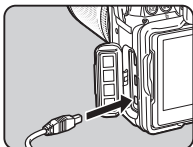
## Vooluadapteri kasutamine

Kui kasutate monitori pikaajaliselt, ühendate kaamera pikaks ajaks arvuti või AV seadmega, on soovitatav kaamera toiteks kasutada vooluadapterit K-AC167 (eraldi müüdav lisavarustus).

- 1 Veenduge, et kaamera on välja lülitatud ning avage pesade kate.



- 2 Joondage kohakuti ▲ tähised vooluadapteri pistikul ja kaamera toitesisendi pesal ning ühendage pistik pesaga.



- 3 Ühendage vooluadapter toitekaabliga ning toitekaabel seinakontaktiga.

### Ettevaatust

- Lülitage kaamera enne vooluadapteri ühendamist või eemaldamist välja.
- Veenduge, et kõik ühendused oleksid kindlad. Kui toitevool andmete salvestamise või lugemise ajal katkeb, võivad andmed mälukaardilt kaduda.
- Enne vooluadapteri kasutamist lugege sellega kaasasolevat kasutusjuhendit.

## Mälukaardi paigaldamine

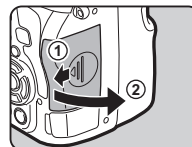
Selle kaameraga saab kasutada järgmisi mälukaarte.

- SD mälukaart
- SDHC mälukaart
- SDXC mälukaart

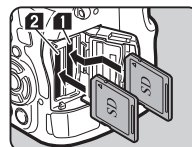
Käesolevas juhendis käsitletakse neid ühiselt mälukaardina.

- 1 Veenduge, et kaamera on välja lülitatud.

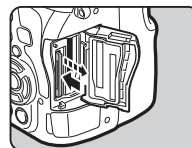
- 2 Lükake kaardipesa katet ① näidatud suunas ning avage see nagu näidatud joonisel ②.



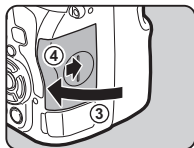
- 3 Jälgige, et mälukaardi etikett oleks monitori suunas ning lükake kaart lõpuni pessa.



Mälukaardi eemaldamiseks vajutage sellel ja vabastage seejärel.



#### 4 Pöörake kaardipesa katet nagu näidatud ③ ja libistage seda ④ suunas.



#### Ettevaatus

- Kui mälukaardi kasutamise tuli põleb, ei tohi mälukaarti kaamerast eemaldada.
- Kui avate sisselülitatud kaamerale mälukaardi pesa katte, lülitub kaamera välja. Ärge avage mälukaardipesa katet kui kaamera töötab.
- Kasutamata või mõnes teises seadmes kasutatud mälukaart tuleb selles kaameras enne kasutamist vormindada. (lk.45)
- Videolõikude salvestamiseks tuleb kasutada suure töökiirusega mälukaarte. Kui mälukaart ei suuda kaameralt andmeid piisava kiirusega vastu võtta, võib videosalvestus katkeda.

#### Märkmed

- Detailsema info saamiseks andmete salvestamise kohta kahe mälukaardi kasutamisel lugege „Mälukaardi seadistused“ (lk.50).
- Kaardipesa saab vajutamisega valgustada. (Vaikimisi seadistus: Off) Valgust saab lülitada ka siis kui kaamera on välja lülitatud. Seadistamine toimub [Card Slot/Connector] üksusega [Valguse seadistused] alt menüüs. (lk.106)

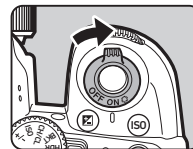
## Algseadistused

Lülitage kaamera sisse ning teostage algseadistused.

### Kaamera sisselülitamine

#### 1 Pöörake pealüliti asendisse [ON].

Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] vaade.



#### Märkmed

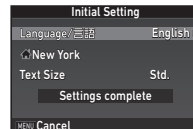
- Kui teatud aja jooksul ühtegi operatsiooni ei toimu, lülitub kaamera automaatselt välja. (Vaikimisi seadistus: 1min.) Seadistust saab muuta [Auto Power Off] alt menüüs.

### Töökeele seadistamine

#### 1 Valige abil soovitud töökeel ja vajutage **OK**.

[Initial Setting] dialoog ilmub valitud keelele.

Kui (Hometown) seadistust pole vaja muuta, jätkake punktist 6.



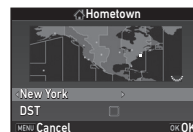
#### 2 Liigutage valikuraam abil peale ja vajutage .

Ekraanile ilmub [ Hometown] vaade.

#### 3 Valige abil linn.

Regiooni muutmiseks kasutage .

Linnade tabel (lk.129)



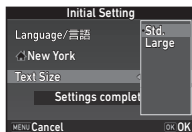
4 Valige ▼ abil [DST] (suveaeg) ja määrake ◀▶ abil  või .

5 Vajutage **OK**.

Kaamera ekraanile naaseb [Initial Setting] vaade.

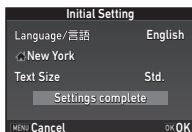
6 Valige ▼ abil [Text Size] ja vajutage ▶.

7 Valige ▲▼ abil [Std.] või [Large] ja vajutage **OK**.  
[Large] valik suurendab menüüs valitud üksuste kirja.



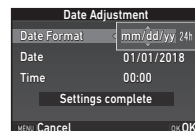
8 Valige ▼ abil [Settings complete] ja vajutage **OK**.

Ekraanile ilmub [Date Adjustment] vaade.



## Kuupäeva ja kellaaaja seadistamine

1 Vajutage ▶ ja määrake ▲▼ abil kuupäeva kuju.



2 Vajutage ▶ ja valige ▲▼ abil [24h] või [12h].

3 Vajutage **OK**.

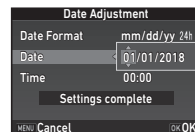
Kursor naaseb [Date Format] valikule.

4 Vajutage ▼ ja seejärel ▶.

Kui kuupäeva esitusviisiks on valitud [mm/dd/yy], liigub raam kuu sisestamisele.

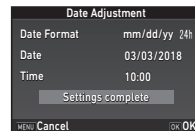
5 Määrake ▲▼ abil kuu.

Seadistage samal moel päev, aasta ja kellaaeg.



6 Valige ▼ abil [Settings complete] ja vajutage **OK**.

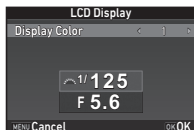
Ekraanile ilmub [LCD Display] vaade.



## LCD ekraani seadistamine

### 1 Valige ◀▶ abil värvus.

Valige olekuvaate, juhtpaneeli ja menüü kursori värv 1 kuni 12 hulgest.



### 2 Vajutage OK.

Kaamera lülitub pildistusrežiimi ning on pildistamiseks valmis.

### ☉ Märkmep

- Töökeelt, teksti suurust, kuupäeva ja kellaaega saab muuta ↶ 1 menüüs ja ekraani värvust [Other Display Settings] alt ☑ 5 menüüs. (lk.29, lk.34)
- Kui GPS on sisse lülitatud, toimub kuupäeva ja kellaaaja seadistamine satelliitidelt saadud info alusel. (lk.84)

## Mälukaardi vormindamine



### 1 Vajutage MENU.

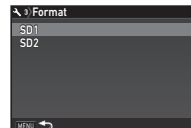
Ekraanile ilmub ☑ 1 menüü.

### 2 Avage ☀ või ☂ abil ↶ 3 menüü.

### 3 Valige ▲ ▼ abil [Format] ja vajutage ▶.

Ekraanile ilmub [Format] vaade.

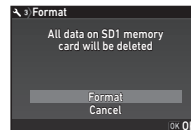
### 4 Valige ▲ ▼ abil pesa, milles on vormindamist vajav mälukaart ning vajutage ▶.



### 5 Valige ▲ abil [Format] ja vajutage OK.

Vormindamine algab.

Kui vormindamine on lõppenud, naaseb ekraanile punktis 4 olnud vaade.



### 6 Vajutage kaks korda MENU.

### ☉ Ettevaatust

- Vormindamise ajal ei tohi mälukaarti kaamerast eemaldada, sest see võib kaardi rikkuda või kõlbmatuks muuta.
- Vormindamise käigus kustuvad ka kustutuskaitsesega andmed.

### ☉ Märkmep

- Mälukaardi vormindamisel omistatakse sellele nimetus „K-1 II”. Kui see kaamera on ühendatud arvutiga, käsitleb arvuti mälukaarti irdkettana, mille nimi on „K-1 II”.

## Üldine käsitlemine

Proovige pildistamist **AUTO** (Scene Analyze Auto) programmis mille puhul kaamera analüüsib pildistustingimusi ning valib automaatselt optimaalsemaid seadistused.

2

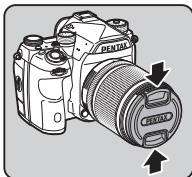
Alustamine

### Pildistamine pildiotsijaga

- 1** Eemaldage objektiivi esikork vajutades selle ülemist ja alumist osa nagu joonisel näidatud.

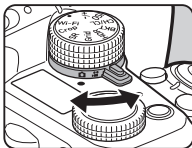
Kokkukäiva objektiivi puhul tõmmake see enne kaamera sisselülitamist tööasendisse.

☞ Kuidas kasutada kokkukäivat objektiivi (lk.48)

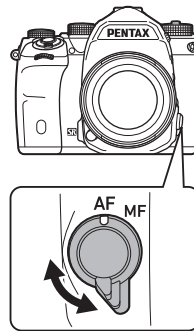


- 2** Lülitage kaamera sisse.

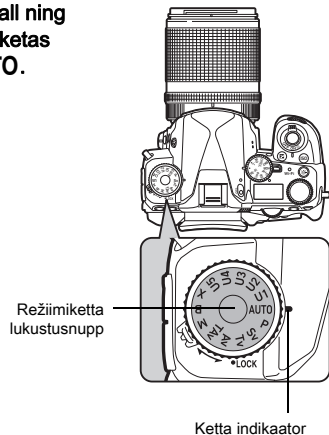
- 3** Pöörake töörežiimi valikulüliti  asendisse.



- 4** Lükake teravustamisrežiimi lüliti asendisse **AF**.



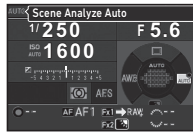
- 5** Hoidke režiimiketta lukustusnupu all ning pöörake režiimiketas asendisse **AUTO**.





Valitud pildistusrežiim ja ketastele/nuppuudele omistatud funktsioonid kuvatakse ekraanile (Guide Display).

➔ Juhiste kuva seadistused (lk.29)



## 6 Vaadake pildistatavat läbi pildiotsija.

Suumobjektiivi kasutamisel pöörake suumirõngast objektiivi vaatenurga (fookuskauguse) muutmiseks vasakule või paremale.

## 7 Kadreerige pildistatav AF raami sisse ning vajutage SHUTTER poolenisti alla.

Kui pildistatav on terav, ilmub (●) ning kaamera teeb piiksu.

➔ Heliefektide seadistused (lk.34)



Fookusindikaator

## 8 Vajutage SHUTTER lõpuni alla.

Tehtud pilt ilmub ekraanile (Instant Review).

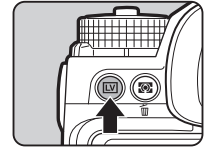
### Kiire ülevaate ajal kasutatavad operatsioonid

	Kustutab pildi.
	Suurendab pilti.
	Salvestab RAW andmed (ainult juhul kui viimati tehti JPEG pilt ja andmed on puhvermälius alles).

## Pildistamine Live View vaatega

### 1 Vajutage „Pildistamine pildiotsijaga“ (lk.47) punktis 6 LVI.

Live View pilt kuvatakse monitorile.



### 2 Kadreerige pildistatav ekraanil olevasse AF raami ja vajutage SHUTTER poolenisti alla.

Kui pildistatav on terav, muutub fookusraam rohelisteks ning kaamera annab helisignaali.



AF raam

### Kasutatavad operatsioonid

	Suurendab pilti. abil saab muuta suurendust (kuni 16x). Pildis liikumiseks kasutage ▲▼◀▶. Kuvatava pildi tsentreerimiseks vajutage ○. Algselt 1x suuruse taastamiseks vajutage .
	Väljub Live View vaatest.

Järgmised sammud sarnanevad pildiotsijaga pildistamisele.

### ● Märked

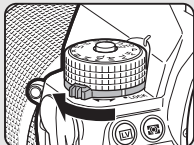
- Pildistatava teravustamiseks saab kasutada ka **AF**. (lk.60)
- Enne pildistamist on võimalik kontrollida kompositsiooni ja teravussügavust ekraanil. (lk.64)
- Kiire ülevaate toimimist ja kuvaseadistusi saab muuta [Instant Review] alt menüüs (lk.29). Kui [Display Time] seadistus on [Hold], kuvatakse kiiret ülevaadet kuni järgmise tegevuseni.
- Kui funktsiooniketta seadistus on ●, saab pilti funktsiooniketta abil suurendada.
- Live View pildistamisel saab kasutada elektroonilist katikut. (lk.55)

## Ettevaatust

- Osad funktsioonid **AUTO** režiimis ei toimi.

### Režiimiketta lihtne kasutamine

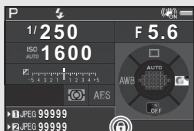
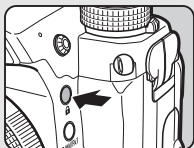
Kui te ei soovi iga kord režiimiketta pööramiseks lukustusnuppu alla vajutada, vabastage režiimiketta lukustus kasutades režiimiketta lukustushooba.



### Juhtnuppude deaktiveerimine

Ketaste ja nuppude kasutamise saab ajutiselt deaktiveerida. Sellisel on võimalik ära hoida seadistuste muutmist pildistamise ajal. Kui pöörate kui on vajutatud, lukustuvad nupud ja kettad. Kui pöörate uuesti, on need taas aktiivsed.

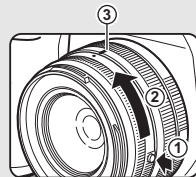
kuvatakse olekuvaates ja Live View vaates ja pildiotsijas kui nupud ja kettad on deaktiveeritud. Deaktiveeritavate nuppude ja ketaste grupi saab valida [19 Enable/Disable Control] alt **C3** menüüs.



Tüüp	Nupud ja kettad deaktiveeritud
Type1	,  ,  , ISO ,  , AEL
Type2	,  ,  ,  ,  , OK , MENU

### Kuidas kasutada kokkukäivat objektiivi

Kui kaamera ees on kokkukäiv objektiiv nagu näiteks HD PENTAX-DA 18-50mm F4-5.6 DC WR RE ja see pole tööasendis, kuvab kaamera sisselülitamisel ekraanile veateate. Pöörake suumirõngast rõngal olevat nuppu (1) nuppu all hoides (2) suunas.

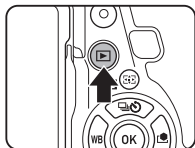


Objektiivi kokkukeeramisel pöörake seda (2) vastassuunas, hoides all rõngal olevat nuppu ning joondage valge punkt kohakuti asendiga (3).

# Piltide vaatamine

Tehtud pilti saate vaadata monitoril.

## 1 Vajutage .










Kaamera lülitub taasesitusrežiimi ja ekraanile ilmub viimati tehtud pilt (ühe pildi vaade).



## 2 Kontrollige tehtud pilti.

### Kasutatavad operatsioonid

	vasakule	Kuvab eelmise pildi.
	paremale	Kuvab järgmise pildi.
		Kustutab pildi.
	paremale	Suurendab pilti (kuni 16×). Pildis liikumiseks kasutage ▲▼◀▶. Kuvatava pildi tsentreerimiseks vajutage ○. Algse suuruse taastamiseks vajutage OK.
	vasakule	Lülitub pisipiltide režiimi (lk.89).
		Lülitab SD1 ja SD2 kaardi vahel.
		Salvestab RAW andmed (ainult juhul kui viimati tehti JPEG pilt ja andmed on puhvermälus alles).






### INFO

Muudab infokuva tüüpi (lk.18).



Kuvab taasesitusrežiimi programmivaliku (lk.88).

### ● Märkmed

- Kui pöörata  pildi suurendamiseks paremale, kuvatakse suurenduse määr ekraani alumises paremas nurgas.  
 kuvatakse kui pilt on elusuuruses (1× pildi kuva).  
Pildi suurendamisel kasutatavat algset suurendust saab muuta [Quick Zoom] alt 1 menüüs.
- Kui ekraanil on , saab viimati tehtud JPEG pildi salvestada ka RAW vormingusse (Save RAW Data).
- Kadreerimisvõrgustikku saab kuvada ühe pildi vaates.  
Seadistamine käib [Grid Display] üksuses [Image Display] alt 1 menüüs. (lk.33)

## Pildistusseaduste muutmine

### Mälukaardi seadistused



Määrake salvestusmeetod kui kaameras on kaks mälukaarti [Memory Card Options] alt 2 menüüs.

<b>Sequential Use</b>	Kui mälukaart SD1 pesas täis saab, salvestatakse pildid SD2 pesas olevale kaardile.
<b>Save to Both</b>	Salvestab samad andmed nii SD1 kui ka SD2 kaardile.
<b>Separate RAW/JPEG</b>	Salvestab RAW failid SD1 kaardile ja JPEG failid SD2 kaardile.

režiimis salvestatakse andmed kas SD1 või SD2 pesa.

### Pildistusseadistused



Fotode failivorming määrake [Image Capture Settings] alt 2 menüüs.

<b>File Format</b>	JPEG, RAW, RAW+
<b>JPEG Recorded Pixels</b>	[L], [M], [S], [XS]
<b>JPEG Quality</b>	★★★, ★★, ★
<b>RAW File Format</b>	PEF, DNG
<b>Color Space</b>	sRGB, AdobeRGB

### Ettevaatust

- Kui [Memory Card Options] seadistus on [Separate RAW/JPEG], on [File Format] seadistus fikseeritud [RAW+].

### Märkmед

- Kui [File Format] seadistus on [RAW+], salvestatakse samaaegselt ühesuguse failinumbriga JPEG pilt ja RAW pilt.
- Seadistust saab muuta nii, et või vajutamisel saab pildistada mõnes teises vormingus (One Push File Format). (lk.104)
- [PEF] seadistus [RAW File Format] all on PENTAXi poolt väljatöötatud RAW vorming.

### Videoseadistused



Video failivormingut saab seadistada [Movie Capture Settings] alt 1 menüüs.

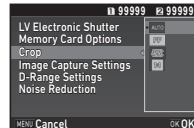
Pikslite arv	Kaardisagedus
	60i, 50i, 30p, 25p, 24p
	60p, 50p

### Vaatenurga seadistamine



Vaatenurka saab seadistada [Crop] alt 2 ja 1 menüüs.

	Muudab vaatenurka automaatselt sõltuvalt kaamera ees olevast objektivist.
	Määrab vaatenurga 35mm täiskaadervormingus.
	Määrab vaatenurga mis vastab APS-C moodus sensori suurusele.
	Määrab vaatevälja täiskaadrivormingus külgede suhtega 1:1. ( pole  režiimis kasutatav.)



## Märkmed

- Vaatenurka saab muuta ka Smart Function abil. (lk.23)
- Valige **[AF-ON]** kui soovite APS-C moodsu sensori vaatenurka sõltumata kasutatavast objektiivist (kas DA objektiiv või 35mm täiskaadrile sobiv objektiiv nagu D FA objektiivid). Valige **[AF-ON]** kui soovite, et kaamera valiks vaatenurga automaatselt sõltuvalt kasutatavast objektiivist.
- Vaatenurga muutmisel kuvatakse kârpimisraam pildiotsijas. (lk.20)

## Ettevaatust

- Kui võtterežiimiks on [Interval Shooting] alt valitud [Interval Movie Record] või [Star Stream], ei saa **[11]** valida.

## Pildistamine

Valige selline pildistusprogramm, mis sobib pildistatava ja pildistustingimustega.


Kaamera võimaldab kasutada järgmisi pildistusprogramme.

Pildistusrežiim	Funktsioon	Lk
<b>AUTO</b> (Scene Analyze Auto režiim)	Valib automaatselt optimaalsed pildistusseadistused.	lk.46
<b>P/Sv/Tv/Av/ TAv/M/B/X</b> (Särirežiimid)	Lubab muuta säriaega, ava ja tundlikkust.	lk.52
<b>U1 kuni U5</b> (USER režiimid)	Lubavad salvestada sagedamini kasutatavaid särirežiime ja muid seadistusi.	lk.107

## Säirežiimid

✓ : Kasutatav # : Piiratud ✗ : Pole kasutatav

Programm	Säriaja muutmine	Avaarvu muutmine	Tundlikkuse muutmine	EV Compensation
<b>P</b> Automaatne programsäri	# *1	# *1	✓	✓
<b>Sv</b> Tundlikkuse prioriteediga automaatsäri	✗	✗	✓ *2	✓
<b>Tv</b> Säriaja prioriteediga automaatsäri	✓	✗	✓	✓
<b>Av</b> Avaprioriteediga automaatsäri	✗	✓	✓	✓
<b>TAv</b> Säriaja & avaprioriteediga automaatsäri	✓	✓	✗ *3	✓
<b>M</b> Manuaalne säritus	✓	✓	✓ *2	✓
<b>B</b> Bulb säritus	✗ *4	✓	✓ *2	✗
<b>X</b> Flash X-sync Speed	✗ *5	✓	✓ *2	✓

\*1 Muudetavat väärtust saab seadistada [E-Dial Programming] üksusega [Button Customization] alt  5 menüüs. (lk.105)



\*2 [ISO AUTO] pole kasutatav.

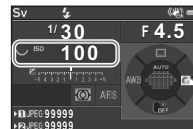
\*3 Fikseeritult [ISO AUTO].

\*4 Kui aegvõte on lubatud, saab valida säriaegu vahemikus 10 sekundit kuni 20 minutit. (lk.54)

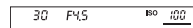
\*5 Välklambi sünkrooirust saab määrata [7 Flash Sync Speed] alt C1 menüüs.

## 1 Valige režiimikettal sobiv pildistusrežiim.

Ekraanile kuvatakse muudetava väärtuse kohta  või .



Pildiotsijas on muudetava väärtuse all joon.



Kaamera hetkeseadistused kuvatakse LCD paneelile.

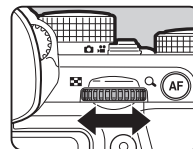


Live View vaates ilmub muudetava väärtuse kohta ►.



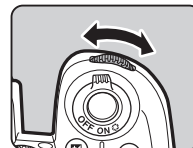
## 2 Pöörake .

Ava väärtust saab muuta **Av**, **TAv**, **M**, **B** ja **X** režiimis. Tundlikkust saab muuta **Sv** režiimis.






## 3 Pöörake .


Säriaga saab muuta **Tv**, **TAv** ja **M** režiimis.



## Märkmed


- Säritust saab määrata sammuga 1/3 EV astet. [1 EV Steps] alt **C**1 menüüs saab määrata ka 1/2 EV sammu.
- M** või **X** režiimis kuvatakse erinevus korrektsest säritusest säriaja või avaarvu muutmise käigus EV skaalal.
- Kaamera võimaldab seadistada  või  pööramise ja **O** nupu tööd eraldi iga pildistusrežiimi jaoks. Seadistamine toimub [E-Dial Programming] üksusega [Button Customization] alt 5 menüüs. (lk.105)

## Ettevaatust

- Valitud säriaja ja avaarvuga ei pruugi korrektne säritus võimalik olla kui tundlikkuseks on valitud fikseeritud väärtus.
- B** režiimis saab võtterežiimiks valida [Continuous Shooting], [Bracketing] või [Interval Shooting].
- B** või **X** režiimis ei saa kasutada [LV Electronic Shutter] üksust 2 menüüs.

## Müravähendus pika säriajaga pildistamisel










Pika säriajaga pildistamisel saab pildis esinevat müra vähendada [Slow Shutter Speed NR] üksusega [Noise Reduction] alt 2 menüüs.

<b>Auto</b>	Rakendab müravähendust vastavalt säriajale, tundlikkusele ja kaamera sisetemperatuurile.
<b>On</b>	Rakendab müravähendust kui säriaeg ületab 1 sekundit.
<b>Off</b>	Müravähendust ei rakendata ühegi säriaja puhul.


## Särituse juhtimise seadistamine



Särituse juhtimist saab muuta [Program Line] alt 1 menüüs.

 <b>Auto</b>	Kaamera määrab sobivad seadistused.
 <b>Standard</b>	Valib põhilise programmeeritud automaatsäri (universaalne režiim).
 <b>Hi-speed Priority</b>	Lühikesed säriajad on prioriteetsed.
 <b>DOF Priority (Deep)</b>	Kinnisem ava suurema teravussügavuse saamiseks.
 <b>DOF Priority (Shallow)</b>	Lahtisem ava väiksema teravussügavuse saamiseks.
 <b>MTF Priority</b>	Valib teravaima ava seadistuse D FA, DA, DA L, FA või FA J objektiivi kasutamisel.

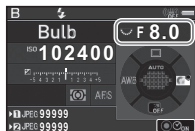
## Märkmed

- Programmistrateegia seadistus on aktiveeritud järgmistes oludes.
  - P** või **Sv** režiimis
  - Kui **O** tööks **TAv** või **M** režiimis on määratud **P**LINE [E-Dial Programming] üksusega [Button Customization] alt 5 menüüs

## Bulb säritus

1 Valige režiimikettal **B**.

2 Kasutage  ava seadistamiseks.



3 Aegvõtte lubamiseks vajutage **O** ja määrake  abil säriaeg.

Säriaega saab valida vahemikus 10" kuni 20'00".

4 Vajutage **SHUTTER**.

Kaamera säritab seni kuni **SHUTTER** all hoida.


Kui aegvõte on punktis 3 lubatud, lõppeb säritus pärast

**SHUTTER** lõpuni vajutamist siis kui määratud säriaeg läbi saab.


### Märkmed

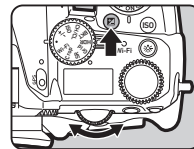
- Säritust saab alustada ja lõpetada ka **SHUTTER** vajutamisega. Seadistamine toimub [6 Bulb (B) Mode Options] alt **C 1** menüüs.
- Bulb särituse puhul kasutage võtteks statiivi ja kinnitage kaamera korralikult. Soovitav on kasutada eraldi müüdatavat päästikukaablit.
- Ettevaatust**
- Võtterežiimiks ei saa valida [Continuous Shooting], [Bracketing] ega [Interval Shooting].

## Särikompensatsioon


Kompensatsiooniväärtust saab seadistada vahemikus -5 kuni +5 EV (-2 ja +2 EV  režiimis).

1 Vajutage  ning pöörake .

Seadistamise ajal kuvatakse  ja kompensatsiooniväärtus olekuvaates, LCD paneelil, Live View vaates ja pildiotsijas.



### Kasutatavad operatsioonid

-  Alustab/lõpetab kompensatsiooniväärtuse seadistamise.
- O** Tühistab seadistuse ja taastab algse vaikimisi väärtuse.

### Märkmed

- Kompensatsiooni väärtust saab seadistada ka Smart Function abil. (lk.23)

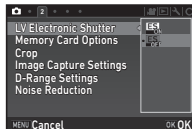




Mehaanilisel katikul on eesmine ja tagumine kardin mis tekitab müra ja vibratsiooni särituse hetkel.

Elektronilise katiku kasutamine aitab vähendada müra ja vibratsiooni Live View pildistamisel.

Seadistamine toimub [LV Electronic Shutter] alt menüüs.



### Ettevaatust

- [LV Electronic Shutter] funktsiooni ei saa valida järgmistes oludes.
  - **B** režiimis
  - Kui võtterežiimiks on [Continuous Shooting], [Bracketing] või [Interval Shooting]
  - Kui HDR Capture on aktiveeritud
  - Kui [Pixel Shift Resolution] seadistus on [Image Stabilization On]
- [LV Electronic Shutter] valiku korral ei saa järgmisi funktsioone kasutada.
  - Välguga pildistamine
  - Shake Reduction
- Liikuvate objektide pildistamisel võivad pildile jäädvustada moonutused. Lisaks võivad moonutusi põhjustada ka päevavalguslampide värelus ja muud faktorid.
- Kui [Pixel Shift Resolution] seadistus menüüs on [Motion Correction On] või [Motion Correction Off], on [LV Electronic Shutter] fikseeritud [On].

### 1 Lükake töörežiimi valikulüliti asendisse.

Kuvatakse Live View vaade.

Heli



Vaba salvestusaeg

### 2 Valige režiimikettaga pildistusrežiim.

Valida saab **P**, **Tv**, **Av**, **TAv** või **M**.

### 3 Määrake või abil säritus.

### 4 Teravustage objektile.

**AF** režiimis vajutage **SHUTTER** poolenisti alla.

### 5 Vajutage **SHUTTER** lõpuni alla.

Videosalvestus algab.

Ekraani ülemises vasakus servas vilgub „REC” näit ning kuvatakse salvestatava faili suurus.

### 6 Vajutage **SHUTTER** uuesti lõpuni.

Videosalvestus lõpeb.

### Ettevaatust

- Kui salvestate videolõiku koos heliga, salvestuvad ka kaamera tööhelid.
- Kui salvestate videolõiku pilditöötlusfunktsiooniga nagu näiteks Digital Filter, võivad salvestatud videolõigust mõned kaadrid puududa.
- Kui kaamera sisetemperatuur ületab videolõigu salvestamise ajal teatud piiri, võib salvestamine kaamera kaitse eesmärgil katkeda.
- Kui kaamera ees on kokkukäiv objektivi, siis filmimise ajal objektivi kokkukeeramisel filmimine lõppeb ja ekraanile ilmub veateade.
- režiimis Wi-Fi™ funktsioon ei toimi.

### Märkmed

- Kui režiimiketas on punktis 2 kirjeldatust erinevates asendites, toimib kaamera **P** režiimis.
- Video seadistusi saab muuta **M** menüüdes. (lk.32) Video helitugevust saab muuta [Sound Volume Setting] alt **M** 1 menüüs.

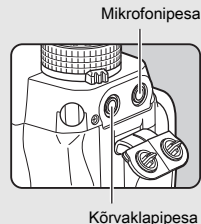
<b>Recording Sound Level</b>	Auto, 0 kuni 20
<b>Wind Noise Reduction</b>	On, Off
<b>Headphone Volume</b>	0 kuni 20

Tuulemüra vähendamise funktsiooni (Wind Noise Reduction) aktiveerimine vähendab madalaid helisid. Kui seda vaja pole, tuleks see lülitada asendisse [Off].

- Videot saab järjest salvestada kuni 4 GB või 25 minutit. Salvestamine katkeb kui mälukaart täis saab.

### Mikrofoni või kõrvaklappide kasutamine

Kaamera tööhelide salvestamise ärahoidmiseks võib soetada eraldi välise mikrofoni ning ühendada selle kaamera mikrofonipessa. Välised mikrofonid võiksid vastata järgmistele nõudmistele. (Selle kaameraga ei saa kasutada monomikrofoni.)



<b>Plug</b>	Stereo mini pistik (ø 3,5 mm)
<b>Format</b>	Stereo elektreet-kondenser
<b>Power</b>	Pistiku kaudu toide (tööpinge 2,0V või madalam)
<b>Impedance</b>	2,2 kΩ

Videolõike saab salvestada ja taasesitada ka nii, et ühendate kaameraga eraldi müüdvad kõrvaklapid.

### Ettevaatust

- Ärge ühendage mikrofoni/päästikukaabli pessa mikrofoni ega muud seadet mis ei vasta etteantud nõudmistele. Lisaks ärge kasutage välist mikrofoni mille kaabel on 3 m või pikem. See võib põhjustada häireid kaamera töös.
- Kui kasutate filmimisel välist mikrofoni ja Wi-Fi™ funktsioon on aktiveeritud, võib kaamera sõltuvalt mikrofoni ühilduvusest salvestada raadiomüra.

## Videolõikute taasesitus

- 1 Valige taasesitusrežiimis ühe pildi vaates taasesitatav videolõik.



### Kasutatavad operatsioonid

▲	Video taasesitus/paus.
▶	Kerib kaadri võrra edasi (pausi ajal).
Vajutage ja hoidke ▶	Kiire edasikerimine.
◀	Kerib kaadri võrra tagasi (pausi ajal).
Vajutage ja hoidke ◀	Kiire tagasikerimine.
▼	Katkestab taasesituse.
☂	Määrab helitugevust (21 astet).
AE-L	Salvestab kuvatava kaadri JPEG failina (pausi ajal).
INFO	Vahetab kuvaks [Standard Information Display] või [No Information Display].

### Märkmed

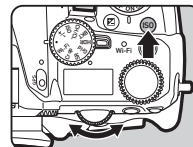
- Helitugevuse video taasesituse alustamisel saab määrata [Playback Sound Volume] alt [1] menüüs. (lk.33)
- Taasesitusrežiimi programmivalikus [Movie Edit] alt saab videolõike poolitada või valitud kaadreid kustutada. (lk.96)

## Särituse seadistamine

### Tundlikkus

- 1 Vajutage ISO ja pöörake ☂.

Olekuvaates, Live View vaates ja LCD paneelil kuvatav tundlikkus muutub. Tundlikkuse [ISO AUTO] aktiveerimiseks vajutage ○ nuppu.



### Märkmed

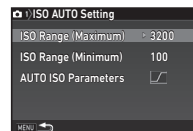
- Tundlikkust saab muuta ka Smart Function abil. (lk.23)
- 📷 režiimis saab tundlikkust valida vahemikus ISO 100 kuni ISO 25600.
- ISO tundlikkuse seadistamise samm on 1 EV. Kui soovite tundlikkust seadistada sama sammuga nagu EV astet, toimub seadistamine [2 Sensitivity Steps] alt C1 menüüs.

### ISO AUTO ulatuse seadistamine




Tundlikkuse automaatse seadistamise ulatust [Image Stabilization On] valiku korral saab määrata [ISO AUTO Setting] alt 📷 1 menüüs.

Tundlikkuse tõstmise meetodit saab seadistada [AUTO ISO Parameters] alt.



LOW	Suurendab tundlikkust nii vähe kui võimalik.
☑	Tõstab tundlikkust vahepealsele väärtusele LOW ja FAST vahel.
FAST	Suurendab tundlikkust aktiivselt.

### Ettevaatust

- Kui **Q3** menüüst on [HDR Capture] lubatud ja [Auto Align] seadistus on  (On), on [AUTO ISO Parameters] seadistus fikseeritud .

### Müravähenduse kasutamise kõrge ISO tundlikkuse korral



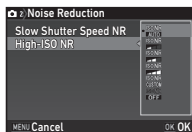
Kõrge ISO tundlikkusega jäädvustades on võimalik kasutada müravähendust.

#### 1 Valige **Q2** menüüst [Noise Reduction] ja vajutage ►.

Ekraanile ilmub [Noise Reduction] vaade.

#### 2 Valige [High-ISO NR] ja vajutage ►.

#### 3 Määra müravähenduse tase ja vajutage **OK**.

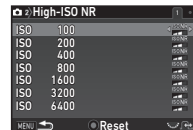


<b>Auto</b>	Töötleb pilti müravähendusega optimaalselt arvatud tasemetel kogu ISO ulatuses.
<b>Low, Medium, High</b>	Töötleb pilti müravähendusega, mis on sõltumata ISO tundlikkusest konstantne.
<b>Custom</b>	Töötleb pilti müravähendusega, mille tugevus on iga ISO tundlikkuse lõikes kasutaja poolt määratud.
<b>Off</b>	Müravähendust ei rakendata ühelgi ISO väärtusel.

Kui on valitud muu seadistus peale [Custom] siis jätkake punktist 7.

#### 4 Valige [Setting] ja vajutage ►.

#### 5 Valige müravähenduse määra iga ISO seadistuse jaoks.



#### Kasutatavad operatsioonid



Näiteb eelmist/järgmist pilti.



Taastab müravähenduse vaikimisi seadistuse.

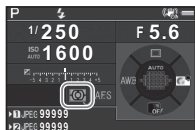
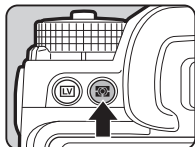
#### 6 Vajutage **MENU**.




Punktis 3 olnud vaade naaseb.

#### 7 Vajutage kaks korda **MENU**.




Valige särituse määramiseks kasutatav osa kaadrist.

1 Hoidke  all ning pöörake .



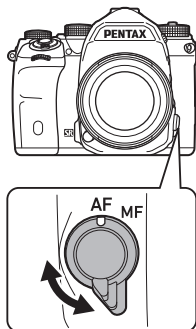
 <b>Multi-segment</b>	<p>Sensor mõõdab säritust mitmete erinevate alade alusel.</p> <p>Tagantvalgustatud stseeni korral korrigeerib see režiim säritust automaatselt.</p>
 <b>Center-weighted</b>	<p>Särituse mõõtmisel antakse suurem rõhk kaadri keskosale.</p> <p>Särituse määramisel mängib kaadri keskosa suuremat rolli.</p> <p>Tagantvalgustatud objektide puhul automaatset korrigeerimist ei toimu.</p>
 <b>Spot</b>	<p>Säritus määratakse ainult kaadri keskel asuva väikese ala järgi.</p> <p>Kasulik kui pildistatav on väike.</p> <p>Tagantvalgustatud objektide puhul automaatset korrigeerimist ei toimu.</p>

### Märkmek

- Särimõõtemeetodit saab valida ka [AE Metering] alt  1 ja  1 menüüdes.
- Särimõõtmise ja AF punkti saab omavahel siduda [5 Link AE and AF Point] alt  1 menüüs.

## Teravustamisrežiimi määramine

Lükake teravustamisrežiimi lüliti asendisse **AF** või **MF**.

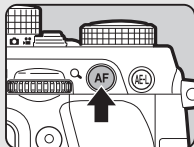


Pildiotsijaga ja Live View pildistamise autofookuse meetodid on erinevad.

<b>Shooting with the viewfinder</b>	TTL faasituvastusega AF: Valige <b>A.F.S</b> või <b>A.F.C</b> . Määrake teravustamispunkt AF punkti valimisega. (lk.61) Võimaldab kiiremat autofookust kui kontrastituvastusega AF.
<b>Shooting with Live View</b>	Kontrastituvastusega autofookus: Võimaldab kasutada näotuvastust ja nägude jälgimist. (lk.63)

### Pildistatava teravustamine AF nupu abil

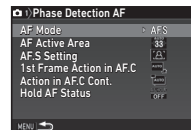
Pildistatava teravustamiseks saab kasutada ka **AF** nuppu. **AF** nupu tööd saab seadistada [Button Customization] alt 5 ja 2 menüüdes. (lk.103)



## Autofookuse seadistamine pildiotsijaga pildistamisel



Pildistamisel pildiotsija abil saab autofookuse tööd seadistada [Phase Detection AF] alt 1 menüüs.



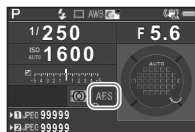
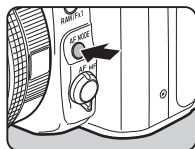
AF Mode	A.F.S, A.F.C
<b>AF Active Area</b>	Auto (33 AF Points), Zone Select, Select, Expanded Area AF (S), Expanded Area AF (M), Expanded Area AF (L), Spot
<b>A.F.S Setting</b>	Focus-priority, Release-priority
<b>1st Frame Action in A.F.C</b>	Auto, Focus-priority, Release-priority
<b>Action in A.F.C Cont.</b>	Auto, Focus-priority, FPS-priority
<b>Hold AF Status</b>	Off, Low, Medium, High

### ☝ Märkmед

- [AF Mode] ja [AF Active Area] seadistusi saab muuta pöörates või hoides all . (lk.61)
- [Hold AF Status] alt saab määrata, kas pildistatava väljaliiikumisel valitud fookusala pärast teravustamist käivitatakse AF kohe või teatud aja pärast.

## Fookusrežiim

1 Hoidke **AF MODE** all ja pöörake .



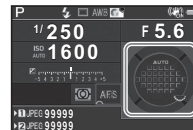
<b>A.F.S</b> Ühekordne režiim	Kui <b>SHUTTER</b> poolenisti all hoida ja pildistatav muutub teravaks, jääb teravus lukustatuks sellesse kohta. AF abivalgus süttib vajadusel.
<b>A.F.C</b> Jälgiv režiim	Kui <b>SHUTTER</b> poolenisti all hoida, hoitakse pildistatavat pidevalt teravana. Pildistada saab ka juhul, kui objekt pole terav.








### Ettevaatus

- **AUTO** režiimis on autofookuse režiimiks fikseeritult **A.F.S.**

## AF aktiivne ala (AF punkt)

1 Hoidke **AF MODE** all ja pöörake .



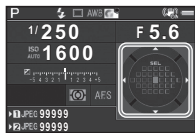
 <b>Auto</b> (33 AF Points)	Kaamera valib 33 valitud fookuspunkti hulgest automaatselt optimaalseima.
 <b>Zone Select</b>	Kaamera valib 9 valitud fookuspunkti hulgest automaatselt optimaalseima.
 <b>Select</b>	Määrab kasutaja poolt valitud fookuspunkti 33 punkti hulgest.
 <b>Expanded Area AF (S)</b>	Valib fookuspunktiks kasutaja poolt 33 punkti hulgest valitu. Kui pildistatav liigub valitud fookusalast pärast teravustamist välja, kasutatakse 8 äärmist punkti varupunktidena. Kasutatav ainult <b>A.F.C</b> režiimis.
 <b>Expanded Area AF (M)</b>	Valib fookuspunktiks kasutaja poolt 33 punkti hulgest valitu. Kui pildistatav liigub valitud fookusalast pärast teravustamist välja, kasutatakse 24 äärmist punkti varupunktidena. Kasutatav ainult <b>A.F.C</b> režiimis.
 <b>Expanded Area AF (L)</b>	Valib fookuspunktiks kasutaja poolt 33 punkti hulgest valitu. Kui pildistatav liigub valitud fookusalast pärast teravustamist välja, kasutatakse 32 äärmist punkti varupunktidena. Kasutatav ainult <b>A.F.C</b> režiimis.
 <b>Spot</b>	Valib 33 punkti hulgest keskel oleva teravustamispunkti.

Kui [Auto (33 AF Points)] või [Spot] režiim pole valitud, jätkake punktist 2.

3

Pildistamine

## 2 Valige soovitud AF punkt.



### Kasutatavad operatsioonid

- ▲▼◀▶ Muudab AF punkti.

---

- OK Taasaktiveerib keskmise AF punkti.

---

- ☑ Määrab noolenuppude (▲▼◀▶) funktsiooniks AF punkti muutmise või otsenuppude režiimi.

### ☑ Märkmed

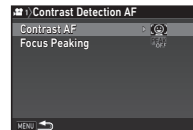
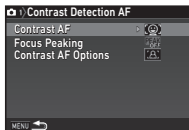
- **AUTO** režiimis on [AF Active Area] fikseeritult [Auto (33 AF Points)].
- AF punkti muutmisel kuvatakse pildiotsijas ☑. Valitud AF punkti saab kontrollida ka pildiotsija abil. (lk.20)
- Nuppude tööd fookusala muutmisel saab seadistada [20 Change AF Point Button] alt **C3** menüües.

<b>Type1</b>	Vahetab noolenuppude (▲▼◀▶) funktsiooniks AF punkti muutmise režiimi või otsenuppude režiimi kui vajutada ☑.
<b>Type2</b>	Vahetab noolenuppude (▲▼◀▶) funktsiooniks otsenuppude töörežiimi vaid juhul kui vajutada ☑.

## AF režiimi seadistamine Live View pildistamisel



Live View pildistamisel saab autofookuse tööd seadistada [Contrast Detection AF] alt ☑1 ja ☑1 menüüdes.



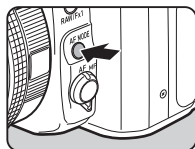
<b>Contrast AF</b>	Face Detection, Tracking, Multiple AF Points, Select, Spot
<b>Focus Peaking</b>	On, Off
<b>Contrast AF valikud</b>	Focus-priority, Release-priority






### ☑ Märkmed


- [Contrast AF] seadistust saab muuta pöörates ☑ hoides all ☑. (lk.63)
- Kui [Focus Peaking] seadistus on [On], rõhutatakse teravustatud objekti piirjooni mis lihtsustab fookuse kontrollimist. See funktsioon toimib nii **AF** kui ka **MF** režiimis.



1 Hoidke **AF MODE** all ja pöörake .



 <b>Face Detection</b>	Tuvastab ja jälgib inimeste nägusid. Peamine autofookuseks ja särituseks kasutatav näotuvastuse raam kuvatakse kollasena.
 <b>Tracking</b>	Jälgib teravustatud objekti. Pildistada saab ka juhul, kui objekt pole terav.
 <b>Multiple AF Points</b>	Valib fookusala sobiva ala. Sensor on jagatud 35 alaks (7 horisontaalis ja 5 vertikaalis). Teravustamisalaks on võimalik valida 1, 9, 15 või 25 ala 35-st.
 <b>Select</b>	Määrab teravustamisala pikslite arvu alusel.
 <b>Spot</b>	Määrab kaadri keskosas piiratud fookusala.






Valige  režiimis [Multiple AF Points], [Select] või [Spot]. Jätka kehtivast 2 kui valisite [Multiple AF Points] või [Select].

2 Vajutage .

3 Määrake AF ala.  
AF ala asukohta ja suuruse muutmiseks kasutage ekraanile ilmuvat raami.



Kasutatavad operatsioonid

-   Muudab AF ala asukohta.
-  Suurendab/vähendab AF ala mõõtmeid ( valiku korral).
-  Taastab AF ala kaadri keskele.

4 Vajutage **OK**.

AF ala on seadistatud.

 Märkmed

- **AUTO** režiimis on [Contrast AF] fikseeritud [Face Detection].

## Autofookuse peenhäälestus

C4

Autofookuse süsteemi saab objektiividest lähtuvalt peenhäälestada.

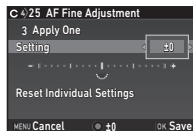
### 1 Valige C4 menüüst [25 AF Fine Adjustment] ja vajutage ►.

Ekraanile ilmub [25 AF Fine Adjustment] vaade.

### 2 Valige [Apply All] või [Apply One] ja vajutage OK.

<b>Apply All</b>	Rakendab sama seadistuse kõigile objektiividele.
<b>Apply One</b>	Salvestab kasutatava objektiivi seadistusväärtuse. (Kuni 20 väärtust)

### 3 Valige [Setting] ning seadistage väärtus.



#### Kasutatavad operatsioonid

- /☀️ paremale Seadistab teravuse tasapinda lähemale.
- ◀️/☀️ vasakule Seadistab teravuse tasapinda kaugemale.
- Tühistab seadistuse ja taastab alge vaikimisi väärtuse.


### 4 Vajutage OK.

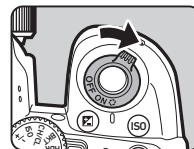
Seadistus salvestatakse.

### 5 Vajutage kaks korda MENU.

Kaamera naaseb ooteolekusse.

## Teravussügavuse kontroll (Eelvaade)

Eelvaate funktsiooni kasutamiseks pöörake pealüliti  asendisse. Eelvaate meetodeid on kaks.



<b>Optical Preview</b>	Aktiveerib optilise eelvaate funktsiooni ja lubab kontrollida teravussügavust pildiotsijast.
<b>Digital Preview</b>	Aktiveerib digitaalse eelvaate funktsiooni võimaldades kontrollida kompositsiooni, säritust ja teravust ekraanil. Eelvaate pilti saab suurendada ja salvestada.

## Eelvaate meetodi seadistamine

C5

### 1 Valige C5 menüüst [Button Customization] ja vajutage ►.

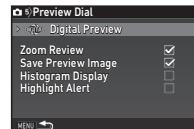
Ekraanile ilmub [Button Customization] vaade.

### 2 Valige [Preview Dial] ja vajutage ►.

Ekraanile ilmub [Preview Dial] vaade.

### 3 Valige [Optical Preview] või [Digital Preview] ja vajutage OK.

Digitaalse eelvaate puhul saab seadistada eelvaate operatsioone ja kuvatavat infot.



## 4 Vajutage **MENU** nappu kolm korda.

Kaamera naaseb ooteolekusse.

### 🔍 Märkmед

- Järgmistes oludes kasutatakse seadistustest sõltumata alati optilist eelvaadet.
  - Kui võtterežiimiks on [Mirror Lock-up Shooting], [Multi-exposure] või [Interval Shooting]
  - ASTROTRACER funktsiooni kasutamisel
  - 📷 režiimis

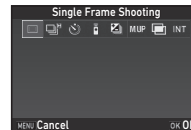
### 🔍 Ettevaatust

- Osade funktsioonide mõju ei saa digitaalse eelvaatega kontrollida või ei rakendata neid salvestatud eelvaate pildile.

## Võtterežiimi seadistamine

### 1 Vajutage ooteolekus **▲** nappu.

Ekraanile ilmub võtterežiimi valik.






### 2 Valige võtterežiim

<b>Ühe kaadri pildistamine</b> (□)	Tavaline pildistusrežiim
<b>Continuous Shooting</b> (□/□/□)	Pildistab järjest seni kuni <b>SHUTTER</b> all hoida. (lk.66)
<b>Self-timer</b> (☺/☺/☺)	Pildistamine toimub 12 või 2 sekundit pärast <b>SHUTTER</b> lõpuni vajutamist. (lk.67)
<b>Distantpäästik</b> (i/i.ss/i.□)	Lubab pildistamist distantpäästikuga. (lk.67)
<b>Bracketing</b> (□/□/□)	Pildistab järjestikuseid erineva säritusega kaadreid. (lk.68)
<b>Mirror Lock-up Shooting (MUP)</b> (MUP/☺)	Pildistamine toimub peegli eelpäästmisega. (lk.69)
<b>Multi-exposure</b> (□/□/□/□)	Loob ühe liitpildi mitmest kaadrist. (lk.70)
<b>Interval Shooting</b> (INT/□/□/□)	Pildistamine toimub automaatselt määratud intervalli järel. (lk.71)

### 🔍 Ettevaatust

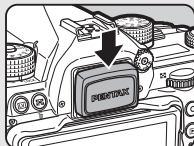
- Osadele võtterežiimidele kehtivad koos osade teiste funktsioonidega kasutatades piirangud. (lk.114)

### ☉ Märkmed

- Võtterežiimi seadistus salvestatakse ka kaamera väljalülitamisel. Kui [Drive Mode] seadistus [Memory] alt 5 menüüs on  (väljas), taastub kaamera järgmisel sisselülitamisel [Single Frame Shooting] ühe kaadri võtterežiim. (lk.108)
- [Shake Reduction] üksus 4 menüüs lülitub automaatselt välja ([Off]) kui võtterežiimiks valida [Self-timer], [Remote Control] või [Mirror Lock-up Shooting]. Kui te stabilisaatori väljalülitumist ei soovi, seadistage [21 Auto SR Off] üksust **C3** menüüs.

### Kui pildiotsija kaudu siseneb valgus

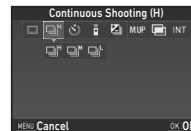
Kui valida võtterežiim, mis kasutab iseavajat või distantspäästikut, võib säritust mõjutada pildiotsija kaudu sisenev valgus. Taolisel juhul kasutage AE särilukku või paigaldage eraldi müüdav ME pildiotsija kate.






Enne ME pildiotsija kate paigaldamist eemaldage pildiotsija kummiseriv.

### Sarivõte

- 1 Valige võtterežiimi vaates  ja vajutage .






- 2 Valige  abil ,  või  ja vajutage **OK**.

	Continuous Shooting (kiire)
	Continuous Shooting (keskmine)
	Continuous Shooting (aeglane)

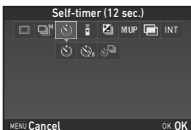
Kaamera naaseb ooteolekusse.

### ☉ Märkmed

- ,  ja  saab lülitada ka Smart Function abil. (lk.23)
- Autofookuse **A.F.S** režiimis lukustatakse teravus esimese kaadri järgi.

## Iseavaja

- 1 Valige võtterežiimi vaates ☺ ja vajutage ▼.



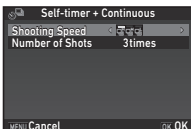
- 2 Valige ◀▶ abil ☺, ☺⚡ või ☺📷.

☺	Self-timer (pildistamine toimub 12 sekundi pärast)
☺⚡	Self-timer (pildistamine toimub 2 sekundi pärast)
☺📷	Self-timer + Continuous Shooting

Jätkake punktist 6 kui valisite ☺ või ☺⚡.

- 3 Vajutage **INFO**.

- 4 Seadistage [Shooting Speed] ja [Number of Shots].



- 5 Vajutage **OK**.

Punktis 1 olnud vaade naaseb.

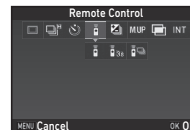
- 6 Vajutage **OK**.

Kaamera naaseb ooteolekusse.

- 7 Vajutage **SHUTTER** poolenisti alla ning seejärel lõpuni. Pildistamine toimub umbes 12 või 2 sekundi möödudes.

## Distantspäästik

- 1 Valige võtterežiimi vaates 📷 ja vajutage ▼.



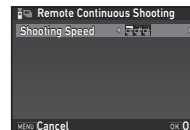
- 2 Valige ◀▶ abil 📷, 📷SS või 📷⚡.

📷	Distantspäästik
📷SS	Distantspäästik (pildistamine toimub 3 sekundi pärast)
📷⚡	Distantspäästik + Continuous Shooting

Jätkake punktist 6 kui valisite 📷 või 📷SS.

- 3 Vajutage **INFO**.

- 4 Määrake pildistamise kiirus [Shooting Speed].



- 5 Vajutage **OK**.

Punktis 1 olnud vaade naaseb.

- 6 Vajutage **OK**.

Kaamera naaseb ooteolekusse.

- 7 Vajutage **SHUTTER** poolenisti alla.

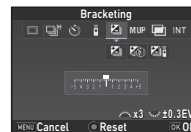
- 8 Suunake distantspäästik kaamera esiosas asuva sensori suunas ning vajutage distantspäästikul päästikunuppu.

### Märkmed



- Distsantspäästiku maksimaalne töökaugus kaamera esiosast on umbes 4 m.
- Kui soovite distantspäästikuga ka teravustada, seadistage [10 AF with Remote Control] üksust **C2** menüüs.
- Kui kasutate veekindlat distantspäästikut O-RC1, saab automaatset teravustamist juhtida  $\frac{1}{4}$  nupuga päästikul. **Fn** nuppu ei saa kasutada.


## Kahveldus

- 1 Valige võtterežiimi vaates  ja vajutage **▼**.



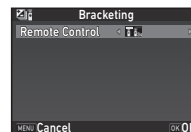
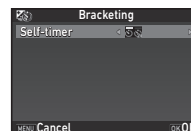
- 2 Valige **◀▶** abil ,  või .

	Bracketing
	Bracketing + Self-timer
	Bracketing + Distsantspäästik

Jätkaake punktist 6 kui valisite .

- 3 Vajutage **INFO**.

- 4 Valige töörežiim.



- 5 Vajutage **OK**.

Punktis 1 olnud vaade naaseb.

## 6 Määrake võtete arv ja kahvli väärtus.

### Kasutatavad operatsioonid



Määrab võtete arvu.



Muudab kahvelduse väärtust.



Muudab särikompensatsiooni väärtust.



Taastab vaikimisi kompensatsiooniväärtuse.

## 7 Vajutage **OK**.

Kaamera naaseb ooteolekusse.

## 8 Pildistage.

Pärast pildistamist naaseb kaamera ooteolekusse.

### ☉ Märkmед

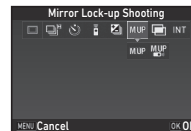
- Kahvli väärtust saab valida sammuga 1/2 või 1/3 EV. Sammu määramine toimub [1 EV Steps] alt **C1** menüüs.
- Järgnevaid kahvelduse seadistusi saab teha **C2** menüüst.

<b>11 Bracketing Order</b>	Muudab piltide pildistamise järjekorda.
<b>12 One-Push Bracketing</b>	Teeb kõik pildid ühe päästikuvajutusega.

- Smart Function võimaldab lülituda [Single Frame Shooting] ja [Bracketing] vahel ning seadistada kahvelduse väärtust [Bracketing] puhul. (lk.23)

## Pildistamine peegli eelpäästmisega

### 1 Valige võtterežiimi vaates **MUP** ja vajutage **▼**.



### 2 Valige **◀▶** abil **MUP** või **MUP**.

<b>MUP</b>	Mirror Lock-up Shooting
<b>MUP</b>	Mirror Lock-up Shooting + Distant Release

### 3 Vajutage **OK**.

Kaamera naaseb ooteolekusse.

### 4 Vajutage **SHUTTER** poolenisti alla ning seejärel lõpuni.

Peegel liigub üles ning AE särlukk aktiveerub.

### 5 Vajutage **SHUTTER** uuesti lõpuni.

Pärast pildistamist naaseb peegel algsesse asendisse.

### ☉ Märkmед

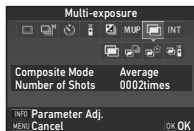
- Peegel naaseb algsesse asendisse automaatselt kui selle üles liikumisest möödub 1 minut.

### ☉ Ettevaatust





- Live View kasutamisel ei saa peegli eelpäästmisega pildistamist aktiveerida.

## Mitmekordne säritus

- 1 Valige võtterežiimi vaates  ja vajutage .



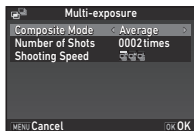
- 2 Valige  abil , ,  või .

	Multi-exposure
	Multi-exposure + Continuous Shooting
	Multi-exposure + Self-timer
	Multi-exposure + Distantspäästik

Kui te pildistustingimusi muuta ei soovi, jätkake punktist 6.

- 3 Vajutage .

- 4 Määrake pildistustingimused.



<b>Composite Mode</b>	Valige [Average], [Additive] või [Bright].
<b>Number of Shots</b>	Valige võtete arv vahemikus 2 kuni 2000.
<b>Shooting Speed/ Self-timer/ Distantspäästik</b>	Määrake valitud pildistusrežiimi töörežiim.

- 5 Vajutage .

Punktis 1 olnud vaade naaseb.




- 6 Vajutage .

Kaamera naaseb ooteolekusse.

- 7 Pildistage.

Tehtud pilt ilmub ekraanile.

### Kiire ülevaate ajal kasutatavad operatsioonid

- |   |  |
|---|--|
|  | Kustutab selle hetkeni tehtud võtted ning alustab pildistamist esimesest kaadrist.   |
|  | Salvestab selle hetkeni tehtud pildi ja kuvab  menüü. |

Kui määratud arv pilte on tehtud, naaseb kaamera ooterežiimi.

### Märkmel

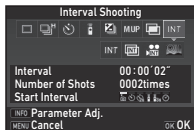
- Liitpildid luuakse igas liitpildirežiimis järgmiselt.

<b>Average</b>	Loob liitpildi keskmise säritusega.
<b>Additive</b>	Loob liitpildi kumulatiivselt lisatud säritusega.
<b>Bright</b>	Loob liitpildi asendades kaadris ainult eredamad osad esimese kaadriga võrreldes.



## Intervallvõte

1 Valige võtterežiimi vaates INT ja vajutage ▼.



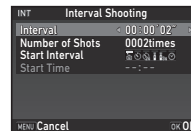
2 Valige ◀▶ abil INT, [INT], [MIP] või [MIP].

<b>INT</b>	Interval Shooting Pildistab määratud intervalli järel ja salvestab pildid.
[INT]	Interval Composite Pildistab kaadreid määratud intervalliga ning koostab neist liitpildi.
[MIP]	Interval Movie Record Pildistab määratud intervalli järel ning salvestab kaadrid videolõiguks (Motion JPEG, faililaiend: .AVI).
[MIP]	Star Stream Pildistab määratud intervallide järel ning liidab kaadrid kokku üheks videolõiguks (Motion JPEG, faililaiend: .AVI) kasutades Interval Composite funktsiooni.

Kui te pildistustingimusi muuta ei soovi, jätkake punktist 6.

3 Vajutage [INFO].

4 Määrake pildistustingimused.



<b>Recorded Pixels</b>	Valige [4K], [FullHD] või [HD] (ainult [MIP] ja [MIP] puhul).
<b>Interval</b>	Valige vahemikus 2 sekundit kuni 24 tundi.
<b>Standby Interval</b>	Valige minimaalne aeg või 1 sekund kuni 24 tundi.
<b>Number of Shots</b>	Valige 2 kuni 2000 korda (8 kuni 2000 korda [MIP] ja [MIP] puhul).
<b>Start Interval</b>	Valige millal ja kuidas teha esimene kaader: [Now], [Self-timer], [Remote Control], või [Set Time].
<b>Start Time</b>	Kui [Start Interval] seadistus on [Set Time], määrake pildistamise alustamise aeg.
<b>Composite Mode</b>	Valige [Average], [Additive] või [Bright] (ainult [INT] puhul).
<b>Save Process</b>	Piltide salvestamiseks keset töötlust valige [ ] (ainult [INT] puhul).
<b>Fade-out</b>	Valige valgussabade hääbumisefekt (ainult [MIP] puhul).

5 Vajutage [OK].

Punktis 1 olnud vaade naaseb.

6 Vajutage [OK].

Kaamera naaseb ooteolekusse.

3

Pildistamine

## 7 Vajutage **SHUTTER**.

Kui [Start Interval] seadistus on [Now], säritab kaamera esimese pildi. Kui seadistus on [Set Time], algab pildistamine määratud ajal.

Võtte katkestamiseks pöörake pealüliti asendisse [OFF].

Kui määratud arv pilte on tehtud, naaseb kaamera ooterežiimi.

### ☉ Märkmed

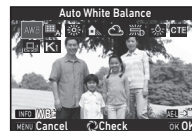
- **INT** ja puhul luuakse uus kataloog ning tehtud pildid salvestatakse sinna.
- [Interval] puhul on lühim valitav aeg 10 sekundit kui [Digital Filter], [Clarity] või [Skin Tone] on valitud ja 20 sekundit kui [HDR Capture] on valitud.
- Teine ja hilisemad säritused toimuvad intervalliga mis on määratud [Interval] alt. Kui säritus on pikem kui [Interval] alt seatud aeg, võivad mõned kaadrit jätta tegemata. Näiteks kui [Interval] seadistus on 2 sekundit ja säriaeg on 3 sekundit pole esimese kaadri säritamine veel lõppenud kui teise kaadri säritus peaks juba algama (2 sekundit pärast pildistamise algust) ja nii jääb teine kaader võtmata. Tulemusena lõppeb intervallivõtte enne kui määratud kaadrite arv on pildistatud. Taoliselt juhtudel saab seadistada [Standby Interval] üksust [13 Interval Shooting Options] alt **C2** menüüs nii, et iga kaader pildistatakse määratud intervalliga pärast iga särituse lõppu. Punktis 4 kuvatav vaade sõltub [13 Interval Shooting Options] seadistusest.
- **INT**, ja puhul lukustatakse esimese kaadri fookus. Kui soovite, et iga kaadri puhul toimuks teravustamine, valige [14 AF in Interval Shooting] seadistuseks [Adjusts focus for each shot] **C2** menüüs.
- ja puhul paigutage kaamera pildistamise ajaks kindlale toele nagu näiteks statiiv.
- ja puhul on [Shake Reduction] seadistus 4 menüüs fikseeritult [Off].
- puhul toimib kaamera **M** režiimis sõltumata režiimiketta seadistusest.

## Värvustasakaalu seadistamine

### 1 Vajutage ooteolekus .

Ekraanile ilmub värvustasakaalu seadistuste vaade. Pilditsijaga pildistades pöörake pealüliti digitaalse eelvaate kasutamiseks asendisse .

### 2 Valige soovitud värvustasakaalu seadistus. ja **K** puhul valige pööramisega värvustasakaalu tüüp.



	<b>AWB</b> Auto White Balance
	<b>Multi Auto White Balance</b>
	<b>Daylight</b>
	<b>Shade</b>
	<b>Cloudy</b>
	<b>Fluorescent - Daylight Color</b>
	<b>Fluorescent - Daylight White</b>
	<b>Fluorescent - Cool White</b>
	<b>Fluorescent - Warm White</b>
	<b>Tungsten</b>
	<b>CTE</b> Color Temperature Enhancement
	<b>Manual White Balance 1 to 3</b>
	<b>K</b> Color Temperature 1 to 3

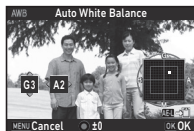
### Kasutatavad operatsioonid pilditsijaga pildistamisel

- Salvstab eelvaate pildi (ainult kui andmed on vahemälus saadaval).

Kui te värvustasakaalu peenhäälestada ei soovi, jätkake punktist 5.

### 3 Vajutage **INFO**.

Ekraanile ilmub peenhäälestuse vaade.



#### Kasutatavad operatsioonid

- |    |  |
|----|--|
| ▲▼ | Adjust: Green-Magenta                                    |
| ◀▶ | Adjust: Blue-Amber                                       |
| ○  | Tühistab seadistuse ja taastab algse vaikimisi väärtuse. |

### 4 Vajutage **OK**.

Punktis 2 olnud vaade naaseb.

### 5 Vajutage **OK**.

Kaamera naaseb ooteolekusse.

#### Ettevaatust

- **AUTO** režiimis on värvustasakaal fikseeritud [Auto White Balance].
- Digitaalse eelvaate töö punktis 1 on keelatud kui võtterežiimiks on valitud [Mirror Lock-up Shooting], [Multi-exposure] või [Interval Shooting].

#### Märkmед

- Kui [Multi Auto White Balance] on valitud ja pildistuskohas on mitmeid erinevaid valgusallikaid, seadistab kaamera värvustasakaalu automaatselt lähtudes iga ala valgusallikast. (☰A pole kasutatav, 📷 režiimis.)
- Järgnevaid värvustasakaalu puudutavaid seadistusi saab teha **C3** menüüst.

<b>15 WB Adjustable Range</b>	Fixed, Auto Adjustment
<b>16 AWB in Tungsten Light</b>	Strong Correction, Subtle Correction
<b>17 WB When Using Flash</b>	Auto White Balance, Multi Auto White Balance, Unchanged
<b>18 Color Temperature Steps</b>	Kelvin, Mired

## Värvustasakaalu manuaalne seadistamine

Funktsioon võimaldab mõõta pildistuskoha värvustasakaalu.

**1** Valige „Värvustasakaalu seadistamine” (lk.72) punktis 2 .

**2** Valige  abil 1 kuni 3.


1 kuni 3 on mälupeesadakuha saab salvestada kolm erinevat manuaalse värvustasakaalu seadistust.



**3** Suunake kaamera valguses, mille värvustasakaalu soovite määrata, valgele objektile ning vajutage **SHUTTER** lõpuni alla.

Tehtud pilt ilmub ekraanile.

**4** Määrake     abil mõõdetav aia.



Mõõteala taaskeskendamiseks vajutage .



**5** Vajutage **OK**.

Ekraanile naaseb värvustasakaalu seadistamise vaade. [The operation could not be completed correctly] teade ilmub ekraanile ebaõnnestunud mõõtmise puhul. Vajutage värvustasakaalu uuesti mõõtmiseks **OK**.

### Märkmed

- Varem tehtud pildi värvustasakaalu saab kopeerida ja salvestada  1 või  3 seadistusena [Save as Manual WB] alt taasesitusrežiimi programmivalikus. (lk.88)

## Värvustasakaalu seadistamine värvustemperatuuri järgi

Värvustasakaalu seadistamine värvustemperatuuri järgi.

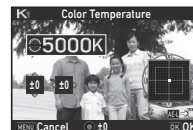
**1** Valige „Värvustasakaalu seadistamine” (lk.72) punktis 2 **K**.

**2** Valige  abil 1 kuni 3.







**3** Vajutage **INFO**.

**4** Seadistage värvustemperatuur.

Värvustemperatuuri saab valida vahemikus 2 500K kuni 10 000K.



### Kasutatavad operatsioonid

	Muudab värvustemperatuuri sammuga 100 Kelvini kraadi.
	Muudab värvustemperatuuri sammuga 1000 Kelvini kraadi.
   	Teostab värvustemperatuuri peenhäälestuse.

**5** Vajutage **OK**.

Ekraanile naaseb värvustasakaalu seadistamise vaade.

### Märkmed

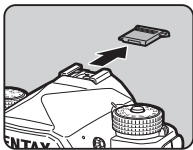
- Kui soovite värvustemperatuuri seadistada Mired ühikutes, valige [18 Color Temperature Steps] seadistuseks **C**3 menüüs [Mired].  abil saab värvustemperatuuri muuta 20 miredi kaupa ja  abil 100 ühiku kaupa. Väärtused konverteeritakse ja kuvatakse Kelvini kraadides.

## Välklambi kasutamine

Kui kaamera on ühendatud väline välklamp (eraldi müüvad tarvik), saab pildistada valguga.

## Välklambi paigaldamine

Eemaldage kaameralt valgupesa kate ning paigaldage väline välklamp.



### Märkmed

- Detailsema info saamiseks välise välklampide funktsioonide kohta lugege „Funktsioonid välise välklambi kasutamisel“ (lk.119).

## Välgurežiimi valimine



- 1 Valige 1 menüüst [Flash Mode] ja vajutage ►. Ekraanile ilmub välgurežiimide valik.
- 2 Valige välgurežiim.



<b>Auto Flash Discharge</b>	Kaamera mõõdab stseeni valgustatust automaatselt ning otsustab välklambi vajalikkuse üle.
<b>Auto Flash + Red-eye</b>	Välklamp annab enne automaatset põhivälku punaste silmade vältimiseks eelvälgu.
<b>Flash On</b>	Välklamp rakendub igal pildistamisel.
<b>Flash On + Red-eye</b>	Laseb iga pildi puhul eelvälgu punaste silmade vähendamiseks enne põhivälku.
<b>Slow-speed Sync</b>	Valib säriaja ja rakendab iga kaadri puhul välklampi. Sobib kasutamiseks kui soovite pildistada portreed ja taustaks on näiteks päikeseloojang.
<b>Slow Sync + Red-eye</b>	Annab pika säriajaga sünkroniseerimisel enne pildistamist eelvälgu punaste silmade vältimiseks.

### Kasutatavad operatsioonid



Kompenseerib välgusäritust.



Taastab vaikimisi kompensatsiooniväärtuse.

- 3 Vajutage .

## 4 Vajutage **MENU**.

Kaamera naaseb ooteolekusse.

### ☉ Märkmad

- Kasutatavad välgurežiimid sõltuvad pildistusrežiimist.

Pildistusrežiim	Valitavad välgurežiimid
<b>AUTO</b>	⚡ <sup>A</sup> , ⚡ <sup>Ⓜ</sup> , ⚡, ⚡ <sup>∞</sup>
<b>P, Sv, Av</b>	⚡, ⚡ <sup>∞</sup> , <sup>SLW</sup> ⚡, <sup>SLW</sup> ⚡ <sup>∞</sup>
<b>Tv, TvA, M, B, X</b>	⚡, ⚡ <sup>∞</sup>

- Kui kasutate väklampi **Av** režiimis, valib kaamera säriaja vahemikus 1/200 sek või aeglasema sõltuvalt kasutatavast objektivist. Säriaeg on lukustatud 1/200 sek kui te ei kasuta D FA, DA, DA L, FA, FA J või F objektivi.
- Integreeritud väklambi kasutamisel **Tv**, **TvA** või **M** režiimis saab valida säriajaks 1/200 sek või pikema.
- Kui [Flash Mode] on omistatud **Fx1** või **Fx2**, saab välgurežiimi valikuvaadet punktist 2 kuvada lihtsalt nupuvajutusega. (lk.103)

## Pildi viimistlustooni muutmine

### Custom Image

#### 1 Vajutage ooteolekus ▶.

Ekraanile ilmub Custom Image dialoog.

#### 2 Valige pildi viimistlustoon.



**Auto Select**

**Bright**

**Natural**

**Portrait**

**Landscape**

**Vibrant**

**Radiant**

**Muted**

**Flat**

**Bleach Bypass**

**Reversal Film**

**Monochrome**

**Cross Processing**

### Kasutatavad operatsioonid pildiotsijaga pildistamisel

Pealüliti  asendisse

Kasutab digitaalset eelvaadet valitud seadistuse kontrollimiseks taustapildil.

**AE-L**

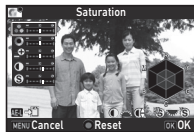
Salvestab eelvaate pildi (ainult kui andmed on vahemälus saadaval).

Kui te parameetreid muuta ei soovi või valisite [Auto Select], jätkake punktist 6.

#### 3 Vajutage **INFO**.

Ekraanile ilmub parameetrite seadistamise vaade.

## 4 Määrake parameetrid.



### Kasutatavad operatsioonid

▲▼	Valib parameetri.
◀▶	Seadistab väärtust.
☀	Valib [Contrast], [Highlight Adjustment] või [Shadow Adjustment].
☷	Valib [Sharpness], [Fine Sharpness] või [Extra Sharpness]. (Pole kasutatav 📷 režiimis.)
○	Tühistab seadistuse ja taastab algele vaikimisi väärtuse.

## 5 Vajutage **OK**.

Punktis 2 olnud vaade naaseb.  
Kuvatakse parameetrite seadistusväärtused.

## 6 Vajutage **OK**.

Kaamera naaseb ooteolekusse.

### 🔍 Ettevaatust

- **AUTO** režiimis on [Custom Image] fikseeritult [Auto Select].
- Digitaalse eelvaate töö punktis 2 on keelatud kui võtterežiimiks on valitud [Mirror Lock-up Shooting], [Multi-exposure] või [Interval Shooting].

## Jäädvustatud pildi risttöötuse seadistuste salvestamine

Risttöötuse tulemus on iga kaadri puhul erinev. Kui teil õnnestust teha selline pilt mille risttöötus teile meeldib, võite selle pildi jaoks kasutada Cross Processing seadistused salvestada ning hiljem korduvalt kasutada.

### 1 Vajutage taasesitusrežiimis üksiku pildi vaates ▼.

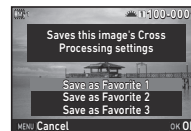
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

### 2 Valige [Save Cross Processing] ja vajutage **OK**.

Kaamera otsib risttöötusega pilte alustades viimati tehtud pildist.

Kui mälus ühtegi risttöödeldud faili pole, ilmub ekraanile [No cross processed image] teade.

### 3 Valige ☀ abil risttöödeldud pilt.



### 4 Seadistuste salvestamiseks valige „Favorite” number 1, 2 või 3 ja vajutage **OK**.

Valitud pildi seadistused salvestatakse „Favorite” mällu.

### 🔍 Märked

- Salvestatud risttöötuse seadistusi saab laadida valides „Custom Image” (lk.76) punktis 2 [Cross Processing] ja valige üks Favorite positsioonidest 1 - 3.

**1** Valige 3 või 2 menüüst [Digital Filter] ja vajutage ►.

Ekraanile ilmub Digital Filter valikumenüü.

**2** Valige filter.

Kui te filtriga pildistada ei soovi, valige [No Filter].



Extract Color	Shading
Replace Color	Invert Color
Toy Camera	Unicolor Bold
Retro	Bold Monochrome
High Contrast	

**Kasutatavad operatsioonid pildiotsijaga pildistamisel**

Pealüliti asendisse Kasutab digitaalset eelvaadet taustapildi näitamiseks valitud efektiga.

Salvstab eelvaate pildi (ainult kui andmed on vahemälus saadaval).

Kui te parameetreid muuta ei soovi, jätkake punktist 6.

**3** Vajutage .

Ekraanile ilmub parameetrite seadistamise vaade.

**4** Määrake parameetrid.



**Kasutatavad operatsioonid**

Valib parameetri.

Seadistab väärtust.

**5** Vajutage .

Punktis 2 olnud vaade naaseb.

**6** Vajutage .

**7** Vajutage .

Kaamera naaseb ooteolekusse.

**Ettevaatust**

- Seda funktsiooni ei saa kasutada koos teatud muude funktsioonidega. (lk.114)
- Digitalse eelvaate töö punktis 2 on keelatud kui võtterežiimiks on valitud [Mirror Lock-up Shooting], [Multi-exposure] või [Interval Shooting].
- Kasutatavast filtrist sõltuvalt võib pildifaili salvestamisele kuluda rohkem aega.

**Märkmed**

- Pilte saab digitaalfiltritega töödelda ka taasesitusrežiimis. (lk.95)



## Piltide korrigeerimine

### Ereduse seadistamine

#### Highlight Correction Shadow Correction



Laiendab dünaamilist ulatust ning lubab CMOS sensoril jäädvustada märksa laiemat toonide ulatust, vähendades ülesäris/allasäris alade teket.

Määrake korrigeerimise funktsioonid [D-Range Settings] alt 2 või 2 menüüs.

#### Ettevaatust

- Kui tundlikkus on alla ISO 200, ei saa [Highlight Correction] seadistuseks valida [On].

#### Märkmed

- [Highlight Correction] seadistuseks saab režiimis valida [Auto] või [Off].

### HDR Capture

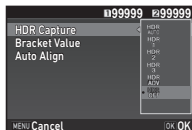


Pildistab kolm erineva säritusega kaadrit ning loob neist ühe liitpildi.

## 1 Valige 3 menüüst [HDR Capture] ja vajutage ►.

Ekraanile ilmub [HDR Capture] vaade.

## 2 Valige võtte tüüp ja vajutage **OK**.



## 3 Määrab särituse muutise ulatuse [Bracket Value] jaoks.

Valige [±1EV], [±2EV] või [±3EV].

## 4 Valige kas soovite kasutada automaatset joondust (Auto Align).

<input checked="" type="checkbox"/>	Kasutab automaatset joondamist (Auto Align).
<input type="checkbox"/>	Auto Align ei toimi.

## 5 Vajutage kaks korda **MENU**.

Kaamera naaseb ooteolekusse.

#### Märkmed

- Võtte tüüpi saab muuta ka Smart Function abil. (lk.23)

#### Ettevaatust

- HDR Capture pole kasutatav **B**, **X** ja režiimides.
- HDR Capture pole kasutatav kombinatsioonis osade teiste funktsioonidega. (lk.114)
- Kui võttrežiimiks on [Interval Shooting] või [Interval Movie Record], on [Auto Align] fikseeritud  (väljas).
- Kui [Auto Align] seadistus on  (väljas), on [Shake Reduction] seadistus 4 menüüs fikseeritud [Off].
- HDR võttel kombineerib kaamera mitu kaadrit üheks liitpildiks. Seega võtab failide salvestamine aega.

## Shake Reduction



Kaamera integreeritud stabilisaatoriga on võimalik vältida uduseid pilte. Seadistamine toimub [Shake Reduction] alt 4 menüüs.

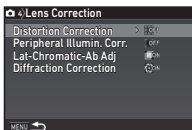
### Märkmed

- Stabilisaatori funktsiooni saab lülitada sisse ja välja ka Smart Function abil. (lk.23)
- Kui [Shake Reduction] on omistatud või nupule, saab stabilisaatorit juhtida ka lihtsa nupuvajutusega. (lk.103)

## Lens Correction



Järgnevad funktsioonid on seadistatavad [Lens Correction] alt 4 menüüs.



<b>Distortion Correction</b>	Vähendab objektiivi eripäradest tulenevaid moonutusi.
<b>Peripheral Illumin. Corr.</b>	Vähendab objektiivi eripäradest tulenevat valguse vähenemist kaadri servades.
<b>Lat-Chromatic-Ab Adj</b>	Vähendab objektiivi eripäradest tulenevaid moonutusi ja värviberratsioone.
<b>Diffraction Correction</b>	Korrigeerib väikese ava kasutamisel tekkiva difraktsiooni.

### Märkmed

- Korrektsioone saab teha vaid juhul kui kaamera ees on ühilduv objektiiv. (lk.115) Funktsioonid ei toimi kui kasutate kaamera ja objektiivi vahel lisatarvikuid nagu telekonverter.
- Kui [File Format] seadistuseks [Image Capture Settings] alt 2 menüüs on valitud [RAW] või [RAW+], salvestatakse korrigeerimise info RAW faili parameetrina ning pildi ilmutamisel on võimalik valida kas korrigeerida pilti või mitte. RAW ilmutuse funktsiooni puhul saab määrata ka [Color Fringe Correction] seadistust. (RAW ilmutus, lk.97)

### Ettevaatust

- Lens Correction funktsioon pole kasutatav kui [Crop] seadistuseks 2 ja 1 menüüs on valitud [FF] kui kaamera ees on DA või DA L objektiiv (välja arvatud DA★200mm F2.8 ED [IF] SDM, DA★300mm F4 ED [IF] SDM ja DA 560mm F5.6 ED AW).

## Kvaliteeditaseme ja tekstuuri seadistamine

### Tekstuuri seadistamine



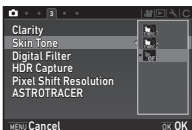
Pildi tekstuuri ja detaile saab muuta vahemikus -4 kuni +4. Seadistamine toimub [Clarity] alt 3 menüüs.



### Nahatooni rõhutamine



Portreede nahatoone on võimalik rõhutada. Seadistamine toimub [Skin Tone] alt 3 menüüs.



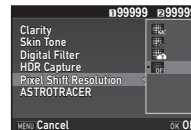
<b>Type1</b>	Määrab pildistatava nahatooni näotuvastuse funktsiooni abil ning loob loomulikuna näiva nahatooni. (Kasutatav vaid juhul kui pildilt tuvastatakse nägu.)
<b>Type2</b>	Muudab kogu pildi pehmeks ja muudab nahadefektid vähem märgatavaks.

## Kõrglahutuslike piltide tegemine



Pixel Shift Resolution on funktsioon mis lubab luua kõrge lahutusvõimega pildi staatilisest objektist, liites selleks kokku neli kaadrit.

Seadistamine toimub [Pixel Shift Resolution] alt 3 menüüs.



<b>Motion Correction On</b>	Korrigeerib mosaikset müra liikuva objekti tuvastamisel ning loob pildi elektroonilise katiku abil.
<b>Motion Correction Off</b>	Jäädvustab kogu pildi ulatuse kasutades elektroonilist katikut.
<b>Image Stabilization On</b>	Jäädvustab pildi mehaanilise katikuga kasutades stabilisaatorit kui kaamerat ei saa paigaldada kindlale toele, näiteks statiivile.
<b>Off</b>	Ei kasuta Pixel Shift Resolution funktsiooni.

Pildistamisel kuvatakse neli tehtud pilti ning seejärel moodustatakse neist üks liitpilt.

## Ettevaatust

- Seda funktsiooni ei saa kasutada järgmistes oludes.
  - B** või **X** režiimis
  - 📷** režiimis
- Seda funktsiooni ei saa kasutada koos teatud muude funktsioonidega. (lk.114)
- Selle funktsiooni kasutamise ajal on [AA Filter Simulator] seadistuseks **📷4** menüüs fikseeritult [Off].
- [LV Electronic Shutter] seadistus **📷2** menüüs ja [Shake Reduction] seadistus **📷4** menüüs on fikseeritult [On] või [Off] sõltuvalt [Pixel Shift Resolution] seadistusest nagu allpool näidatud. Kui [Pixel Shift Resolution] seadistus on [Off], taastuvad [LV Electronic Shutter] ja [Shake Reduction] algsed seadistused.

[Pixel Shift Resolution] seadistus	LV Electronic Shutter	Shake Reduction
<b>Motion Correction On</b>	On	Off
<b>Motion Correction Off</b>	On	Off
<b>Image Stabilization On</b>	Off	On

- Kui [Motion Correction On] või [Motion Correction Off] on valitud, paigaldage kaamera enne võtet toele, näiteks statiivile.
- Kui [Image Stabilization On] on valitud, pildistage kompositsiooni muutmata neli kaadrit, kasutamata selleks statiivi ega muud tuge.

## Märkmed

- Kui [Pixel Shift Resolution] on omistatud **Fx1** või **Fx2**, saab [Pixel Shift Resolution] seadistus muuta lihtsa nupuvajutusega. (lk.103)
- Kui kaadris on liikuv objekt, võib pildile jäädvustuda mosaiikne müra. Taolisel juhul valige [Motion Correction On].
- Pixel Shift Resolution funktsiooni on soovitatav kasutada koos iseavaja, distantspäästiku või peegli eelpäästmisega.
- [Motion Correction On] või [Motion Correction Off] funktsioonide kasutamine statiivile kinnitatud kaameraga annab kõrgema lahutusvõimega pildid kui [Image Stabilization On] kasutamine.

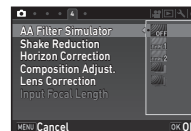
## Värvimuaree korrigeerimine



Pildistabilisaatori mehhanismi raputamisega saab simuleerida madalpääsfiltrile sarnast muaree vähendamise efekti.

**1** Valige **📷4** menüüst [AA Filter Simulator] ja vajutage **▶**.

**2** Valige võtte tüüp ja vajutage **OK**.



<b>Type1</b>	Pildistamisel tasakaalustatakse lahutusvõime ja muaree vähendus.
<b>Type2</b>	Prioriteediks on muaree vähendus.
<b>Bracketing (2 images)</b>	Teeb kaks järjestikust kaadrit järjekorras [Off] ja [Type2].
<b>Bracketing (3 images)</b>	Teeb kolm järjestikust kaadrit järjekorras [Off], [Type1] ja [Type2].

## Ettevaatust

- Seda funktsiooni ei saa osades pildiprogrammides või koos teatud funktsioonidega kasutada. (lk.114)
- [Bracketing] funktsiooni ei saa valida järgmistes oludes.
  - B** režiimis
  - Kui võtterežiim ei ole [Single Frame Shooting], [Self-timer] (12 sek, 2 sek) või [Remote Control] (kohe, 3 sekundi pärast)
  - Kui HDR Capture on aktiveeritud
- See funktsioon ei saavuta täit mõju kui säriaeg on lühem kui 1/1000 sek.



Funktsioon võimaldab parandada pildi kompositsiooni kasutades selleks stabilisaatori mehhanismi. Kasutage seda näiteks siis, kui teete võtteid Live View abil statiivilt.

**1 Valige [Composition Adjust.] seadistuseks  4 menüüs [On].**

**2 Vajutage **MENU**.**

Kaamera naaseb ooteolekusse.

**3 Vajutage **LV**.**

Ekraanile ilmub Live View pilt ning [Adjust the composition of the image] teade.

**4 Seadistage kompositsioon.**

Kompensatsiooni määr (sammude arv) kuvatakse ekraani ülemisse paremasse nurka.



#### Kasutatavad operatsioonid



Liigutab kompositsiooni (kuni 24 sammu).



Muudab kompositsiooni kallet (kuni 8 sammu. Pole kasutatav kui seadistuse ulatus on 17 sammu või enam).



Tühistab seadistuse ja taastab algsed vaikimisi väärtused.




**5 Vajutage **OK**.**

Kaamera naaseb Live View ooteolekusse.

#### Ettevaatust

- Seda funktsiooni ei saa kasutada koos ASTROTRACER funktsiooniga.

#### Märkmед

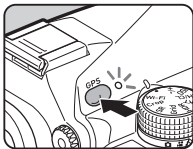
- Kui [Grid Display] seadistus on [Live View] alt  5 menüüs on [On], kuvatakse punktis 4 ekraanile kadreerimisjooned.
- Muudetud kompositsioon salvestatakse isegi Live View lõpetamisel ja kaamera väljalülitamisel. Salvestatud seadistusväärtuse tühistamiseks kaamera välja lülitamisel valige [Composition Adjust.] seadistuseks [Memory] alt  5 menüüs  (väljas). (lk.108)

## GPS kasutamine

Kaamera integreeritud GPS mooduliga saab kasutada järgmisi funktsioone.

<b>GPS Logging</b>	Salvestab GPS koordinaatide andmed perioodiliselt mälukaartidele. (lk.85)
<b>ASTROTRACER</b>	Jälgib ja jäädvustab taevakehasid. (lk.86) Süsteem kasutab kaamera integreeritud stabilisaatori sensori liigutamiseks taevakehade liikumise suunas ning võimaldab jäädvustada neid selgena ka pika säriaja korral.
<b>GPS Time Sync</b>	Seadistab automaatselt kaamera kuupäeva ja kellaega GPS satelliitidelt saadud info alusel.

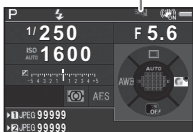
GPS sisselülitamiseks vajutage **GPS**.  
GPS indikaatorlamp süttib. GPS väljalülitamiseks vajutage uuesti **GPS**.



GPS positsioneerimise olekut saab kontrollida olekuvaates ja Live View vaates. Ikooni värv annab infot hetkel toimuva tegevuse kohta.

<b>Roheline</b>	3D positsioneerimine
<b>Kollane</b>	2D positsioneerimine
<b>Punane</b>	Positsioneerimist pole

GPS positioning status



Kui pildistamisel on GPS sees, salvestatakse pildi infosse ka GPS andmed. GPS andmeid ei salvestata videolõikude puhul. GPS infot saab kontrollida detailse info kuvast taasesitusrežiimis. (lk.19)

## Ettevaatust

- Kui GPS on sees, tühjeneb aku tavapärasest kiiremini.
- Kui kasutate kaamerat magnetvälju tekitavate seadmete lähedal ei pruugi elektrooniline kompass õigesti toimida.
- Pildiantmetesse salvestatud GPS andmeid ei saa kustutada. Kui te pildistuskoha infot jagada ei soovi (näiteks sotsiaalvõrgustikes jne), tuleb GPS enne pildistamist välja lülitada.
- Selle kaameraga ei saa kasutada eraldi müüdatavat GPS moodulit O-GPS1.
- Muid ettevaatusabinõusid GPS kohta lugege siit: „GPS kohta“ (lk.136).

## Märkmed

- Kui GPS infot pole võimalik saada, salvestatakse piltide kuupäevaks ja kellaajaks UTC aeg. Elektrooniline kompassi vaates (lk.17) kuvatakse kellaeg korrigeeritult UTC aja ja pildistamiskoha vahel.

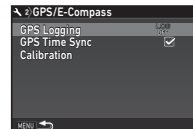
## Kalibreerimine



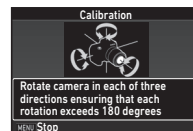
GPS üksuse korrektse töö tagamiseks teostage kalibreerimine.

- 1 Valige  2 menüüst [GPS/E-Compass] ja vajutage ►.**  
Ekraanile ilmub [GPS/E-Compass] vaade.

- 2 Valige [Calibration] ja vajutage ►.**  
Ekraanile ilmub [Calibration] vaade.



- 3 Pöörake kaamerat vastavalt ekraanile ilmuvatele juhisteile.**  
Kalibreerimise tulemus ilmub ekraanile.



## 4 Vajutage **OK**.

Punktis 2 olnud vaade naaseb.

Kui kalibreerimise tulemusena ilmub ekraanile

[The operation could not be completed correctly] teade, muutke kaamera suunda ja proovige uuesti kalibreerida.

### Ettevaatust

- Kalibreerimise teostamisel ei tohi kaamerale kukkuda lasta. Mässige kaamera rihm ümber randme või kasutage muid abinõusid.
- Kui aku on kaamerast eemaldatud, teostage pärast aku paigaldamist uuesti kalibreerimine.
- Objektiivi vahetamine või monitori kaldenurga seadmine pärast kalibreerimist võib mõjutada magnetvälju. Taoliselt juhul teostage kalibreerimine uuesti.

### Märkmed

- Kui [GPS Time Sync] seadistus ekraanil punktis 2 on , toimub kaamera kuupäeva ja kellaaja seadistamine automaatselt.

## Kaamera teekonna jäädvustamine (GPS Logging)



### 1 Valige 2 menüüst [GPS/E-Compass] ja vajutage ►.

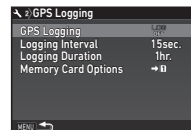
Ekraanile ilmub [GPS/E-Compass] vaade.

### 2 Valige [GPS Logging] ja vajutage ►.

Ekraanile ilmub [GPS Logging] vaade.

GPS lülitub automaatselt sisse.

### 3 Määrake logimise tingimused.



<b>Logging Interval</b>	Valige [5sec.], [10sec.], [15sec.], [30sec.] või [1min.].
<b>Logging Duration</b>	Valige [1hr.] või [24hr.]. (Kui [Logging Interval] valik on [5sec.], valige [1hr.] kuni [9hr.]. Kui [Logging Interval] valik on [10sec.], valige [1hr.] kuni [18hr.].)
<b>Mälukaardi valikud (Memory Card Options)</b>	Valige SD1 või SD2 kaart.

### 4 Valige [GPS Logging] ja vajutage ►.

Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

### 5 Valige [Start] ja vajutage **OK**.

GPS logimine algab.

Punktis 3 olnud vaade naaseb.

## Ettevaatust

- GPS logiandmeid ei saa salvestada kui kaamera on USB ühenduses arvutiga.

## Märkmed

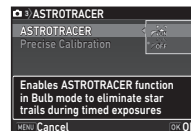
- GPS logimise ajal kuvatakse GPS oleku ikoonina olekuvaates ja Live View vaates „LOG”. Kui [Logging Duration] abil määratud aeg läbi saab, kuvatakse „LOG END” ja GPS logifail salvestatakse.
- GPS logimise lõpetamiseks valige punktis 5 [Exit]. GPS logifail salvestatakse mälu.
- Kui GPS **GPS** abil välja lülitada, peatub GPS logimine ajutiselt. ([Logging Duration] aja loendamine jätkub.) GPS logimine algab uuesti kui GPS sisse lülitada.
- Kui on olemas GPS logiandmed mida saab faili salvestada, kuvatakse [GPS Logging] all ekraanil punktis 3 „LOG END”. GPS logiandmete salvestamiseks logifaili valige punktis 5 [Save]. „LOG END” kuvatakse ka juhul kui kaamera lülitub nõrga aku tõttu välja või aku vahetamisel. Sellisel juhul salvestage GPS logifail enne GPS logimise taaskäivitamist.
- GPS logimise ajal ei saa muuta [Logging Interval] ega [Logging Duration] seadistusi.
- Logifail (KML vorming) salvestatakse mälukaardile „GPSLOG” kataloogi. Faili nimeks on järjestikune number vahemikus 001 kuni 999 ja lisatud on kuu ja päev (näide: 001\_0505). Kui salvestatavaid GPS logiandmeid pole, ei looda kataloogi ega faili. Lisaks, kui logifail numbriga „999\_\*\*\*\*” on juba salvestatud, ei saa uut logifaili salvestada.
- Kaamera teekonda saab kuvada näiteks Google Earth kaardil jne. kui laadida logifail arvutisse ja importida see tarkvarasse.

## Taevakehade (jäädvustamine)



### ASTROTRACER seadistamine

- 1 Vajutage **GPS**.
- 2 Valige **3** menüüst [ASTROTRACER] ja vajutage **▶**.  
Ekraanile ilmub [ASTROTRACER] vaade.
- 3 Valige [ASTROTRACER] ja vajutage **▶**.
- 4 Valige [On] ja vajutage **OK**.



- 5 Valige [Precise Calibration] ja vajutage **▶**.  
Ekraanile ilmub [Precise Calibration] vaade.  
🔗 Kalibreerimine (lk.84)
- 6 Vajutage **OK**.  
Ekraanile ilmub [ASTROTRACER] vaade.
- 7 Vajutage kaks korda **MENU**.  
Kaamera naaseb ooteolekusse.

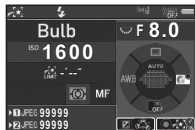
## Ettevaatust

- Kuna magnetväljade keskkond on pildistuskohtades erinev, tuleb taevakehade pildistamiseks ASTROTRACER abil teostada täpne kalibreerimine igas pildistuskoahas.
- Objektiivi vahetamine või monitori kaldenurga seadmine pärast täpset kalibreerimist võib mõjutada magnetvälju. Taoliselt juhul teostage kalibreerimine uuesti.







**1** Valige pildistusrežiimiks **B** ja teravustamisrežiimiks **MF**.

**2** Määrake pildistustingimused.



### Kasutatavad operatsioonid

- |   |   |
|---|---|
|  | Lubab/keelab ajastatud särituse.  |
|  | Muudab särituse aega vahemikus 0'10" kuni 5'00" kui ajastatud säritus on lubatud. |
|  | Muudab ava väärtust.  |
|  | Teostab täppiskalibreerimise.   |


**3** Teravustage ja vajutage **SHUTTER** lõpuni alla.  
Võte algab.

**4** Vajutage **SHUTTER** uuesti lõpuni.  
Pildistamine lõppeb.  
Kui ajastatud säritus on lubatud, lõppeb pildistamine automaatselt kui määratud aeg on läbi saanud.


### Ettevaatust

- Seda funktsiooni ei saa kasutada koos teatud muude funktsioonidega. (lk.114)

### Kui monitor on liiga ere

Pikaajalisel pildistamisel hämaras saab ekraani värvitooni muuta punaseks valides [Night Vision LCD Display] seadistuseks  5 menüüs [On].










## Taasesitusrežiimi programmivalik




Taasesituse funktsioone saab muuta nii taasesitusrežiimi programmivalikus kui ka  1 menüüs (lk.33).

Taasesitusrežiimi programmivaliku kuvamiseks vajutage

taasesitusrežiimis ühe pildi (Standard Information Display või No Information Display) vaates ▼.



Üksus	Funktsioon	Lk
 <b>Image Rotation</b> *1	Muudab pildi pööramise infot.	lk.91
 <b>Digital Filter</b> *1	Töötleb pilte digitaalfiltritega.	lk.95
 <b>Color Moiré Correction</b> *1 *2	Vähendab piltidel värvimuareed.	lk.94
 <b>Resize</b> *1 *2	Muudab pildi pikslite arvu.	lk.93
 <b>Cropping</b> *1	Kärbib pildist mittevajalikud osad.	lk.94
 <b>Protect</b>	Kasutatakse piltide kaitsmiseks juhusliku kustutamise eest.	lk.109
 <b>Slideshow</b>	Esitab pilte üksteise järel.	lk.91
 <b>Save as Manual WB</b> *1	Tehtud pildi värvustasakaalu seadistuse salvestamine manuaalse värvustasakaaluna.	lk.74
 <b>Save Cross Processing</b>	Salvestab Custom Image alt Cross Processing töötusega tehtud pildi seadistused lemmikuna (Favorite).	lk.77

Üksus	Funktsioon	Lk
 <b>RAW Development</b> *3	Funktsioon võimaldab konverteerida RAW faili JPEG failiks ning salvestada selle uue failina.	lk.97
 <b>Movie Edit</b> *4	Poolitab videolõigu ning võimaldab mittevajalikke osi kustutada.	lk.96
 <b>Image Copy</b>	Kopeerib pilte mälukaartipesade SD1 ja SD2 vahel.	lk.93


\*1 Pole kasutatav TIFF faili või video kuvamisel.

\*2 Pole kasutatav RAW või TIFF faili kuvamisel.

\*3 Kasutatav vaid juhul kui RAW fail on salvestatud.

\*4 Kasutatav vaid videolõigu kuvamisel.

### Märkmed

- Taasesitusrežiimi programmivaliku funktsioone saab kasutada ainult nende piltide puhul mis asuvad hetkel aktiivsel mälukaardil. Kui soovite funktsioone kasutada teises pesas oleva mälukaardi failidega, aktiveerige üksikpildi vaates  abil teine mälukaardipesa ning avage seejärel taasesitusrežiimi programmivalik uuesti.

# Taasesituse meetodi muutmine

## Mitme pildi kuvamine korraga

Kaamera monitoril on võimalik kuvada 6, 12, 20, 35 või 80 pispildist koosnevat indekspilti.

### 1 Pöörake taasesitusrežiimis vasakule.

Ekraanile ilmub indekspilt.



#### Kasutatavad operatsioonid



Liigutavad valikuraami.



Näiteb eelmist/järgmist pilti.



Lülitab SD1 ja SD2 kaardi vahel.



Näitab kuvavalikute vaadet.



Kustutab valitud pildid.

### 2 Vajutage **OK**.

Valitud pilt kuvatakse täisekraanil.

## Valitud piltide kustutamine

### 1 Vajutage „Mitme pildi kuvamine korraga” (lk.89) punktis 1 .

### 2 Valige kustutatavad pildid.



#### Kasutatavad operatsioonid



Liigutavad valikuraami.




Kinnitab/tühistab kustutatava pildi valiku.



Valib kustutatavate piltide vahemiku.



Kuvab valitud pildi täisekraanil.  
Mõne teise pildi kuvamiseks kasutage .

Ekraani ülemises vasakus nurgas kuvatakse valitud piltide arv.

### 3 Vajutage .


Ekraanile ilmub delete kinnitusküsimus.

### 4 Valige [Delete] ja vajutage **OK**.

#### ● Märkmed

- Korraga saab kustutamiseks valida kuni 500 faili.
- Kustutuskaitsese pilte ei ole võimalik valida.
- Samaaegselt on võimalik kustutada individuaalselt valitud pildid ja valitud vahemiku pildid.
- Samamoodi saab valida mitmeid pilte järgmiste funktsioonide jaoks.
  - Image Copy (lk.93)
  - RAW Development (lk.97)
  - Protect (lk.109)

## Piltide kuvamine kataloogivaatena

- 1 Pöörake „Mitme pildi kuvamine korraga” (lk.89) punktis 1  vasakule. Ekraanile ilmub kataloogikuva.



### Kasutatavad operatsioonid

  Liigutavad valikuraami.

 Kustutab valitud kataloogi.

- 2 Vajutage **OK**.  
Ekraanile ilmuvad valitud kataloogis olevad pildid.

## Kataloogi kustutamine

- 1 Valige „Piltide kuvamine kataloogivaatena” (lk.90) punktis 1 kustutatav kataloog ja vajutage .  
Ekraanile ilmub delete kinnitusküsimus.

- 2 Valige [Delete] ja vajutage **OK**.  
Valitud kataloog koos selles olnud piltidega on kustutatud. Kui kataloogis on kustutuskaitsesega pilte, valige [Delete all] või [Leave all].

## Piltide kuvamine pildistuskuupäeva järgi

Pildid grupeeritakse ja kuvatakse pildistuskuupäeva alusel.

- 1 Vajutage „Mitme pildi kuvamine korraga” (lk.89) punktis 1 **INFO**.  
Ekraanile ilmub kuvavalikute vaade.


- 2 Valige [Calendar Filmstrip Display].





Pildistuskuupäev Thumbnail

### Kasutatavad operatsioonid

  Valib kuupäeva.

 Valib pildi antud kuupäeva piires.

 paremale Kuvab valitud pildi täisekraanil.

 Kustutab valitud pildi.

- 3 Vajutage **OK**.  
Valitud pilt kuvatakse täisekraanil.

## Piltide automaatne taasesitus

### 1 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust [Slideshow].

Slaidiesitlus algab.



#### Kasutatavad operatsioonid

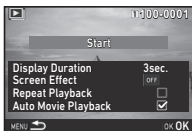
<b>OK</b>	Taasesituse paus/jätkamine.
◀	Kuvab eelmise pildi.
▶	Kuvab järgmise pildi.
▼	Katkestab taasesituse.
☺	Reguleerib video helitugevust.

Pärast kõigi piltide taasesitamist naaseb kaamera üksikpildi vaatesse.

#### ☉ Märkmed

- Slaidiesitluse [Display Duration], [Screen Effect], [Repeat Playback] ja [Auto Movie Playback] seadistusi saab muuta [Slideshow] alt [1] menüüs. Slaidiesitlust saab käivitada ka slaidiesitluse seadistusvaatest.

Kui [Auto Movie Playback] seadistus on  (väljas), vajutage video esitamiseks slaidiesitluse ajal **OK**.



## Piltide pööramine

Kui hoiate kaamerat pildistamisel vertikaalselt, salvestatakse pildi pööramise info pildifaili. Kui [Auto Image Rotation] seadistus [Image Display] alt [1] menüüs on  (sees), pööratakse pildid taasesitusel automaatselt õigesse asendisse (vaikimisi seadistus).

Pildi asendi infot saab muuta järgmise protseduuriga.

### 1 Kuvage töödeldav pilt üksikpildi vaates.

### 2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust [Image Rotation].

Valitud pilt pöörduv 90° kaupa ning ekraanile ilmuvad neli pisipilti.

### 3 Valige ▲▼◀▶ noolenuppude abil sobiv pööramise suund ning vajutage **OK**.

Pildi pööramise info on salvestatud ja kaamera naaseb üksikpildi vaatesse.



#### ☉ Ettevaatust

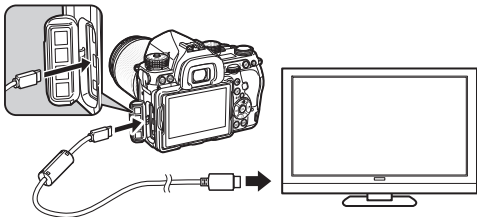
- Kui [22 Save Rotation Info] seadistus **C4** menüüs on [Off], siis pildi asendi infot pildistamisel ei salvestata.
- Pildi pööramise infot ei saa muuta järgmistel juhtudel.
  - Kirjutuskaitsega pildid
  - Pööramisinfota pildi puhul
  - Kui [Auto Image Rotation] seadistus [Image Display] alt [1] menüüs on  (väljas)
- Videolõike ei saa pöörata.

## Kaamera ühendamine AV seadmetega

Tehtud piltide vaatamiseks taasesitusrežiimis või Live View vaate kuvamiseks suurel ekraanil saab kaamera ühendada HDMI® sisendiga AV seadmega (näiteks TV). Selleks hankige kaupluses müüdav HDMI® kaabel, millel on HDMI® pistik (type D).

**1 Enne kaamera ühendamist AV seadmega lülitage mõlemad seadmed välja.**

**2 Avage kaamera pesade kate ning ühendage kaabel HDMI® pesaga.**



**3 Ühendage kaabli teine ots AV seadme vastava sisendpesaga.**


**4 Lülitage kaamera ja videoseade sisse.**

Kaamera käivitub HDMI® režiimis, kaamera info kuvatakse ühendatud AV seadme ekraanile.

### Ettevaatust

- Kui kaamera on AV seadmega ühendatud, ei kuvata ekraanil midagi. Samuti pole võimalik helitugevust kaamera abil muuta. Seda saab teha ühendatud AV seadme abil.

### Märkmed

- Sobiva videosisendi valimiseks AV seadmel lugege vastavaid kasutusjuhendeid ning valige sobiv sisend kaamera ühendamiseks.
- Vaikimisi valitakse maksimaalne piksliite arv, mis sobib nii kaamerale kui ka AV seadmele. Kui see ei toimi, tuleb seadistust muuta [HDMI Out] alt  2 menüüs.
- Kui kavatsete kaameraga pikema aja jooksul töötada, on vooluallikana soovitatav kasutada vooluadapterit (müügil eraldi lisana). (lk.42)

## Piltide töötlemine ja toimetamine

### Pildi kopeerimine

Kopeerib pildi mälukaartide vahel SD1 ja SD2 pesades.

- 1 Valige mälukaardilt pilt mida soovite kopeerida teisele mälukaardile ning kuvage see ühe pildi vaates.
- 2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust [Image Copy].
- 3 Valige [Select image(s)] või [Select a folder] ja vajutage **OK**.
- 4 Valige pildid või kataloog.  
↳ Kuidas valida pilt(e) (lk.89)
- 5 Vajutage **INFO**.  
Ekraanile ilmub salvestamise kinnitusküsimus.
- 6 Valige piltide või kataloogi salvestamise sihtkoht ja vajutage **OK**.

### Piltide suuruse muutmine

#### 🔴 Ettevaatust

- Ainult selle kaameraga tehtud JPEG pilte saab kärpida ja muuta.
- Selliseid pilte, mille suurus on juba muudetud või kärbitud minimaalseks, ei saa enam töödelda.

### Pikslite arvu muutmine

Muudab pikslite arvu ja salvestab pildi uue failina.

- 1 Kuvage töödeldav pilt üksikpildi vaates.
- 2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust [Resize].  
Ekraanile ilmub pikslite arvu määramise vaade.
- 3 Valige **◀▶** abil pikslite arv ning vajutage **OK**.  
Uueks pildimõõduks saab valida originaalist väiksema suuruse.  
Ekraanile ilmub salvestamise kinnitusküsimus.
- 4 Valige [Save to SD1] või [Save to SD2] ja vajutage **OK**.



## Pildi kärpimine

Võimaldab pildist soovitud osa välja lõigata ning salvestada selle eraldi failina.

- 1 Kuvage töödeldav pilt üksikpildi vaates.
- 2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust [Cropping].  
Ekraanile ilmub lõikeraam.

- 3 Määrake lõigatava ala suurus ja asukoht kaardris.



### Kasutatavad operatsioonid



Muudab lõikeraami suurust.



Liigutab lõikeraami.



Muudab külgede suhte või Image Rotation seadistust.



Pöörab lõikeraami (juhul kui võimalik).

- 4 Vajutage **OK**.  
Ekraanile ilmub salvestamise kinnitusküsimus.
- 5 Valige [Save to SD1] või [Save to SD2] ja vajutage **OK**.

## Värvimuaree korrigeerimine

Vähendab pildidel värvimuareed.

- 1 Kuvage töödeldav pilt üksikpildi vaates.
- 2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust [Color Moiré Correction].  
Kui pilti pole võimalik töödelda, ilmub ekraanile [This image cannot be processed] teade.

- 3 Määrake **◀▶** abil tase ja vajutage **OK**.  
Ekraanile ilmub salvestamise kinnitusküsimus.



- 4 Valige [Save to SD1] või [Save to SD2] ja vajutage **OK**.

### Ettevaatust

- Värvimuaree korrigeerimist (Color Moiré Correction) saab teostada ainult selle kaameraga tehtud JPEG pildidel.



## Piltide töötlemine digitaalfiltritega (Digital Filter)

**1** Kuvage töödeldav pilt üksikpildi vaates.

**2** Valige taasesitusrežiimi programmivalikust [Digital Filter].

Ekraanile ilmub filtri valikumenüü.

**3** Valige filter.

Valige ☀️ abil mõni teine pilt.



Base Parameter Adj

Extract Color

Replace Color

Toy Camera

Retro

High Contrast

Shading

Invert Color

Unicolor Bold

Bold Monochrome

Tone Expansion

Sketch

Water Color

Pastel

Posterization

Miniature

Soft

Starburst

Fish-eye

Slim

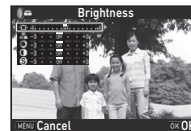
Monochrome

Kui te parameetreid muuta ei soovi, jätkake punktist 7.

**4** Vajutage **INFO**.

Ekraanile ilmub parameetrite seadistamise vaade.

**5** Määrake parameetrid.



**Kasutatavad operatsioonid**

▲▼ Valib parameetri.

◀▶ Seadistab väärtust.

**6** Vajutage **OK**.

Punktis 3 olnud vaade naaseb.

**7** Vajutage **OK**.

Ekraanile ilmub salvestamise kinnitusküsimus.

**8** Valige [Apply additional filter(s)], [Save to SD1] või [Save to SD2] ja vajutage **OK**.

Kui soovite sama pildi puhul veel filtreid kasutada, valige [Apply additional filter(s)]. Ekraanile naaseb punktis 3 kirjeldatud vaade.

🔍 **Ettevaatust**

- Digitaalfiltritega saab töödelda ainult selle kaameraga salvestatud JPEG ja RAW faile.
- Digitaalfiltritega ei saa töödelda RAW pilte mille puhul on kasutatud HDR Capture või Pixel Shift Resolution funktsioone.

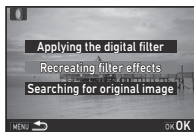
🔍 **Märked**

- Omavahel saab ühe pildi puhul lisaks pildistamisel kasutatud filtrile kombineerida kuni 20 filtrit (lk.78).

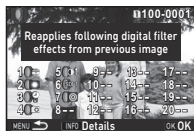
## Filtriefektide kopeerimine

Funktsioon võimaldab kasutada valitud pildile rakendatud efekte järgmistel pildidel.

- 1 Valige ühe pildi vaates filtritega töödeldud pilt.
- 2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust [Digital Filter].
- 3 Valige [Recreating filter effects] ja vajutage **OK**.  
Ekraanile ilmuvad valitud pildi puhul kasutatud filtriefektid.



- 4 Parameetrite detailide kontrollimiseks vajutage **INFO**.  
Eelmisses vaatesse naasmiseks vajutage uuesti **INFO**.



- 5 Vajutage **OK**.  
Ekraanile ilmub pildi valik.

- 6 Leidke abil pilt, millele soovite samu filtriefekte rakendada ning vajutage **OK**.  
Valida saab vaid selliseid samal mälukaardil olevaid pildifaile, mida pole veel filtritega töödeldud.  
Ekraanile ilmub salvestamise kinnitusküsimus.



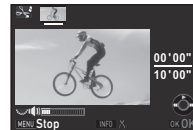
- 7 Valige [Save to SD1] või [Save to SD2] ja vajutage **OK**.

### Märkmed

- Kui valite punktis 3 [Searching for the original image], saab leida algse ilma filtriteta pildi.

## Video töötlemine

- 1 Avage ühe pildi vaates töödeldav videolõik.
- 2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust [Movie Edit].  
Ekraanile ilmub videotöötamise vaade.
- 3 Valige videolõigu poolituspunkt.  
Ekraani ülaossa kuvatakse poolituskoha esimene kaader.  
Valida saab kuni neli punkti (videolõik jagatakse viieks osaks).



### Kasutatavad operatsioonid

	Video taasesitus/paus.
	Kerib kaadri võrra edasi (pausi ajal).
Vajutage ja hoidke	Kiire edasikerimine.
	Kerib kaadri võrra tagasi (pausi ajal).
Vajutage ja hoidke	Kiire tagasikerimine.
	Seadistab helitugevust.
<b>INFO</b>	Kinnitab/tühistab valitud jagamispunkti.

Kui te ühtegi segmenti ei kustuta, jätkake punktist 7.

- 4 Vajutage .  
Ekraanile ilmub kustutatavate segmentide valiku vaade.

## 5 Liigutage ◀▶ abil valikuraami ja vajutage **OK**.

Kustutatavad segmendid on määratud. (Määrata saab mitu segmenti korraga.)

Valiku tühistamiseks vajutage uuesti **OK** nuppu.



## 6 Vajutage **MENU**.

Punktis 3 olnud vaade naaseb.

## 7 Vajutage **OK**.

Ekraanile ilmub salvestamise kinnitusküsimus.

## 8 Valige [Save to SD1] või [Save to SD2] ja vajutage **OK**.

### ☉ Märkmed

- Jagamispunktid tuleb defineerida kronoloogilises järjekorras alustades videolõigu algusest. Kui soovite mõnd jagamispunkti tühistada, tehke seda vastupidises järjekorras (lõpust alguse suunas). Mis tahes muu järjestuse kasutamisel pole võimalik jagamispunkte määrata ega määratud jagamispunkte tühistada.

## RAW piltide ilmutamine

Funktsioon võimaldab konverteerida RAW faili JPEG või TIFF failiks ning salvestada selle uue failina.

### 1 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust [RAW Development].

Ekraanile ilmub töötlusvaliku menüü.

### 2 Tehke valik ja vajutage **OK**.

<b>Select single image</b>	Ilmutab pildi.
<b>Select multiple images</b>	Ilmutab kuni 500 pilti samade seadistustega.
<b>Select a folder</b>	Ilmutab valitud kataloogist kuni 500 pilti samade seadistustega.

Kui valite [Select single image], jätkake punktist 6.

Ekraanile ilmub pildi/kataloogi valikuvaade.

### 3 Valige pildid või kataloog.

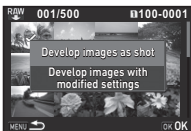
Kui kataloog on valitud, jätkake punktist 5.

👉 Kuidas valida pilt(e) (lk.89)

### 4 Vajutage **INFO**.

Ekraanile ilmub parameetrite seadistusmeetodi valik.

## 5 Valige parameetrite seadistusmeetod ja vajutage **OK**.



Develop images as shot	Võimaldab muuta ainult File Format, Aspect Ratio, JPEG Recorded Pixels, JPEG Quality ja Color Space seadistusi.
Develop images with modified settings	Võimaldab muuta kõiki seadistusi.

## 6 Valige muudetav seadistus.



White Balance	Distortion Correction
Custom Image	Peripheral Illumin. Corr.
Sensitivity	Lat-Chromatic-Ab Adj
Clarity	Diffraction Correction
Skin Tone	Color Fringe Correction
Digital Filter	File Format
HDR Capture/	Aspect Ratio
Pixel Shift Resolution	JPEG Recorded Pixels
Shadow Correction	JPEG Quality
High-ISO NR	Color Space

## Kasutatavad operatsioonid

	Valib teise pildi (ühe pildi vaates).
	Valib üksuse.
	Muudab seadistust.
<b>INFO</b>	Kontrollib pilti.
<b>OK</b>	Teeb detailseid seadistusi.

## 7 Valige abil [JPEG→] või [TIFF→]. Failivormingu muutmiseks pöörake .

## 8 Vajutage **OK**.

Ekraanile ilmub salvestamise kinnitusküsimus.

## 9 Valige [Save to SD1] või [Save to SD2] ja vajutage **OK**.

[Select single image] valiku puhul valige [Continue] või [Exit] ja vajutage **OK**.

### Ettevaatust

- Töödelda saab ainult selle kaameraga jäädvustatud RAW faile.
- [Multi-exposure] ja [Interval Composite] võtterežiimis tehtud RAW piltide puhul ilmutatakse pildid pildistamise hetkel kasutatud Lens Correction seadistusega. Lens Correction seadistust ei saa RAW piltide ilmutamisel muuta.
- RAW piltide puhul millel [Crop] seadistus 2 menüüs oli [1:1] ei saa külgede suhet muuta.

### Märkmед

- Kui valisite punktis 2 [Select multiple images] või [Select a folder], loob kaamera uue numbriga kataloogi ning JPEG ja TIFF pildid salvestatakse uude kataloogi.
- [HDR Capture] ja [Pixel Shift Resolution] puhul sõltub muudetav parameeter pildistamise käigus kasutatud üksusest. Pixel Shift Resolution abil jäädvustatud piltide puhul saab muuta Motion Correction või Image Stabilization parameetreid sõltuvalt pildistamise käigus kasutatud seadistusest.
- Kaasasoleva „Digital Camera Utility 5“ tarkvaraga saab RAW faile ilmutada arvutis.


## Kaamera kasutamine arvutiga

Ühendage kaamera USB kaabli abil arvutiga.

Selleks hankige kaupluses müüdav USB kaabel, mille ühes otsas on USB micro B pistik.

### Ühendusrežiimi valimine



Ühendusrežiim määratakse [USB Connection] alt  2 menüüs vastavalt sellele mida te arvutiga teha plaanite.


<b>MSC</b> (vaikeväärtus)	Võimaldab kopeerida andmeid kaamera mälukaardilt arvutisse, arvuti käsitleb kaamerat irdkettana. (lk.99)
<b>PTP</b>	Võimaldab teostada pildistamist arvuti kaudu, arvuti juhib kaamerat. (lk.100)

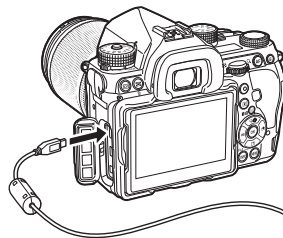
Valitud ühendusrežiimi saab kontrollida LCD paneelilt. (lk.22)

### Märkmed

- Detailsemat infot tarkvara kasutamiseks või kaamera ühendamiseks kasutatava arvutisüsteemi nõudmiste kohta leiate siit: „Töökeskkond USB ühenduse kaasoleva tarkvara jaoks“ (lk.129).
- Kui kavatsete kaameraga pikema aja jooksul töötada, on vooluallikana soovitatav kasutada vooluadapterit (müügil eraldi lisana). (lk.42)

## Mälukaardil oleva pildi kopeerimine

- 1 Valige [USB Connection] seadistuseks  2 menüüs [MSC].
- 2 Lülitage kaamera välja.
- 3 Avage kaamera pesade kate ning ühendage USB kaabel USB pesaga.







- 4 Ühendage USB kaabel arvuti USB pesaga.
- 5 Lülitage kaamera sisse.  
Arvuti käsitleb kaamerat irdkettana.
- 6 Laadige tehtud pildid arvutisse.
- 7 Katkestage arvuti ja kaamera ühendus.

### Ettevaatust

- Kui kaamera on arvutiga ühendatud, ei saa seda kasutada. Kaamera kasutamiseks katkestage USB ühendus arvutist, lülitage kaamera välja ning eemaldage USB kaabel.
- Kui ekraanile ilmub „K-1 II“ dialoog, valige [Open folder to view files] ja klõpsake OK nuppu.

## Kaamera kasutamine arvutiga

Ühendatud pildistamisel saab kaamerat arvutiga kasutada eraldi müüdava „IMAGE Transmitter 2” tarkvara abil. Tehtud pildid salvestatakse otse arvutisse.

- 1 Valige [USB Connection] seadistuseks  2 menüüs [PTP].
  - 2 Lülitage kaamera välja.
  - 3 Ühendage kaamera USB kaabli abil arvutiga.
    -  Kaamera ühendamine arvutiga (lk.99)
  - 4 Lülitage kaamera sisse.
  - 5 Käivitage arvutis „IMAGE Transmitter 2” tarkvara. „IMAGE Transmitter 2” tarkvara käivitub ning arvuti tunneb kaamera ära.
- Ettevaatus**
- Kui kaamera töörežiimi valikulüliti on asendis , pole ühendatud pildistamine võimalik kui kaamerast puudub mälukaart.
- Märkmed**
- Detailsemat infot „IMAGE Transmitter 2” kohta leiate juhendist „User Guide [Operation]” mis on saadaval järgneval veebilehel. [http://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/download\\_manual.html](http://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/download_manual.html)
  - Ühendatud pildistamisel on päästikul alati prioriteet sõltumata [AF.S Setting] seadistusest [Phase Detection AF] all ja [Contrast AF Options] seadistusest [Contrast Detection AF] all  1 menüüs. (lk.60, lk.62)



## Kaamera kasutamine nutiseadmega

Kaameral on integreeritud Wi-Fi™ funktsioon. Ühendades kaamera otse seadmega nagu nutitelefon või tahvelarvuti traadita LAN võrgu kaudu saab kaamerat juhtida nutiseadmega ja pilte saab jagada teistega sotsiaalvõrgustike või e-maili kaudu.

### Wi-Fi™ funktsiooni aktiveerimine


Wi-Fi™ funktsioon on kaamera sisselülitamisel keelatud. Funktsiooni saab lubada järgmiste meetoditega.

- Seadistamine menüüst (lk.101)
- Seadistamine Smart Function abil (lk.101)

Kui Wi-Fi™ funktsioon on aktiveeritud, süttib Wi-Fi lamp ja traadita võrgu olekut näitav  (valge) ikoon kuvatakse olekuvaates ja Live View vaates. Kui ikoon on , pole ühendus õnnestunud.



### Märkmed

- Isegi kui kaamera pärast Wi-Fi™ funktsiooni aktiveerimist välja ja uuesti sisse lülitada, siis ühendus deaktiveerub. Lisaks, kui kaamera siseneb  režiimi, on Wi-Fi™ funktsioon keelatud.
- Automaatne väljalülitus (Auto Power Off) ei toimi kui Wi-Fi™ ühendus on loodud või toimub pildide ülekandmine. Kui automaatne väljalülitus aktiveerub ajal mil ühendust pole või ooterežiimis, siis lülitub Wi-Fi™ funktsioon välja. Funktsiooni töö taastub kui kaamera naaseb automaatselt väljalülitusest.
- Wi-Fi™ funktsioon on USB ühenduse ajal keelatud.

## ⚙ Ettevaatust

- Ärge kasutage Wi-Fi™ funktsiooni kohtades kus traadita võrguseadmete kasutus on piiratud või keelatud, näiteks lennukis.
- Wi-Fi™ funktsiooni kasutamisel järgige kohalikke seadusi ja regulatsioone mis puudutavad raadiosidet.
- Integreeritud traadita võrguga mälukaartide kasutamisel (näiteks Eye-Fi või Flucard) võib tekkida raadiosageduste interferents. Taolisel juhul deaktiveerige kaamera Wi-Fi™ funktsioon.

## Seadistamine menüüst



### 1 Valige 2 menüüst [Wi-Fi] ja vajutage ►.

Ekraanile ilmub [Wi-Fi] vaade.

### 2 Valige [Action Mode] seadistuseks [On].

Wi-Fi™ funktsiooni väljalülitamiseks valige [Off].



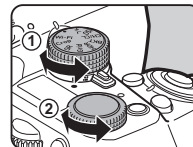
### 3 Vajutage kaks korda **MENU**.

## 🔍 Märkmed

- Traadita võrgu SSID, parooli ja MAC aadressi kontrollimiseks valige punktis 2 [Communication Info]. Vaikimisi seadistuste taastamiseks valige [Reset Settings].

## Seadistamine Smart Function abil

### 1 Valige funktsioonikettal [Wi-Fi].



### 2 Pöörake seadistusketast.

Wi-Fi™ funktsioon lülitub sisse või välja.

## Kaamera kasutamine nutiseadmega

Ühendades kaamera Wi-Fi™ kaudu nutiseadmega ja kasutades spetsiaalset „Image Sync“ äppi saab kasutada järgmisi funktsioone.

<b>Remote Capture</b>	Kuvab kaamera Live View pildi nutiseadmest, lubab juhtida särituse seadistusi ning pildistada nutiseadme abil.
<b>Image View</b>	Kuvab nutiseadmest kaamera mälukaardile salvestatud pilte ja võimaldab neid nutiseadmesse importida.

Image Sync toetab iOS ja Android™ operatsioonisüsteeme, äppi saab laadida App Store või Google Play™ saitidelt. Sobivate operatsioonisüsteemide ja muu lisainfo saamiseks vaadake vastavat saiti.

### 🔍 Märkmed

- Detailsema info saamiseks kaamera suhtlusseadmetega ühendamise ja „Image Sync“ äpi kohta külastage järgnevat linki.  
<http://www.ricoh-imaging.co.jp/english/products/app/image-sync2/>
- Detailsema info saamiseks nutiseadme kasutamise kohta lugege nutiseadme kasutusjuhendit.



# Kaamera seadistused

## Nuppude/valikuketaste funktsioonide kohandamine



### Nuppude töö seadistamine

**Fx1**, **Fx2** (▼) või **AF** nupu vajutamise ning pealüliti asendisse pööramise funktsioone on võimalik seadistada.

režiimis saab määrata ainult **AF** vajutamisel kasutatava funktsiooni.

**1** Valige 5 või 2 menüüst [Button Customization] ja vajutage ►.

Ekraanile ilmub [Button Customization] vaade.

**2** Tehke valik ja vajutage ►.  
Ekraanile ilmub valitud üksuse seadistusdialog.



**3** Vajutage ► ja valige ▲▼ abil igale osale omistatav funktsioon.

Igale osale saab omistada järgmisi funktsioone.

	Seadistus	Funktsioon	Lk
Fx1 Button Fx2 Button	<b>One Push File Format</b>	Muudab ajutiselt failivormingut (vaikimisi <b>Fx1</b> nupu seadistus).	lk.104
	<b>Outdoor View Setting</b>	Määrab ekraani eruduse välitingimustes pildistamiseks (vaikimisi <b>Fx2</b> ).	lk. 14
	<b>Flash Mode</b>	Määrab välgurežiimi.	lk.75
	<b>Pixel Shift Resolution</b>	Muudab Pixel Shift Resolution funktsiooni seadistust.	lk.81
	<b>Shake Reduction</b>	Lülitab pildistabilisaatori funktsiooni sisse/välja.	lk.80
	<b>Horizon Correction</b>	Lülitab horisondi korrigeerimise funktsiooni sisse/välja.	—
	<b>Electronic Level</b>	Lülitab elektroonilise loodi kuvamist pildiotsijas ja Live View vaates sisse/välja.	lk.21
AF nupp AF nupp (Movie)	<b>Enable AF1</b>	Autofookus toimub <b>AF</b> vajutamisel.	lk.60
	<b>Enable AF2</b>	Teravustamine toimub ainult <b>AF</b> nupu abil. <b>SHUTTER</b> poolenisti vajutamine ei toimi.	
	<b>Cancel AF</b>	Kui <b>AF</b> on vajutatud, siis <b>SHUTTER</b> poolenisti vajutamine ei toimi.	

	Seadistus	Funktsioon	Lk
Preview Dial	Optical Preview	Aktiveerib optilise eelvaate.	lk.64
	Digital Preview	Aktiveerib digitaalse eelvaate.	

#### 4 Vajutage **OK**.

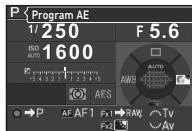
#### 5 Vajutage **MENU**.

Punktis 2 olnud vaade naaseb. Korrake samme 2 kuni 5.

#### 6 Vajutage kaks korda **MENU**.

##### ☉ Märkmad

- Nuppudele omistatud funktsioone saab kontrollida kui juhiste kuvamine on aktiivne (lk.29).
- Sama funktsiooni saab omistada **Fx1** ja **Fx2** nuppudele.
- Kui [One Push File Format] või [Electronic Level] on omistatud **Fx1** või **Fx2** nupule, annab kaamera nupu vajutamisel piiksu. Piiksu keelamiseks muutke iga funktsiooni heliseadistusi [Sound Effects] alt **1** menüüs. (lk.34)



#### One Push File Format seadistamine

Failivormingut on pildistamise käigus vajutamisega võimalik ajutiselt muuta. Valige kasutatav failivorming **Fx1** või **Fx2** nupu vajutamisel iga [File Format] seadistuse kohta.

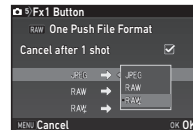
#### 1 Valige [One Push File Format] seadistuseks „Nuppude töö seadistamine“ (lk.103) all punktis 3, [Fx1 Button] või [Fx2 Button].

#### 2 Valige [Cancel after 1 shot] seadistuseks või .

<input checked="" type="checkbox"/>	Pärast pildistamist taastub [Image Capture Settings] alt <b>2</b> menüüs tehtud [File Format] seadistus.
<input type="checkbox"/>	Seadistus jääb samaks kuni toimub üks järgmistest operatsioonidest: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kui <b>Fx1</b> või <b>Fx2</b> uuesti vajutada</li> <li><b>▶</b>, <b>MENU</b> või <b>INFO</b> vajutamisel ja režiimiketta või pealüliti pööramisel</li> </ul>

#### 3 Valige **Fx1** või **Fx2** vajutamisel kasutatav failivorming.

Vasakul pool on [File Format] seadistus ja paremal pool on **Fx1** või **Fx2** nupu vajutamisel kasutatav failivorming.



#### 4 Vajutage **MENU** nupu kolm korda.

Kaamera naaseb ooteolekusse.




##### ☉ Märkmad

- Nupu vajutamisel ja allhoidmisel annab kaamera piiksu ja One Push File Format on aktiveeritud.

##### ☉ Ettevaatust

- One Push File Format funktsiooni ei saa kasutada kui [Memory Card Options] seadistus **2** menüüst on [Separate RAW/JPEG]. (lk.50)

## Valikuketaste töö seadistamine







Kaamera võimaldab seadistada  ja  pööramise ning  vajutamisel toimuvat igas pildistusrežiimis.

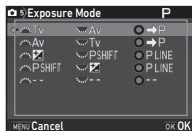
**1** Valige  5 või  2 menüüst [Button Customization] alt [E-Dial Programming] ja vajutage .



Ekraanile ilmub [E-Dial Programming] vaade.

**2** Valige pildistusrežiim ja vajutage .

Ekraanile ilmub vastava pildistusrežiimi seadistusmenüü.

**3** Vajutage  määrake   abil funktsioonide kombinatsioon  ja  pööramisel ning  vajutamisel.



Tv	Säriaja muutmine
Av	Avaarvu muutmine
ISO	Tundlikkuse muutmine
	EV Compensation
 P	Naaseb P režiimi
P SHIFT	Program Shift
P LINE	Program Line
--	Pole kasutatav






**4** Vajutage .

**5** Vajutage .

Ekraanile ilmub [E-Dial Programming] vaade.  
Korrake samme 2 kuni 5.

**6** Vajutage kaks korda .

## Märkmed

- Kui valite punktis 2 [Rotation Direction], saate soovitud efekti tühistamiseks pöörata  või .
- ,  ja  omistatud funktsioone saate kontrollida kui ekraanil on juhiste kuva (Guide Display) (lk.47).

## Indikaatorlampide ja monitori seadistamine

### Monitori ereduse, värvikülluse ja värvitoonide muutmine

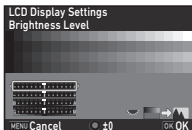


Lubab muuta monitori eredust, värviküllust ja värvitoone.





#### 1 Valige 1 menüüst [LCD Display Settings] ja vajutage .

Ekraanile ilmub [LCD Display Settings] vaade.

#### 2 Lubab muuta eredust, värviküllust ja värvitoone.




#### Kasutatavad operatsioonid

-  Valib parameetri.
-  Seadistab väärtust.
-  Vahetab värvitabeli kuva ja pildi kuva.
-  Tühistab seadistuse ja taastab algse vaikimisi väärtuse.

#### 3 Vajutage .


Ekraanile naaseb  1 menüü.


#### Ettevaatust


- Kui [Outdoor View Setting] on  1 menüüst seadistatud, ei saa [LCD Display Settings] muuta.

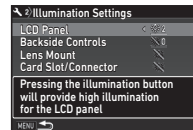
## Valgustamise nupu seadistused



Määrake milliste kaamera osade tuled süttivad  nupu vajutamisel.

Seadistamine toimub [Valguse seadistused] alt  2 menüüs.

Kui valite [Off] siis  vajutamisel valgust ei sütti.




LCD Panel	Off, Low, High
Backside Controls	Off, Low, High
Objektiivi kinnitus	Off, On
Card Slot/Connector	Off, On

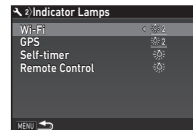
## Indikaatorlampide valguse seadistamine



Määrake milliste kaamera indikaatorlampide tuled süttivad.

Seadistamine toimub [Indicator Lamps] alt  2 menüüs.

[Self-timer] puhul vilgub iseavaja lambi tuli võtteni jääva aja jooksul kui võtterežiimiks on [Self-timer (12 sec.)]. [Remote Control] puhul vilgub distantspäästiku vastuvõtja tuli pildistamise ooteolekus.



Wi-Fi	Off, Low, High
GPS	Off, Low, High
Self-timer	Off, On
Distantspäästik	Off, On

## Sagedamini kasutatavate seadistuste salvestamine



Kaamera seadistusi saab salvestada režiimiketta **U1** kuni **U5** positsioonidele ning kasutada korduvalt. Salvestada saab järgmisi seadistusi:

Exposure Mode (välja arvatud AUTO)	White Balance
Sensitivity	Custom Image
EV Compensation	☑ ja C menüü
Drive Mode	seadistused (eranditega)

## Seadistuste salvestamine

- 1 Valige salvestamiseks pildistusrežiim ja kõik vajalikud seadistused.
- 2 Valige 5 menüüst [Save USER Mode] ja vajutage ►.  
Ekraanile ilmub [Save USER Mode] vaade.
- 3 Valige [Save Settings] ja vajutage ►.  
Ekraanile ilmub [Save Settings] vaade.
- 4 Valige kasutajarežiim [USER1] kuni [USER5] ja vajutage ►.
- 5 Valige [Save] ja vajutage **OK**.  
Punktis 3 olnud vaade naaseb.



### Ettevaatust

- [Save USER Mode] pole võimalik valida kui režiimiketas on **AUTO** asendis.

### Märkmед

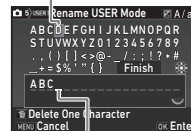
- USER režiimina salvestatud seadistusi saab ekraanile kuvada kui valida punktis 3 [Check Saved Settings].
- Seadistuste algsete väärtuste taastamiseks valige punktis 3 [Reset USER Mode].

## Seadistuse nime muutmine

Salvestatud seadistustega USER režiimi nime on võimalik muuta.

- 1 Valige „Seadistuste salvestamine“ (lk.107) punktis 3 [Rename USER Mode] ja vajutage ►.  
Ekraanile ilmub [Rename USER Mode] vaade.
- 2 Valige kasutajarežiim [USER1] kuni [USER5] ja vajutage ►.  
Ekraanile ilmub tekstisisestusvaade.
- 3 Muutke teksti.  
Sisestada saab kuni 18 ühebaadilist sümbolit.

Tekstivaliku kursor



Teksti sisestamise kursor

## Kasutatavad operatsioonid

- |  |   |
|--|---|
|  | Liigutab tekstivaliku kursorit.                                   |
|  | Liigutab tekstisisestuse kursorit.                                |
|  | Valib suur- või väiketähed.                                       |
|  | Sisestab tekstivaliku kursoriga valitud sümboli kursori asukohta. |
|  | Kustutab kursori asukohas oleva tähe.                             |

- 4** Pärast teksti sisestamist viige tekstivaliku kursor [Finish] peale ning vajutage **OK** nuppu. Ekraanile ilmub [Rename USER Mode] vaade.

## Salvestatud USER režiimi kasutamine

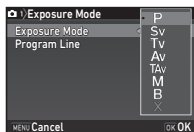
### 1 Valige režiimikettal U1 kuni U5.

USER režiimi nimi ilmub ekraanile. Salvestatud seadistusi saab kontrollida ▲▼ abil.



### 2 Muutke seadistusi vastavalt vajadusele.

Pildistusrežiimi saab muuta [Exposure Mode] alt **1** menüüs.



### ● Märkmed

- Punktis 2 muudetud seadistusi ei salvestata USER režiimi seadistustena. Kaamera väljalülitamisel taastuvad algsed salvestatud seadistused. Seadistuste muutmiseks salvestage USER režiimi seadistused uuesti.

## Kaamera pildistusseadistuste salvestamine



Enamuse kaamera funktsioonide seadistused salvestatakse kaamera väljalülitamisel. Järgnevate funktsioonide seadistuste osas on võimalik valida kas seadistus salvestatakse (☑) või taastub järgmisel sisselülitamisel vaikimisi seadistus (☐). Seadistamine toimub [Memory] alt **5** menüüs.

Sensitivity	Digital Filter
EV Compensation	HDR Capture
Flash Mode	Pixel Shift Resolution
Flash Exposure Compensation	Composition Adjust.
Drive Mode	Playback Info Display
White Balance	Operation Control Lock
Custom Image	Outdoor View Setting
Clarity	Night Vision LCD Display
Skin Tone	

### ● Märkmed

- Kui teostate **4** menüüst [Reset] algsedete taastamise, taastuvad ka kõik Memory menüü algsed seadistused.

### Piltide kustutuskaitse

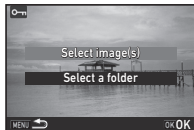
Mällu salvestatud pilti saab eksliku kustutamise eest kaitsta.

#### 🔒 Ettevaatust

- Paigaldatud mälukaardi vormindamisel kustuvad mälust ka kustutuskaitsega pildid.

**1 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust [Protect].**  
Ekraanile ilmub töötlusvaliku menüü.

**2 Valige [Select image(s)] või [Select a folder] ja vajutage **OK**.**




**3 Valige kustutuskaitse seadmiseks pildid või kataloog.**  
Kui valite [Select a folder], jätkake punktist 5.

👉 Kuidas valida pilt(e) (lk.89)


**4 Vajutage **INFO**.**  
Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

**5 Valige [Protect] ja vajutage **OK**.**

#### 🔒 Märkmed

- Kõigile mälukaardil olevatele piltidele kustutuskaitse kohandamiseks valige  1 menüüst [Protect All Images].

### Create New Folder

Kui  3 menüüst on valitud [Create New Folder], loob kaamera järgmise kaadri pildistamisel uue kataloogi.

#### 🔒 Ettevaatust

- Järjest ei saa mitut uut kataloogi luua.

#### 🔒 Märkmed


- Uus kataloog luuakse automaatselt järgmistel juhtudel.
  - Kui võtterežiimiks on [Interval Shooting] (lk.71)
  - Kui [RAW Development] valikuks taasesitusrežiimi programmivalikus on [Select multiple images] või [Select a folder] (lk.97)

## Folder Name


Selle kaameraga pildistamisel luuakse automaatselt kataloog ning tehtud pildid salvestatakse uude kataloogi. Iga kataloogi nimi koosneb kolmest järjestikusest numbrist vahemikus 100 kuni 999 ja 5 tähemärgist.

Tähemärkide jada kataloogi nimes saab muuta.



**1** Valige  3 menüüst [Folder Name] ja vajutage . Ekraanile ilmub [Folder Name] vaade.

**2** Vajutage  ja valige [Date] või [Optional].

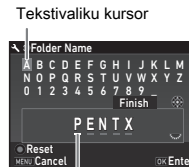


<b>Date</b>	Neli numbrit pildistamise kuust ja päevast omistatakse kataloogi numbrile järele. Kuu ja päev ilmuvad vastavalt [Date Format] seadistusega [Date Adjustment] alt  1 menüüs määratud kuupäeva esitlusviisile. Näide: 101_0125: selles kataloogis olevad pildid on tehtud 25. Jaanuaril
<b>Optional</b>	Kataloogi numbril järel on vabalt defineeritav viiest tähemärgist koosnev tekst. (Vaikeväärtus: PENTX) Näide: 101PENTX

Kui te kataloogi nime ei muuda või valisite [Date], jätkake punktist 6.






**3** Vajutage  ja seejärel . Ekraanile ilmub tekstisisestusvaade.

**4** Muutke teksti. Sisestage viis ühebaidist sümbolit (tähed või numbrid).



Teksti sisestamise kursor

## Kasutatavad operatsioonid

-   Liigutab tekstivaliku kursorit.
-  Liigutab tekstisisestuse kursorit.
-  Sisestab tekstivaliku kursoriga valitud sümboli kursori asukohta.
-  Taastab sisestatud tekstiks „PENTX“.

**5** Pärast teksti sisestamist viige tekstivaliku kursor [Finish] peale ning vajutage  nuppu.

**6** Vajutage kaks korda .

## Märkmek


- Kataloogi nime muutmisel luuakse uue numbriga kataloog.
- Ühte kataloogi saab salvestada maksimaalselt 500 piltil. Kui tehtud kaadrite arv ületab 500, luuakse uus kataloog järgmise numbriga. Kui võtterežiimiks on [Bracketing], salvestatakse kahvelduse kõik kaadrid samasse kataloogi kuni võtte lõppemiseni.

## Ettevaatust

- Maksimaalne kataloogi number on 999. Kui kataloogide arv jõuab 999-ni, ei saa uusi pilte teha kui üritate muuta kataloogi nime või luua uut kataloogi või kui failide hulk jõuab 9999-ni.



## File Name

Sõltuvalt [Color Space] värviruumi seadistusest [Image Capture Settings] alt  menüüs kasutab kaamera failinimes üht järgmistest tähemärkidest kombinatsioonist.

Color Space	File Name
sRGB	IMGP****.JPG
AdobeRGB	_IMGP****.JPG

Neli esimest tähemärki võib asendada teile meelepärastega.

### 1 Valige 3 menüüst [File Name] ja vajutage ►.

Ekraanile ilmub [File Name] vaade.

### 2 Valige või ja vajutage ►.

Ekraanile ilmub tekstisisestusvaade.



### 3 Muutke teksti.

Failinime esimese osa tähistuseks saab valida kuni neli ühebaadist tähemärki, tärnid tähistavad numbrit mis suureneb iga võttega.


 Kuidas sisestada teksti (lk.110)

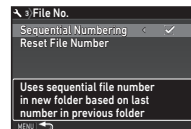
### 4 Vajutage kaks korda **MENU**.

#### Märkmep

- Kui [Color Space] seadistus on [AdobeRGB], on failinime esimene sümbol „\_” mille järel on sisestatud failinime kolm esimest tähte.
- Videlõikude puhul on faili nimeks sõltumata [Color Space] seadistusest „IMG P\*\*\*\*.MOV” või teie poolt sisestatud failinimi.

## File No.

Iga failinimi koosneb 4 tähemärgist ja järjestikusest numbrist vahemikus 0001 kuni 9999. Võimalik on määrata kas järjestikuste numbrite omistamine jätkub ka uue kataloogi loomisel. Selleks muutke [Sequential Numbering] seadistust [File No.] alt  3 menüüs.



<input checked="" type="checkbox"/>	Järjestikuste failinumbrite omistamine jätkub ka uue kataloogi loomisel.
<input type="checkbox"/>	Iga kord uue kataloogi loomisel algab failinumbrite omistamine algusest (0001).

Failinumbrite loenduri nullimiseks valige [Reset File Number].

#### Märkmep

- Kui failinumbrite loendur jõuab seisuni 9999, loob kaamera uue kataloogi ja loendur nullitakse.

## Autoriõiguste info sisestamine

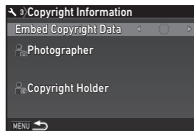


Määrab Exif infosse salvestatava fotograafi nime ja autoriõiguse info.

### 1 Valige 3 menüüst [Copyright Information] ja vajutage .

Ekraanile ilmub [Copyright Information] vaade.

### 2 Valige abil [Embed Copyright Data].



<input type="checkbox"/>	Ei lisa autoriõiguse andmeid Exif infosse.
<input checked="" type="checkbox"/>	Lisab Exif infosse autoriõiguse andmed.

### 3 Valige [Photographer] või [Copyright Holder] ja vajutage .

Ekraanile ilmub tekstisisestusvaade.

### 4 Muutke teksti.

Sisestada saab kuni 32 ühebaidilist sümbolit.

Kuidas sisestada teksti (lk.107)

### 5 Vajutage kaks korda **MENU**.

#### Märkmed

- Exif infot saab kontrollida detailse info kuvas taasesitusrežiimis (lk.19) või kaasasoleva „Digital Camera Utility 5” tarkvara abil.

## Kohaliku kuupäeva ja kellaaja kuvamine valitud linnas



Algeadistustega („Algeadistused” (lk.43)) sisestatud kellaage ja kuupäev on teie praeguse asukoha jaoks ning vastav info on toodud ka piltide infos.

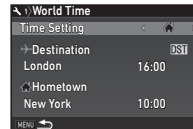
Kui sisestate oma sihtkoha, mis erineb praegusest asukohast, saate kuvada kohalikku kuupäeva ja kellaega oma reisi sihtkohas ning salvestada vastava info ka piltidele.

### 1 Valige 1 menüüst [World Time].

Ekraanile ilmub [World Time] vaade.

### 2 Valige [Time Setting] alt aeg, mida soovite kuvada.

Valida saab (Hometown) või (Destination).

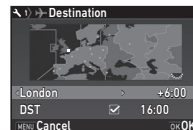


### 3 Valige Destination] ja vajutage .

Ekraanile ilmub Destination] vaade.

### 4 Valige abil linn.

Regiooni muutmiseks kasutage .






### 5 Valige [DST] (suveaeg) ning määrake abil või .

### 6 Vajutage **OK**.

Punktis 2 olnud vaade naaseb.

### 7 Vajutage kaks korda **MENU**.

## 🔍 Märkmed

- Linnade tabeli leiata „Maailma aja linnade loend” (lk.129).
- Kodulinna ja suveajale ülemineku (DST) seadistamiseks valige punktis 3 [ Hometown].
- Kui [Time Setting] seadistus on , kuvatakse kontrollpaneelis .

# Erifunktsioonide kombinatsioonide piirangud

#: Piiratud    x: Pole kasutatav

	LV Electronic Shutter	Clarity/Skin Tone/Digital Filter	HDR Capture	Pixel Shift Resolution	ASTRO-TRACER	AA Filter Simulator	Distortion Correction/Diffraction Correction	Save RAW Data	
Välklamp	x		x	x					
Drive Mode	Continuous Shooting	x	x	x	x	# <sup>*3</sup>		x	
	Bracketing		x	x	x	# <sup>*3</sup>		# <sup>*4</sup>	
	Mirror Lock-up Shooting		x			# <sup>*3</sup>			
	Multi-exposure		x	x	x	# <sup>*3</sup>	x		
	Interval Shooting	x	# <sup>*2</sup>	# <sup>*2</sup>	x	x	# <sup>*3</sup>	# <sup>*4</sup>	
	Interval Composite	x	x	x	x	x	# <sup>*3</sup>	x	# <sup>*4</sup>
	Interval Movie Record	x	# <sup>*2</sup>	# <sup>*2</sup>	x	x	# <sup>*3</sup>		x
	Star Stream	x	x	x	x	x	# <sup>*3</sup>	x	x
HDR Capture	x	x		x	x	x			
Pixel Shift Resolution	# <sup>*1</sup>	x	x		x	x			
AA Filter Simulator	x		x	x	# <sup>*3</sup>				

\*1 Fikseeritult [On] või [Off] sõltuvalt seadistustest.

\*2 Piirangud on seatud [Interval] minimaalsele väärtusele.

\*3 [Bracketing] pole kasutatav.

\*4 Salvestada saab vaid lõplikku kaadrit.

## Erinevate objektiividega kasutatavad funktsioonid

D FA, DA, DA L, FA või FA J objektiivi või avarõnga **A** asendiga objektiivi korral, kui avarõngas on **A** asendis, saab kasutada kõiki kaamera pildistusrežiime.




Ülaltoodust erinevate objektiivide kasutamisel või kui avarõnga **A** asendiga objektiivi avarõngas pole **A** asendis, kehtivad järgmised piirangud.

✓ : Kasutatav #. Piiratud X: Pole kasutatav

Objektiiv [Mount type]	D FA	FA *6	F *6	A	M
	DA DA L	FA J			P
Funktsioon	[KAF] [KAF2] [KAF3] [KAF4]	[KAF] [KAF2]	[KAF]	[KA]	[K]
Autofookus (ainult objektiiv) (1,7× telekonverteriga)*1	✓ —	✓ —	✓ —	— #	— #
Manuaalne teravustamine (Fookuse indikaatoriga)*2 (Mattklaasiga)	✓	✓	✓	✓	✓
Quick-shift teravustamine	#*4	X	X	X	X
AF Active Area [Auto]	✓	✓	✓	X*9	X*9
AE Metering [Multi-segment]	✓	✓	✓	✓	X
<b>P/Sv/Tv/Av/TA</b> v režiim	✓	✓	✓	✓	#*10
<b>M</b> režiim	✓	✓	✓	✓	#
P-TTL automaatväärtus *3	✓	✓	✓	✓	X
Elektriline suum	—	#*7	—	—	—
Objektiivi fookuskauguse info automaatne omandamine	✓	✓	✓	X	X
Lens Correction	#*5	#*8	X	X	X

- \*1 Vähemalt f/2.8 või suurema avaga objektiivid. Kasutatav ainult avarõnga **A** asendis.
- \*2 Vähemalt f/5.6 või suurema avaga objektiivid.
- \*3 Saadaval kasutades integreeritud välklampi AF540FGZ, AF540FGZ II, AF360FGZ, AF360FGZ II, AF201FG, AF200FG või AF160FC.
- \*4 Kasutatav ainult sobivate objektiividega.
- \*5 Distortion Correction ja Peripheral Illumination Correction funktsioonid ei toimi DA FISH-EYE 10-17mm objektiiviga.
- \*6 FA SOFT 28mm f/2.8, FA SOFT 85mm f/2.8 või F SOFT 85mm f/2.8 objektiivi kasutamiseks seadistage [26 Using Aperture Ring] väärtuseks **C4** menüüs [Enable]. Pildistada saab teie poolt valitud avaga kuid ainult käsitsi valitavate avade vahemikus.
- \*7 Automaatne suum ja eelseadistatud suum on keelatud.
- \*8 Lens Correction korrektsioon on kasutatav järgmiste FA objektiividega (kui avarõngas pole **A** asendis, saab kasutada ainult moonutuste korrektsiooni): FA \*24mm F2 AL [IF], FA 28mm F2.8 AL, FA 31mm F1.8 Limited, FA 35mm F2 AL, FA 43mm F1.9 Limited, FA 50mm F1.4, FA 77mm F1.8 Limited, FA \*85mm F1.4 [IF], FA \*200mm F2.8 ED [IF], FA \*MACRO 200mm F4 ED, FA \*300mm F2.8 ED [IF], FA \*300mm F4.5 ED [IF], FA \*400mm F5.6 ED [IF], FA \*600mm F4 ED [IF], FA \*28-70mm F2.8 ED [IF], FA \*80-200mm F2.8 ED [IF] ja FA \*250-600mm F5.6 ED [IF].
- \*9 Fokseeritult [Spot].
- \*10 **Av** lahtise avaga. (Avarõnga pööramine ei mõju tegelikule avaarvule.)

## Ettevaatust

- Kui kasutate DA või DA L objektiivi, määrake vaatenurk [Crop] alt  2 ja  1 menüüdes. (lk.50) Kui valite sellise vaatenurga mis vastab APS-C mõõdus pildisensorile, kuvatakse kärpimisraam pildiotsijas. (lk.20) Pildistage nii, et pildistatav jääb raami sisse. Lens Correction funktsioon ei toimi kui [Crop] seadistus on  ja kaamera ees on DA või DA L objektiiv (välja arvatud DA★200mm f/2.8 ED [IF] SDM, DA★300mm f/4 ED [IF] SDM ja DA 560mm f/5.6 ED AW).
- Kui avarõngas ei ole **A** asendis, kui **A** asend puudub või kui kasutate lisavarustust nagu vahearõngad, toimib kaamera ainult juhul, kui [26 Using Aperture Ring] seadistus **C4** menüüs on [Enable]. Detailsema info saamiseks lugege „Avarõnga kasutamine“ (lk.117).
- Kui kaamera ees on kokkukäiv objektiiv ja see pole tööasendis, ei ole pildistamine ja teatud funktsioonide kasutamine võimalik. Kui tõmbate objektiivi pildistamise ajal sisse, lõpetab kaamera töö.

## Objektiivide nimed ja bajonetid

	Bajonett	Objektiivi nimetus	Objektiivi tüüp
MF	S	S	35mm täiskaadrile
	K	K, M	
	KA	A	
AF	KAF	D FA	Nii 35mm täiskaadrile kui ka APS-C moodsule
		DA	APS-C moodsule Avarõngata
		FA	35mm täiskaadrile Elektriline suum ei ühildu
		FA J	35mm täiskaadrile Avarõngata
		F	35mm täiskaadrile
	KAF2	DA	APS-C moodsule Ühilduv integreeritud mootoriga Avarõngata
		FA	35mm täiskaadrile Elektriline suum ei ühildu
	KAF3, KAF4	D FA	Nii 35mm täiskaadrile kui ka APS-C moodsule Spetsiaalselt integreeritud mootori jaoks Avarõngata
		DA	APS-C moodsule Spetsiaalselt integreeritud mootori jaoks Avarõngata

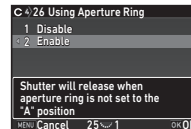
- Mootoriga DA objektiivid ja FA elektrilise suumiga objektiivid on KAF2 bajonetiga. (Neist objektiividest mootoriga kuid AF ühenduseta DA objektiivid on KAF3 bajonetiga.)
- KAF3 bajonett millel on ava juhtimise hoova asemel elektromagnetiline diafragma, on KAF4 bajonett.
- FA fiksoobjektiivid, mootoriga DA ja DA L objektiivid ning D FA, FA J ning F objektiivid on KAF bajonetiga.

Detailsema info saamiseks lugege palun vastava objektiivi kasutusjuhendit.

## Avarõnga kasutamine

C4

Pildistada saab ka juhul, kui D FA, FA, F või A objektiivi avarõngas ei ole **A** asendis või kui objektiivil puudub **A** asend. Valige [26 Using Aperture Ring] seadistuseks **C4** menüüs [Enable].



Kasutatavast objektiivist sõltuvalt kehtivad järgmised piirangud.

Objektiiv	Piirang
D FA, FA, F, A, M (ainult objektiiv või koos automaatse lisavarustusega, nagu vaherõngas K)	Ava jääb avatuks. Säriaeg muutub sõltuvalt lahtisest avast kuid võib esineda säri kõrvalekaldeid.
D FA, FA, F, A, M, S (koos automaatse lisavarustusega, nagu vaherõngas K)	Pildistamine on võimalik valitud ava ja säriajaga kuid võib esineda säri kõrvalekaldeid.
Manuaalse avaga objektiivid, näiteks peegelobjektiiv (ilma lisavarustuseta)	
FA SOFT 28mm/ FA SOFT 85mm/ F SOFT 85mm (ainult objektiiv)	Pildistamine on võimalik valitud avaga käsitsi valitavate avade ulatuses.

### ☉ Märkmed

- Kui avarõngas ei ole **A** asendis, töötab kaamera **Av** režiimis sõltumata režiimiketta asendist välja arvatud **M**, **B** ja **X** režiimides.
- [F-] kuvatakse avanäiduks olekuvaates, Live View vaates, pildistsijas ning LCD paneelil.

## Kuidas saada korrektn e säri kui avarõngas pole **A** asendis

Kui avarõngas pole **A** asendis, jãrgige korrektse sãrituse tagamiseks allolevaid protseduure.

- 1 Põõrake režiimiketas **M** asendisse.
- 2 Põõrake avarõngas soovitud asendisse.
- 3 Vajutage **O**.  
Kaamera seab korrektse sãriaja.
- 4 Kui korrektset sãritust pole võimalik saavutada, muutke ISO tundlikkust.

## Pildistamine püüdv a fookusega

C4

Kui kasutate manuaalse teravustamisega objektiivi, aktiveerib see püüdv a fookuse ning pildistamine toimub automaatselt hetkel, kui pildistatav teravaks muutub.

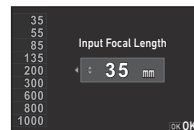
- 1 Paigaldage manuaalfookusega objektiiv kaamera ette.
- 2 Valige [24 Catch-in Focus] seadistuseks C4 menüüs [On].
- 3 Valige autofookuse režiimiks **AF** ja [AF Mode] seadistuseks **A.F.S.**
- 4 Paigutage kaamera toele, näiteks statiivile.
- 5 Seadistage fookus kohta kuhu pildistatav ilmub ja vajutage **SHUTTER** lõpuni alla.  
Kui pildistatav muutub valitud kohas teravaks, toimub pildistamine automaatselt.

## Fookuskauguse seadistamine

4

Pildistabilisaator vajab tööks andmeid nagu objektiivi fookuskaugus. Kui kasutate objektiivi, mis kaamerale fookuskauguse infot ei edasta, tuleb vastav vãrtus kãsisitsi sisestada.

- 1 Valige [26 Using Aperture Ring] seadistuseks C4 menüüs [Enable].
- 2 Lülitage kaamera vãlja.
- 3 Paigaldage objektiiv ja lülitage kaamera sisse. Ekraanile ilmub [Input Focal Length] vaade.
- 4 Valige **▲ ▼** abil fookuskaugus.  
Vãrtuse valimiseks loendist vajutage **◀**.  
Suumobjektiivi kasutamisel valige tegelik fookuskaugus kasutatavast suumist lãhtuvalt.



- 5 Vajutage **OK**.  
Kaamera naaseb ooteolekusse.
- Mõrkmed  
• Fookuskauguse seadistust saab muuta [Input Focal Length] alt **4** menüüs.



## Funktsioonid välise väklambi kasutamisel

Eraldi müüdava välise väklambi kasutamine võimaldab pildistada erinevates välgurežiimides nagu P-TTL automaatika.

✓ : Kasutatav # : Piiratud ✗ : Pole kasutatav

Kaamera funktsioon	Sobiv väklamp	AF540FGZ AF540FGZ II AF360FGZ AF360FGZ II	AF201FG AF200FG AF160FC
Punaste silmade vähendus		✓	✓
Auto Flash Discharge *1		# <sup>2</sup>	# <sup>2</sup>
Automaatne lülitumine välgu sünkrokiirusele		✓	✓
Automaatne ava valimine <b>P</b> ja <b>Tv</b> režiimides		# <sup>2</sup>	# <sup>2</sup>
P-TTL automaatvälg		# <sup>2</sup>	# <sup>2</sup>
Sünkroniseerimine pika säriajaga		✓	✓
Flash Exposure Compensation		✓	✓
Välise väklambi AF abivalgus		# <sup>3</sup>	✗
Sünkroniseerimine särituse lõpuga *4		✓	# <sup>5</sup>
Kontrastjuhtimisega sünkronisatsioon		# <sup>6</sup>	# <sup>7</sup>
Orivälg		# <sup>6</sup>	✗
Sünkroniseerimine lühikese säriajaga		✓	✗
Traadita välg		# <sup>6</sup>	✗

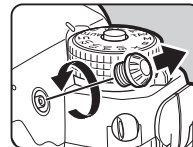
- \*1 Ainult **AUTO** režiim on kasutatav pildistusrežiimina.
- \*2 Kasutatav vaid D FA, DA, DA L, FA, FA J, F või A objektiiviga. (Avarõngaga objektiivil peab avarõngas olema asendis **A**.)
- \*3 AF abivalgust ei saa kasutada AF540FGZ või AF360FGZ väklambiga.
- \*4 Säriaeg 1/100 sek või aeglasem.
- \*5 Pole kasutatav AF200FG ja AF160FC väklampidega.
- \*6 Eeldab mitut AF540FGZ, AF540FGZ II, AF360FGZ või AF360FGZ II väklampi.
- \*7 Kasutatav ainult kombinatsioonis AF540FGZ, AF540FGZ II, AF360FGZ või AF360FGZ II väklambiga.

### Ettevaatust

- Pööratud polaarsusega väklambid (keskkontakt on miinusklenn) selle kaameraga ühendamiseks ei sobi, sest see võib rikkuda kaamerat ja väklampi.
- Ärge kasutage koos erinevate kontaktide arvuga lisavarustust. See võib põhjustada häireid töös.
- Teiste tootjate väklampide kombineeritud kasutamine võib seadmeid kahjustada.

### Märkmek

- AF540FGZ, AF540FGZ II, AF360FGZ ja AF360FGZ II väklambiga saab kasutada sünkroniseerimist lühemate säriaegadega ning pildistada välguga võtteid ka 1/200 sek ja lühemate säriaegadega. Valige pildistusrežiimiks **Tv**, **TAv** või **M**.
- Kahe välise väklambi (AF540FGZ, AF540FGZ II, AF360FGZ või AF360FGZ II) või integreeritud väklambi koos ühe või enama välise väklambiga kasutamisel saab kasutada ilma ühenduskaabliteta traadita režiimi ning pildistada P-TTL välgurežiimis. Sel juhul tuleb välistel väklampidel seadistada kaamera töökanal.
- Väklambi sünkrokiirust saab määrata [7 Flash Sync Speed] alt **C1** menüüs.
- Välist väklampi saab sünkrokaabli abil kaamera X-sync pesaga ühendada. Eemaldage sünkropeesa kork 2P ja ühendage sünkrokaabel X-sync pesaga.



# Probleemide lahendamine

## ☞ Märkmед

- Mõningatel harvadel juhtudel võib staatiline elekter kaamera töös probleeme põhjustada. Sellisel juhul eemaldage kaamerast aku ning paigaldage uuesti. Kui pärast seda protseduuri kaamera normaalne töö taastub, pole remont vajalik.

Probleem	Põhjus	Lahendus
Kaamera ei käivitu.	Aku on valesti paigaldatud.	Kontrollige aku orientatsiooni.
	Aku on nõrk.	Laadige akut.
Päästik ei toimi.	Mälukaardil ei ole vaba ruumi.	Paigaldage tühi mälukaart või kustutage mittevajalikud pildid.
	Toimub andmete töötlemine.	Oodake kuni töötlemine on lõppenud.
	Objektiivi avarõngas ei ole <b>A</b> asendis.	Pöörake objektiivi avarõngas <b>A</b> asendisse või valige [26 Using Aperture Ring] seadistuseks <b>C4</b> menüüs [Enable]. (lk.117)
	Autofookuse režiimiks on <b>A.F.S</b> ja pildistatav pole terav.	Valige teravustamisrežiimiks <b>MF</b> ja teravustage käsitsi.

Probleem	Põhjus	Lahendus
Automaatne teravustamine ei toimi.	Objektile on raske teravustada.	<b>AF</b> ei toimi hästi madala kontrastusega objektide (taevas, valge sein jne.), tumedate värvide, keerukate mustrite, kiiresti liikuvate objektide, akna või võrgu taga olevate objektide puhul. Lukustage fookus mõnele teisele samal kaugusel asuval objektile, kadreerige võtte ringi ning tehke pilt. Samuti võite kasutada <b>MF</b> .
	Objekt on liiga lähedal.	Eemalduge pildistatavast ning üritage uuesti.
Välklamp ei rakendu.	Välgurežiimiks on [Auto Flash Discharge].	Kui välgurežiimiks on valitud [Auto Flash Discharge], siis välklamp pildistatava stseeni piisava valgustatuse korral ei rakendu. Muutke välgurežiimi. (lk.75)
Arvuti ei tunne ühendatud kaamerat ära.	USB ühendusrežiim on [PTP].	Valige [USB Connection] seadistuseks <b>2</b> menüüs [MSC].
Pildis on tolmu või mustuse jäljed.	CMOS sensor on määrdunud või tolmune.	Käivitage <b>4</b> menüüst [Dust Removal]. Dust Removal funktsiooni saab panna aktiveeruma igal kaamera sisse ja välja lülitamisel. Kui probleem püsib, lugege „Sensori puhastamine“ (lk.121).
Pikslidefektid nagu eredad ja tumedad täpid pildidel.	CMOS sensoril on defektseid piksleid.	Aktiveerige <b>4</b> menüüst [Pixel Mapping]. Paigaldage täielikult laetud aku, sest vigaste pikslite korrigeerimiseks kulub umbes 30 sekundit.

Tõstke peegel üles ning avage CMOS sensori puhastamiseks katik.

**1** Lülitage kaamera välja ning eemaldage objektiv.

**2** Lülitage kaamera sisse.

**3** Valige 4 menüüst [Sensor Cleaning] ja vajutage ►.

Ekraanile ilmub [Sensor Cleaning] vaade.

**4** Valige [Mirror Up] ja vajutage .

Peegel liigub üles.

**5** Puhastage CMOS sensorit õhupalooniga.

**6** Lülitage kaamera välja.

Peegel naaseb automaatselt algasendisse.

## ⚠ Ettevaatust

- Ärge kasutage balloonis suruõhku ega pintsliga õhupumpa, sest see võib CMOS sensorit kriimustada. Samuti ärge kasutage CMOS sensori puhastamiseks riit.
- Ärge viige õhupumba otsa bajoneti pinnast sügavamale. Kui kaamera puhastamise ajal sisse lülitada, võib see kahjustada katikut, CMOS sensorit ja peeglit. Hoidke kaamerat puhastamise ajal nii, et bajonett on allapoole - sellisel langeb tolm puhuri kasutamisel sensorist eemale.
- Kui aku laeng on nõrk, ilmub ekraanile [Not enough battery power remaining to clean sensor] teade. Paigaldage täielikult laetud aku. Kui aku laeng puhastamise käigus langeb, annab kaamera hoiatava piiksu. Katkestage puhastamine koheselt.

## 📌 Märkmed

- Professionaalse puhastuse läbiviimiseks võtke ühendust hoolduskeskusega. CMOS sensor on õrn täppisseade.
- CMOS sensori puhastamiseks saab kasutada puhastuskomplekti O-ICK1 (müügil eraldi lisana).

Veateated	Kirjeldus
Memory card full	Mälukaart on täis ning rohkem faile sellele ei mahu. Pildistamise jätkamiseks paigaldage tühi mälukaart või kustutage mittevajalikke faile.
No image	Mälukaardil ei ole taasesitatavaid pildifaile.
This image cannot be displayed	Kaamera ei suuda kuvada pildifaile, mille formaati ta ei toeta. Pildifaili taasesitus võib olla võimalik arvuti abil.
No card in the camera	Kaamerast puudub mälukaart.
Memory card error	Mälukaart on vigane, pildistamine ja taasesitus ei toimi. Plittide vaatamine võib õnnestuda arvuti abil.
Card is not formatted	Paigaldatud mälukaart on vormindamata või on vormindatud mõne teise seadmega, mille vorming kaameraga ei ühildu. Kasutage mälukaardi vormindamiseks seda kaamerat.
Card is locked	Kaameras oleva mälukaardi kaitsetüliti on lukustatud asendis. (lk.135)
Cannot use this card	Kaameras on ebasobiv mälukaart.
Wi-Fi connection disabled	Valisite võtterežiimiks  režiimi kui traadita võrk on aktiveeritud.
This image cannot be magnified	Üritate suurendada pilti, mida ei saa suurendada.
This image is protected	Üritate kustutada kustutuskaitsesega faili. Eemaldage kustutuskaitses eelnevalt. (lk.109)

Veateated	Kirjeldus
Not enough battery power remaining to activate Pixel Mapping	Kuvatakse Pixel Mappingu, sensori puhastamise või püsivara uuendamise üritamisel kui aku laeng on ebapiisav. Paigaldage täielikult laetud aku.
Not enough battery power remaining to clean sensor	
Not enough battery power remaining to update the firmware	
Unable to update firmware. There is a problem with the firmware update file	Püsivara uuendamine ei õnnestu. Uuendusfail on rikutud. Proovige faili internetist uuesti laadida.
Image folder cannot be created	Suurima numbriga kataloog (999) on kasutusel ning rohkem faile ei ole võimalik salvestada. Paigaldage tühi mälukaart või vormindage olemasolevat.
Unable to store image	Pilt jäi salvestamata mälukaardi vea tõttu.
The operation could not be completed correctly	Operatsioon ebaõnnestus. Proovige uuesti.
No more images can be selected	Üritate järgmiste funktsioonide jaoks valida lubatust rohkem pilte. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Select &amp; Delete</li> <li>• Image Copy</li> <li>• RAW Development</li> <li>• Protect</li> </ul>
No image can be processed	Mälus pole pilte, mida saaks töödelda Digital Filter või RAW Development funktsioonide abil.
This image cannot be processed	Kuvatakse kui Resize, Cropping, Digital Filter, Movie Edit, RAW Development või Save as Manual WB on käivitatud mõne teise kaameraga tehtud pildi puhul või kui üritate Resize või Cropping operatsiooni minimaalmõodus pildiga.
This function is not available in the current mode	Üritate valida funktsiooni, mida pole aktiivses pildistusrežiimis võimalik kasutada.

Veateated	Kirjeldus
The camera will turn off to prevent damage from overheating	Kaamera lülitub välja kuna sisetemperatuur tõusis liiga kõrgeks. Jätke kaamera väljalülitatult jahtuma ning lülitage uuesti sisse alles siis, kui see on jahtunud.
Shutter release is disabled. Ensure the zooming index on the lens is set to a position that permits shutter release	Kui kaamera ees on kokkukäiv objektiiv ja see pole töösendis, pole pildistamine võimalik. (lk.48)

# Tehnilised andmed

## Mudeli kirjeldus

Tüüp	TTL autofookuse ja automaatsäritusega digitaalne peegelkaamera
Objektiivi kinnitus	PENTAX KAF2 bajonett (K-bajonett koos AF, objektiivi info ja toitevoolu kontaktidega)
Sobivad objektiivid	KAF4, KAF3, KAF2 (ei ühildu elektroonilise suumiga), KAF, KA objektiivid

## Pildi jäädvustamine

Pildisensor	Primaarvärvide filter, CMOS, mõõdud: 35,9 × 24,0 (mm)
Efektiveid piksleid	Umbes 36,40 megapiksli
Piksli koguarv	Umbes 36,77 megapiksli
Dust Removal	Pildisensori puhastus ultraheli vibratsioonidega „DR II“
Sensitivity (standardne)	ISO AUTO, Manuaalse ISO ulatus: 100 kuni 819200 • IEV sammuga 1 EV, 1/2 EV või 1/3 EV
Pildistabiilisaator	Sensori nihutamisel põhinev stabiilisaator (SR; 5-teljeline stabiilisaator)
AA Filter Simulator	Muareevähendus pildistabiilisaatoriga: Off, Type 1, Type2, Bracketing (2 images), Bracketing (3 images)

## Failivormingud

Salvestusvormingud	RAW (PEF/DNG), JPEG (Exif 2.3 compliant), DCF 2.0 compliant
Recorded Pixels	[35mm Full-Frame] JPEG: <b>L</b> (36M: 7360×4912) <b>M</b> (22M: 5760×3840) <b>S</b> (12M: 4224×2816) <b>XS</b> (2M: 1920×1280) RAW: (36M: 7360×4912) [APS-C Size] JPEG: <b>L</b> (15M: 4800×3200) <b>M</b> (12M: 4224×2816) <b>S</b> (8M: 3456×2304) <b>XS</b> (2M: 1920×1280) RAW: (15M: 4800×3200)

Kvaliteeditase	RAW (14bit): PEF, DNG JPEG: ★★★ (Parim), ★★ (Parem), ★ (Hea) • Samaaegne RAW + JPEG salvestus
Color Space	sRGB, AdobeRGB
Salvestusmeedium	SD, SDHC* ja SDXC* mälukaardid * UHS-I ühilduv
Kaks kaardipesa	Järjestikune kasutus, salvestamine mõlemasse, RAW/JPEG eraldi, võimaldab failide kopeerimist pesade vahel
Salvestuskataloog	Kataloogi nimi: kuupäev (100_1018, 101_1019...) või kasutaja poolt omistatud nimi (vaikimisi: PENTX)
Fail	Faili nimi: kasutaja poolt omistatud nimi (vaikimisi: IMG* ***) Faili number: järjestikune nummerdamine, loenduri tühistamine

## Pildiotsija

Tüüp	Pentaprisimga pildiotsija
Vaatevälja katvus (FOV)	Umbes 100%
Suurendus	Umbes 0,70× (50mm f/1.4 lõpmatuses)
Silma kaugus	Umbes 20,6 mm (vaateknast) Umbes 21,7 mm (lääste keskosast)
Dioptri reguleerimine	Umbes -3,5 kuni +1,2 m <sup>-1</sup>
Teravustamisklaas	Fikseeritud Natural-Bright-Matte III teravustamisklaas (pole vahetatav)
Näidud pildiotsijas	AF Points, Grid Display, Electronic Level, AF Frame ja Spot Metering Frame Viewfinder Overlay puhul; ja Crop funktsiooni raam

## Live View

Tüüp	TTL meetod, põhineb CMOS sensoril
Teravustamissüsteem	Kontrastituvastus (Face Detection, Tracking, Multiple AF Points, Select, Spot) Focus Peaking: On, Off
Kuva	Vaateväli: umbes 100%, suurendatud vaade (kuni 16x), Grid Display (4x4 Grid, Golden Section, Scale, Square 1, Square 2, Grid Color: Black, White), Histogram Display, Highlight Alert, Composition Adjust.

## LCD ekraan

Tüüp	Kallutatav laia vaatenurgaga värviline TFT LCD, õhuvaheta karastatud klaas
Suurus	3,2 tolli (külgede suhe 3:2)
Pildipunktide arv	Umbes 1 037 000 punkti
Seadistamine	Muudetav värviküllus, värvitoonid ja eredus
Outdoor View Setting	Seadistatav ±2 astet
Night Vision LCD Display	On, Off

## White Balance

Tüüp	Mootmisel kasutatakse CMOS sensori ja valgusallika tuvastamise sensori kombinatsiooni
Valmisrežiimid	Auto White Balance, Multi Auto White Balance, Daylight, Shade, Cloudy, Fluorescent Light ( <b>D</b> : Daylight Color, <b>N</b> : Daylight White, <b>W</b> : Cool White, <b>L</b> : Warm White), Tungsten Light, <b>CTE</b> , manuaalne värvustasakaal (kuni 3 seadistust), värvustemperatuur (kuni 3 seadistust), tehtud pildi värvustasakaalu kopeerimine
Peenhäälestus	Seadistatav ±7 astet A-B ja G-M teljel

## Fookussüsteem

Tüüp	TTL faasituvastusega autofookus
Teravustamise sensor	SAFOX 12, 33 punkti (25 ristpunkti keskel)
Tööulatus	EV -3 kuni 18 (ISO100, normaaltemperatuuril)
AF režiimid	Ühekordne AF ( <b>A</b> FS), pidev AF ( <b>A</b> FC)
Teravustamisala valikurežiimid	Spot, Select, Expanded Area AF (S, M, L), Zone Select, Auto (33 AF Points)
AF Assist Light	Eraldi LED diodil põhinev AF abivalgus

## Säritus

Tüüp	TTL lahtise avaga mootmine 86-tuhande piksliga RGB sensori abil Mooterežiimid: Multi-segment, keskmestatud, punkt
Mööteulatus	EV -3 kuni 20 (ISO 100 50mm f/1.4 objektiiv)
Säirežiimid	Scene Analyze Auto, Program, Sensitivity Priority, Shutter Priority, Aperture Priority, Shutter & Aperture Priority, Manual, Bulb, Flash X-sync Speed, USER1, USER2, USER3, USER4, USER5
EV Compensation	±5 EV (sammuks saab valida 1/2 EV või 1/3 EV astet)
AE Lock	Spetsiaalne lukustusnupp (taimeriga: kestab kaks korda kauem kui Custom seadistustes määratud särimootja tööaeg); pidev seni kuni <b>SHUTTER</b> poolenisti all hoida.

## Katki

Tüüp	Elektroniilise juhtimisega vertikaalse liikumisega fokaalatasapinna katki • Pixel Shift Resolution puhul kasutatakse elektroniilist katikut
Säriajad	Auto: 1/8000 kuni 30 sek., Manuaalne: 1/8000 kuni 30 sek. (samm 1/3 EV või 1/2 EV astet), Bulb (aegvõte säriajaga 10 sekundit kuni 20 minutit)
LV Electronic Shutter	On, Off

## Võterežiimid

Režiimivalik	<p>[Still picture] Üks kaader, Sarivõte (H, M, L), iseavaja (12 sek., 2 sek., pidev), Distantspäästik (kohene, 3 sek., pidev), Bracketing*<sup>1</sup> (2, 3 või 5 kaadrit), Mirror Lock-up Shooting*<sup>2</sup>, Multi-exposure*<sup>3</sup>, Interval Shooting*<sup>1</sup>, Interval Composite*<sup>1</sup>, Interval Movie Record*<sup>1</sup>, Star Stream*<sup>1</sup></p> <p>[Movie] Distantspäästik *<sup>1</sup> Kasutatav koos Self-timer või Distantspäästik *<sup>2</sup> Kasutatav koos Distantspäästik *<sup>3</sup> Kasutatav koos Continuous Shooting, Self-timer või Distantspäästik</p>
Continuous Shooting	<p>[35mm Full-Frame] Maksimaalselt umbes 4,4 k/sek, JPEG (L): ★★★ Sarivõte H): kuni 70 kaadrit, RAW: kuni 17 kaadrit Maksimaalselt umbes 3,0 k/sek, JPEG (L): ★★★ Sarivõte M): kuni 100 kaadrit, RAW: kuni 20 kaadrit Maksimaalselt umbes 0,7 k/sek, JPEG (L): ★★★ Sarivõte L): kuni 100 kaadrit, RAW: kuni 100 kaadrit [APS-C Size] Maksimaalselt umbes 6,4 k/sek, JPEG (L): ★★★ Sarivõte H): kuni 100 kaadrit, RAW: kuni 50 kaadrit Maksimaalselt umbes 3,0 k/sek, JPEG (L): ★★★ Sarivõte M): kuni 100 kaadrit, RAW: kuni 70 kaadrit Maksimaalselt umbes 1,0 k/sek, JPEG (L): ★★★ Sarivõte L): kuni 100 kaadrit, RAW: kuni 100 kaadrit • Kui tundiikkus on ISO100</p>
Multi-exposure	<p>Composite Mode: Additive, Average, Bright Number of Shots: 2 kuni 2000 korda</p>

Interval Shooting	<p>[Interval Shooting] Interval: 2 sek kuni 24 h., Standby Interval: minimaalselt 1 sek. kuni 24 h., Number of Shots: 2 kuni 2000 kaadrit, Start Interval: Now, Self-timer, Distantspäästik, Set Time [Interval Composite] Interval: 2 sek kuni 24 h., Standby Interval: minimaalselt 1 sek. kuni 24 h., Number of Shots: 2 kuni 2000 kaadrit, Start Interval: Now, Self-timer, Distantspäästik, Set Time, Composite Mode: Additive, Average, Bright, Save Process: On, Off [Interval Movie Record] Recorded Pixels: [4K], [FullHD], [HD], vorming: Motion JPEG (AVI), Interval: 2 sek. kuni 24 h., Standby Interval: minimaalne aeg või 1 sek. kuni 24 h., Number of Shots: 8 kuni 2000 kaadrit (kuni [4K] on valitud: 8 kuni 500), Start Interval: Now, Self-timer, Distantspäästik, Set Time [Star Stream] Recorded Pixels: [4K], [FullHD], [HD], vorming: Motion JPEG (AVI), Standby Interval: minimaalne aeg või 1 sek. kuni 24 h., Number of Shots: 8 kuni 2000 (kui [4K] on valitud: 8 kuni 500), Start Interval: Now, Self-timer, Distantspäästik, Set Time, Fade-out: Off, Low, Medium, High</p>
-------------------	---

## Välise välklamp



Välgurežiimid	<p>Auto Flash Discharge, Auto Flash + Red-eye Reduction, Flash On, Flash On + Red-eye Reduction, Slow-speed Sync, Slow-speed Sync + Red-eye Reduction, P-TTL, Contrast Control Sync*, High-speed Sync, Wireless Sync* * Kasutatav kahe või enama eraldi müüdava originaalse välklambiga</p>
Sümkrokiirus	1/200 sek
Flash Exposure Compensation	-2,0 kuni +1,0 EV

## Pildistusfunktsioonid

Custom Image	Auto Select, Bright, Natural, Portrait, Landscape, Vibrant, Radiant, Muted, Flat, Bleach Bypass, Reversal Film, Monochrome, Cross Processing
Cross Processing	Random, Preset 1-3, Favorite 1-3
Digital Filter	Extract Color, Replace Color, Toy Camera, Retro, High Contrast, Shading, Invert Color, Unicolor Bold, Bold Monochrome

Clarity	-4,0 kuni +4,0
Skin Tone	Type1, Type2, Off
HDR Capture	Auto, Type1, Type2, Type3, Advanced HDR, Off Bracket Value: muudetav Auto Align (automaatne kompositsiooni seadistamine): kasutatav
Pixel Shift Resolution	Motion Correction On, Motion Correction Off, Image Stabilization On, Off
Lens Correction	Distortion Correction, Peripheral Illumination Correction, Lateral Chromatic Aberration Adjustment, Diffraction Correction
D-Range Settings	Highlight Correction, Shadow Correction
Noise Reduction	Slow Shutter Speed NR, High-ISO NR
GPS	GPS Logging (Logging Interval, Logging Duration, Mälukaardi valikud (Memory Card Options)), GPS Time Sync
Electronic Compass	Kasutatav
ASTROTRACER	Kasutatav
Horizon Correction	SR On: korrigeerib kuni 1 kraadi SR Off: korrigeerib kuni 2 kraadi
Composition Adjust.	Seadistuse ulatus $\pm 1,5$ mm üles, alla, vasakule või paremale (pööratult $\pm 1$ mm); pööramise ulatus $\pm 1$ kraad
Electronic Level	Kuvatakse pildiotsijas (horisontaal- ja vertikaalsuund); kuvatakse LCD monitoril (nii horisontaal- kui ka vertikaalsuund)

## Video

Salvestusvorming	MPEG-4 AVC/H.264 (MOV)
Piksliite arv/kaadrisagedus	 (1920×1080, 60i/50i/30p/25p/24p)  (1280×720, 60p/50p)
Heli	Integreeritud stereomikrofon, välise stereomikrofoni pesa (stereo) Reguleeritav salvestuse helitase, Wind Noise Reduction
Salvestuse kestvus	Kuni 4 GB või 25 minutit; lõpeb automaatselt kui kaamera sisetemperatuur liiga kõrgeks tõuseb.

Custom Image	Auto Select, Bright, Natural, Portrait, Landscape, Vibrant, Radiant, Muted, Flat, Bleach Bypass, Reversal Film, Monochrome, Cross Processing
Cross Processing	Random, Preset 1-3, Favorite 1-3
Digital Filter	Extract Color, Replace Color, Toy Camera, Retro, High Contrast, Shading, Invert Color, Unicolor Bold, Bold Monochrome

## Taasesitusfunktsioonid

Taasesituse vaade	Üks pilt, pispildid (6, 12, 20, 35 või 80 pilti), suurendus (kuni 16×, 100% kuva ja kiirsuum), Grid Display (4×4 Grid, Golden Section, Scale, Square 1, Square 2, Grid Color: Black, White), pildi pööramine, Histogram Display (Y histogramm, RGB histogramm), Highlight Alert, Auto Image Rotation, Detailed Information Display, Copyright Information (Photographer, Copyright Holder), GPS info (Laiuskraad, Pikkuskraad, Altitude, Coordinated Universal Time (UTC)), suund, kataloogikuva, kalendri filmiriba kuva, Slideshow
Delete	Ühe pildi kustutamine, kõigi kustutamine, valikuline kustutamine, kiire ülevaate käigus kustutamine
Digital Filter	Base Parameter Adj, Extract Color, Replace Color, Toy Camera, Retro, High Contrast, Shading, Invert Color, Unicolor Bold, Bold Monochrome, Tone Expansion, Sketch, Water Color, Pastel, Posterization, Miniature, Soft, Starburst, Fish-eye, Slim, Monochrome
RAW Development	Ilmutamise valikud: Select single image, Select multiple images, Select a folder Ilmutamise parameetrid: White Balance, Custom Image, Sensitivity, Clarity, Skin Tone, Digital Filter, HDR Capture, Pixel Shift Resolution, Shadow Correction, High-ISO NR, Distortion Correction, Peripheral Illumination Correction, Lateral Chromatic Aberration Adjustment, Diffraction Correction, Color Fringe Correction, File Format (JPEG, TIFF), Aspect Ratio, JPEG Recorded Pixels, JPEG Quality, Color Space
Töötlusvõimalused	Image Rotation, Color Moiré Correction, Resize, Cropping (muudetav külgede suhe ja kalde korrektsioon), Movie Edit (videolõigu poolitamine ja mittevajalike osade kustutamine), video kaadri salvestamine JPEG failina, Save RAW Data, Image Copy



## Kohandamine

USER režiim	Salvestada saab kuni 5 seadistust.
Erifunktsioonid	26 üksust
Režiimimälu	17 üksust
Button Customization	<b>Fx1</b> <b>Fx2</b> nupp: One Push File Format, Outdoor View Setting, Flash Mode, Pixel Shift Resolution, Shake Reduction, Horizon Correction, Electronic Level <b>AF</b> nupp: Enable AF1, Enable AF2, Cancel AF Eelvaate ketas: Optical Preview, Digital Preview Elektronilised valikukettad (ees/taga): seadistatavad igas pildistusrežiimis
Autofookuse kohandamine	AF.S: Focus-priority, Release-priority 1st Frame Action in AF.C: Auto, Focus-priority, Release-priority Action in AF.C Cont.: Auto, Focus-priority, FPS-priority Hold AF Status: Off, Low, Medium, High AF in Interval Shooting: Locks focus at 1st exposure, Adjusts focus for each shot AF with Remote Control: Off, On
Enable/Disable Control	Type1: Type2:
Text Size	Standard, Large
World Time	Maailma aja seadistus: 75 linna (28 ajavööndit)
AF Fine Adjustment	±10 astet, seadistus kõigile objektivele või individuaalselt (salvestada saab kuni 20 objektiivi)
Valguse seadistused	LCD Paneel: High, Low, Off Juhtnupud tagaküljel: High, Low, Off Objektiivi kinnitus: On, Off Kaardipesa/ühendus: On, Off
Indicator Lamps	Wi-Fi: High, Low, Off GPS: High, Low, Off Self-timer: On, Off Distsantspäästik: On, Off
Copyright Information	„Photographer” ja „Copyright Holder” nimed kirjutatakse pildifaili infosse. Muutmiste ajalugu saab kontrollida kaasasoleva tarkvaraga.

## GPS/elektroniline kompass

Satellite Systems	GPS, QZSS SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS
Töösagedus	L1, 1575.42 MHz

Salvestatav info	Laiuskraad, Pikkuskraad, Altitude, Coordinated Universal Time (UTC), suund
Geodesics	World Geodetic System (WGS84)
GPS Logging	KML vorming, logimise intervall: 5sec., 10sec., 15sec., 30sec. või 1min. Logimise kestvus: 1h kuni 24h. (Kuni 9 tundi kui panna logimise intervalliks „5sec.” Kuni 18 tundi kui panna logimise intervalliks „10sec.”)
Electronic Compass	Asimuudi arvutamine kasutades kolmeteljelist geomagnetilist sensorit ja kolmeteljelist kiirendussensorit, näitab tõest põhja

## Vooluallikas

Aku tüüp	Laetav liitium-ioonaku aku D-LI90
Vooluadapter	Vooluadapteri komplekt K-AC167 (eraldi müüdiv)
Aku vastupidavus	Piltide arv: umbes 670 kaadrit Taasesituse kestus: umbes 340 minutit • Testitud CIPA standardite vastavate testidega kasutades täielikult laetud liitiumaku 23°C keskkonnas. Tegelikud tulemused sõltuvad pildistustingimustest.

## Lüüsed

Ühenduspesa	USB 2.0 (micro B), välise toite sisend, päästikukaabli pesa, X-sync pesa, HDMI® väljund (type D), stereomikrofoni sisend, kõrvaklapipesa
USB Connection	MSC/PTP

## Traadita kohtvõrk

Standardid	IEEE 802.11b/g/n (standardne traadita LAN protokoll)
Sagedus (kesksagedus)	2412 kuni 2462 MHz (kanalid: Ch 1 kuni Ch 11)
Turvalisus	Autentimine: WPA2 Krüptimine: AES

## Mõõdud ja kaal

Mõõdud	Umbes 136,5 mm (L) × 110 mm (K) × 85,5 mm (S) (välja arvatud väljalauluvad osad)
Kaal	Umbes 1010 g (koos aku ja SD mälukaardiga) Umbes 925 g (ainult kere)

## Töökeskond

Temperatuur	-10 kuni 40°C
Õhuniiskus	85% või vähem (kondensatsioonita)

## Kaasasolevad tarvikud

Pakendi sisu	Rihm O-ST162, pilditsija kate ME, liitumaku D-LI90, akulaadija D-BC90, voolujuhe, Tarkvara (CD-ROM) S-SW171 <Paigaldatud kaamerale> Pilditsija serv Fr, Välgupesaja kate Fk, sünkropesa kork 2P, kerekork K II, akutalla ühenduse kate
Tarkvara	Digital Camera Utility 5

## Hinnanguline piltide mahtuvus ja taasesituse kestvus

(Kasutades täielikult laetud akut)

Aku	Temperatuur	Tavaline pildistamine	Taasesitusaeg
D-LI90	23°C	670	340 minutit

- Pildistustest on tehtud CIPA standarditele vastavalt (tavaline pildistamine), teised testid põhinevad tootja mõõtetingimustel. Tegelik kasutuses saadavad tulemused võivad siintoodud numbritest erineda ning sõltuvad ka pildistuse režiimist ja –tingimustest.

## Piltide mahtuvus mälu suuruste lõikes

(Kasutades 8 GB mälukaart)

Recorded Pixels (35mm täiskaader)	JPEG Quality			RAW
	★★★	★★	★	
<b>L</b> 36M	351	676	1164	101
<b>M</b> 22M	572	1096	1874	—
<b>S</b> 12M	1054	2013	3364	—
<b>XS</b> 2M	4723	8469	12927	—

Recorded Pixels (APS-C moot)	JPEG Quality			RAW
	★★★	★★	★	
<b>L</b> 15M	821	1564	2669	215
<b>M</b> 12M	1054	2013	3364	—
<b>S</b> 8M	1564	2959	4912	—
<b>XS</b> 2M	4723	8469	12927	—

Recorded Pixels (1:1 Size)	JPEG Quality			RAW
	★★★	★★	★	
<b>L</b> 24M	525	1006	1717	101
<b>M</b> 14M	899	1717	2889	—
<b>S</b> 6M	1846	3459	5712	—
<b>XS</b> 2M	5582	9824	15351	—

- Tegelikuses võib mälu mahtuv piltide arv subjektiist, pildistustingimustest, -režiimist, kasutatavast mälukaardist jne sõltvalt erineda.

## Maailma aja linnade loend

Kodulinnaks ja sihtkohaks saab valida järgmisi linnu.

Regioon	Linn
<b>North America</b>	Honolulu, Anchorage, Vancouver, San Francisco, Los Angeles, Calgary, Denver, Chicago, Miami, Toronto, New York, Halifax
<b>Central and South America</b>	Mexico City, Lima, Santiago, Caracas, Buenos Aires, Sao Paulo, Rio de Janeiro
<b>Europe</b>	Lisbon, Madrid, London, Paris, Amsterdam, Milan, Rome, Copenhagen, Berlin, Prague, Stockholm, Budapest, Warsaw, Athens, Helsinki, Moscow
<b>Aafrika/ Lääne- Aasia</b>	Dakar, Algiers, Johannesburg, Istanbul, Cairo, Jerusalem, Nairobi, Jeddah, Tehran, Dubai, Karachi, Kabul, Male, Delhi, Colombo, Kathmandu, Dacca
<b>East Asia</b>	Yangon, Bangkok, Kuala Lumpur, Vientiane, Singapore, Phnom Penh, Ho chi Minh, Jakarta, Hong Kong, Beijing, Shanghai, Manila, Taipei, Seoul, Tokyo, Guam
<b>Oceania</b>	Perth, Adelaide, Sydney, Noumea, Wellington, Auckland, Pago Pago

## Töökeskond USB ühenduse kaasasoleva tarkvara jaoks

Kaasasoleva „Digital Camera Utility 5” tarkvara abil saab ilmutada RAW faile, teha värvikorrektsioone või kontrollida pildistusinfot arvutis. Paigaldage tarkvara kaasasolevalt CD-ROM (S-SW171) plaadilt.

Kaamera arvutiga ühendamiseks ja tarkvara kasutamiseks peaks arvuti vastama soovituslikult järgmistele nõudmistele.

## Windows®

<b>Operatsioonisüsteem</b>	Windows® 10 (FCU, CU) (32-bit, 64-bit), Windows® 8.1 (32-bit, 64-bit), Windows® 8 (32-bit, 64-bit) või Windows® 7 (32-bit, 64-bit)
<b>Protsessor</b>	Intel® Core™ 2 Duo või uuem
<b>RAM mälu</b>	4 GB või enam
<b>Kõvaketas</b>	Programmi paigaldamiseks ja käivitamiseks: minimaalselt 100 MB vaba ruumi Pildifailide salvestamiseks: umbes 15 MB/fail (JPEG), umbes 50 MB/fail (RAW)
<b>Monitor</b>	1280×1024 punkti, 24-bitised täisvärvid või parem

## Macintosh

<b>Operatsioonisüsteem</b>	macOS 10.13 High Sierra, macOS 10.12 Sierra, OS X 10.11 El Capitan või OS X 10.10 Yosemite
<b>Protsessor</b>	Intel® Core™ 2 Duo või uuem
<b>RAM mälu</b>	4 GB või enam
<b>Kõvaketas</b>	Programmi paigaldamiseks ja käivitamiseks: minimaalselt 100 MB vaba ruumi Pildifailide salvestamiseks: umbes 15 MB/fail (JPEG), umbes 50 MB/fail (RAW)
<b>Monitor</b>	1280×1024 punkti, 24-bitised täisvärvid või parem

### 🔍 Märkmed

- Arvutisse laetud videolõikude esitamiseks on vajalik rakendus mis toetab nii MOV (MPEG-4AVC/H.264) kui ka AVI (Motion JPEG) vorminguid.

## Symbolid

menüüd.....	26
menüüd.....	32
menüü.....	33
menüüd.....	34
menüüd.....	37
režiim.....	55

## Numbrid

1× pildi kuva.....	49
1st Frame Action in AF.C.....	60

## A

AA Filter Simulator.....	82
Action in AF.C Continuous.....	60
AdobeRGB.....	50
AE-L with AF Locked.....	37
AF ala.....	63
AF Assist Light.....	10, 61
AF Fine Adjustment.....	64
AF in Interval Shooting....	72
AF juhtvõll.....	10
AF nupp.....	103
AF punkt.....	61
AF raam.....	47
AF raam (AF Frame).....	20, 47
AF with Remote Control.....	68
<b>AF.C</b> .....	61
<b>A.F.S</b> .....	61
AF.S Setting.....	60
Aja seadistus.....	112
Aku.....	40
Aku laadimine.....	40

Akutald.....	41
Akutalla kontaktid.....	10
Algseadistused.....	43
Andmekandja nimetus.....	45
Anti-aliasing filter.....	82
Arvuti.....	99
Aspect Ratio.....	94, 98
ASTROTRACER.....	86
Auto (AF Active Area).....	61
Auto EV Compensation....	37
Auto Flash Discharge.....	75
Auto Image Rotation.....	91
AUTO ISO parameetrid... 57	
Auto Power Off.....	43
<b>AUTO</b> programm.....	46
Auto Screen Rotation.....	17
Auto Select (Custom Image).....	76
Auto SR Off.....	66
Auto White Balance (Värvustasakaal).....	72
Autofookus.....	60
Automaatne programmisäri.....	52
<b>Av</b> režiim.....	52
AV seade.....	92
Avaarv.....	52
Avaprioriteediga automaatsäri.....	52
Avarõngaga objektiiv.....	117
AWB in Tungsten Light....	73

## B

<b>B</b> režiim.....	54
Base Parameter Adjustment (Digital Filter).....	95

Bleach Bypass (Custom Image).....	76
Bold Monochrome (Digital Filter).....	78, 95
Bracketing Order.....	69
Bright (Custom Image)....	76
Bulb (B) Mode Options....	54
Bulb säritus.....	52, 54
Button Customization....	103

## C

Calendar Filmstrip Display.....	90
Calibration.....	84
Catch-in Focus.....	118
Certification Marks.....	136
Change AF Point nupp....	62
Clarity.....	81
Cloudy (Värvustasakaal).....	72
Color Fringe Correction... 98	
Color Moiré Correction....	94
Color Space.....	50
Color Temperature (Värvustasakaal).....	74
Color Temperature Steps.....	74
Communication Info.....	101
Composition Adjustment.....	83
Contrast (Custom Image).....	77
Contrast AF valikud.....	62
Copyright Holder.....	112
Copyright Information....	112
Create New Folder.....	109
Crop.....	50

Cropping.....	94
Cross Processing (Custom Image).....	76
<b>CTE</b> .....	72
Custom Image.....	76
Custom Setting menüüd.....	37

## D

Date Adjustment.....	44
Daylight (Värvustasakaal).....	72
Delete.....	49
Destination.....	112
Detailne infokuva.....	19
Diffraction Correction.....	80
Digital Camera Utility 5.....	98, 129
Digital Filter.....	78, 95
Digital Preview.....	64
Dioptri reguleerimisketas.....	21
Display Color.....	45
Distantspäästik.....	67
Distantspäästiku sensor.....	10
Distortion Correction.....	80
DNG.....	50
D-Range Settings.....	79
Dust Removal.....	120
Dünaamiline ulatus.....	79

## E

Electronic Compass.....	17
Electronic Level.....	17
Elektroniline katik.....	55
Elektroniline lood.....	21

Enable/Disable Control.....	48	Funktsiooniketas .....	23	Input Focal Length.....	118	Kontrastivastusega	
RGB histogramm .....	20	Fx1/Fx2 nupp .....	103	Instant Review .....	47	autofookus .....	60, 62
Ereduse seadistamine.....	79	<b>G</b>		Interval Composite .....	71	Kontrollpaneel.....	16, 23
EV Steps .....	53	GARANTII		Interval Movie Record ....	71	Kuupäeva kuju.....	44
Exif andmed .....	112	TINGIMUSED .....	138	Interval Shooting		Kvaliteeditaseme	
Expanded Area AF		GPS.....	84	Options.....	72	seadistamine.....	81
(AF Active Area).....	61	GPS indikaatorlamp .....	84	Intervallvõte .....	71	Kvaliteet.....	50
Extract Color		GPS Logging .....	85	Invert Color		Kõikide piltide	
(Digital Filter).....	78, 95	GPS Time Sync .....	84	(Digital Filter).....	78, 95	kustutamine.....	33
<b>F</b>		GPS/E-Compass.....	85	Iseavaja .....	67	Kõrvaklapid.....	56
Face Detection		Grid Display.....	20	Iseavaja tuli .....	10		
(Contrast AF) .....	63	Guide Display .....	47	ISO AUTO Setting.....	57		
File Format .....	50			ISO tundlikkus .....	57	<b>L</b>	
File Name .....	111	<b>H</b>				Laadimisaeg .....	41
File No. ....	111	HDMI Out .....	92	<b>J</b>		Landscape	
Filter .....	78, 95	HDMI® pesa .....	92	JPEG .....	50	(Custom Image) .....	76
Firmware Info/Options .....	36	HDR Capture .....	79	JPEG Quality .....	50	Language/言語 .....	43
Fish-eye (Digital Filter) ....	95	Headphone Volume.....	56	JPEG Recorded Pixels... ..	50	Lateral Chromatic Aberration	
Flash Mode.....	75	Heli .....	55	Jägiv režiim		Adjustment .....	80
Flash On .....	75	Heli .....	55	(AF režiim) .....	61	LCD Display.....	45
Flash X-sync		Helitugevuse seadistus ...	56	Järjestikune taasesitus ...	91	LCD Display Settings.....	106
Speed.....	52, 119	High Contrast				LCD paneel.....	22
Flat (Custom Image).....	76	(Digital Filter).....	78, 95	<b>K</b>		LED tuli tagakülje nuppude	
Flicker Reduction.....	29, 32	High-ISO NR .....	58	Kaamera teekond .....	85	jaoks.....	10
Fluorescent - Cool White		Highlight Alert .....	18	Kaardi oleku tuli .....	10	LED valgus kaardipesas/	
(Värvustasakaal) .....	72	Highlight Correction .....	79	Kaasasolev tarkvara .....	129	ühenduste pesas.....	43
Fluorescent - Daylight Color		Histogrammi kuva.....	20	Kahveldus.....	68	LED valgusti	
(Värvustasakaal) .....	72	Hold AF Status .....	60	Kaldenurga		bajonetile.....	10, 40
Fluorescent - Daylight White		Hometown .....	43, 112	seadistamine.....	13	Lens Correction .....	80
(Värvustasakaal) .....	72	Hoob.....	11	Kasutaja registreerimine....	8	Link AE and AF Point .....	59
Fluorescent - Warm White		Horizon Correction .....	28	Kataloogikuva .....	90	Linnave nimed .....	43, 129
(Värvustasakaal).....	72	<b>I</b>		Kelvin.....	74	Live View .....	15
Focus Peaking .....	62	Image Capture Settings... ..	50	Keskmetatud		Logifail .....	86
Fokaaltasapinna		Image Copy .....	93	särimõõtmine .....	59	LV Electronic Shutter.....	55
indikaator .....	10	Image Rotation .....	91	Ketas .....	11	Lõikeraam.....	20
Folder Name.....	110	Image Sync .....	102	Ketaste ja nuppude		Lüliti .....	11
Fookusindikaator .....	47	IMAGE Transmitter 2.....	100	deaktiveerimine .....	48	<b>M</b>	
Fookusrežiim .....	61	Image View		Ketta indikaator .....	46	M režiim.....	52
Format .....	45	(Image Sync).....	102	Kohandamine .....	24, 103	Macintosh .....	130
Framerate.....	50	Indicator Lamps .....	106	Kokkukäiv objektiiv .....	48	Manuaalne säritus .....	52

ME pildiotsija kate .....	66	Nupp .....	11	Piltide korrigeerimine .....	79	Replace Color (Digital Filter) .....	78, 95
Mechanical Shutter .....	55	Nutiseade .....	102	Piltide suurus .....		Reset .....	36, 38
Memory .....	108	Nutitelefon .....	100	mutmine .....	93	Resize .....	93
Menüü .....	25	<b>O</b>		Piltide toimetamine .....	93	Režiimiketas .....	46
Meter Operating Time .....	21	Objektiiv .....	39, 115	Pispiltide kuva .....	49, 89	Režiimiketta lukustuse vabastusnupp .....	48
Mikrofon .....	10, 56	Objektiiv fookuskaugus .....	118	Pixel Mapping .....	120	Režiimiketta lukustusnupp .....	46
Miniature (Digital Filter) ...	95	Objektiiv kinnitusmärk .....	10, 39	Pixel Shift Resolution .....	81	Retro (Digital Filter) ...	78, 95
Mired .....	74	Objektiiv kontaktpinnad .....	10	Playback Sound Volume .....	57	Reversal Film (Custom Image) .....	76
Mitme pildi kuva .....	89	Objektiiv vabastusnupp .....	39	Portrait (Custom Image) .....	76	RGB histogramm .....	20
Mitmekordne säritus .....	70	Olekuvaade .....	15	Posterization (Digital Filter) .....	95	Rihm .....	39
Monitor .....	13, 14	One Push File Format ...	104	Power .....	43	Rotation Direction .....	105
Monochrome (Custom Image) .....	76	One-Push Bracketing .....	69	Preview .....	64	<b>S</b>	
Monochrome (Digital Filter) .....	95	Ooterežiim .....	14	Preview Dial .....	64	Salvestusrežiimi menüü .....	26
Movie menüü .....	32	Optical Preview .....	64	Program Line .....	53	Sarivõte .....	66
Movie SR .....	32	Otsenupud .....	22	Protect .....	109	Save as Manual WB .....	74
MSC .....	120	Outdoor View Setting .....	14	Protect All Images .....	109	Save Cross Processing ...	77
Muaree vähenendus .....	82	<b>P</b>		PTP .....	120	Save Menu Location .....	25
Multi Auto White Balance (Värvustasakaal) .....	72	P režiim .....	52	Puhastamine .....	121	Save RAW Data .....	47, 49
Multiple AF Points (Contrast AF) .....	63	Pastel (Digital Filter) .....	95	Päästikukaabli pesa .....	10	Save Rotation Info .....	91
Multi-segment särिमootmine .....	59	Peegel .....	10	Pööratud pilt .....	91	Save USER Mode .....	107
Muted (Custom Image) ...	76	PEF .....	50	<b>Q</b>		Scene Analyze Automaatprogramm .....	46
Mällu mahtuv kaadrite arv .....	128	Peripheral Illumination Correction .....	80	Quick Zoom .....	49	SD mälukaart .....	42
Mälukaardi valikud (Memory Card Options) .....	50	Phase Detection AF .....	60	<b>R</b>		Seadistusketas .....	23
Mälukaardi vormindamine .....	45	Photographer .....	112	Radiant (Custom Image) .....	76	Seadistusenüüd .....	34
Mälukaart .....	42	Pikslite arv .....	50	RAW .....	50	Select (AF Active Area) ...	61
<b>N</b>		Pildi viimistlustoon .....	76	RAW Development .....	97	Select (Contrast AF) .....	63
Natural (Custom Image) .....	76	Pildiotsija .....	20	RAW File Format .....	50	Select Battery .....	41
Night Vision LCD Display .....	87	Pildistamine .....	46	RAW piltide ilmutamine ...	97	Sensitivity Steps .....	57
Noise Reduction .....	53, 58	Pildistamine peegli eelpäästmisega .....	69	Recorded Pixels .....	50	Sensor Cleaning .....	121
Noolenupp .....	12, 22	Pildistamine pildiotsijaga .....	46	Recording Sound Level ...	56	Sequential Numbering ...	111
		Pildistusinfo kuva .....	17	Red-eye reduction .....	75	Shade (Värvustasakaal) .....	72
		Pildistusrežiim .....	51	Remote Capture (Image Sync) .....	102	Shading (Digital Filter) .....	78, 95

Shadow Correction .....	79
Shake Reduction .....	80
Sharpness (Custom Image) .....	77
Shooting with Live View .....	47
Sketch (Digital Filter) .....	95
Skin Tone .....	81
Slideshow .....	91
Slim (Digital Filter) .....	95
Slow Shutter Speed NR .....	53
Slow-speed Sync .....	75
Smart Function .....	23
Soft (Digital Filter) .....	95
Sound Effects .....	34
Spot (AF Active Area) .....	61
Spot (Contrast AF) .....	63
sRGB .....	53
Star Stream .....	71
Starburst (Digital Filter) ...	95
Statiivikeere .....	10
Suveaeg (Daylight saving time) .....	44, 112
<b>Sv</b> režiim .....	52
Säriaeg .....	52
Säriaja & avaprioriteediga automaatsäri .....	52
Säriaja prioriteediga automaatsäri .....	52
Särikompensatsioon .....	54
Särimootmine .....	59
Särirežiimid .....	52, 108
<b>Z</b> Zone Select (AF Active Area) .....	61
Zoom Review .....	47, 49

<b>T</b> Taasesituse menüü .....	33
Taasesituskuva info valiku vaade .....	18
Taasesitusrežiim .....	49
Taasesitusrežiimi programmivalik .....	88
Taevakehade jäädvustamine .....	86
<b>TA</b> v režiim .....	52
Tehnilised andmed .....	123
Teksti sisestamine .....	107
Tekstuuri seadistamine ...	81
Teravustamismeetod .....	60
Teravustamisrežiimi lüüti .....	46, 60
Text Size .....	44
TIFF .....	97
Timed Exposure .....	54
Toitesisendi pesa .....	42
Tone Expansion (Digital Filter) .....	95
Toy Camera (Digital Filter) .....	78, 95
Traadita kohtvõrk .....	100
Tracking (Contrast AF) ....	63
TTL faasituvastusega autofookus .....	60
Tundlikkus .....	57
Tundlikkuse prioriteediga automaatsäri .....	52
Tungsten (Värvustasakaal) .....	72
<b>Tv</b> režiim .....	52
Töökeele seadistus .....	43
Töökeskkond .....	129
Töörežiimi valikulüüti .....	46

<b>U</b> Unicolor Bold (Digital Filter) .....	78, 95
USB Connection .....	99, 129
USB pesa .....	99
Using Aperture Ring .....	117

<b>V</b> Vaatenurk .....	50
Vaba salvestusaeg .....	55
Valguse seadistused ....	106
Valikuketas .....	105
Valitud piltide kustutamine .....	89
Valjuhääldi .....	10
Veateated .....	121
Vertikaalne .....	17
Vibrant (Custom Image) .....	76
Videorežiim .....	55
Videseadistused .....	50
Videootõtlus .....	96
Viewfinder Light .....	21
Viewfinder Overlay .....	21
Volume .....	34
Vooluadapter .....	42
Võrgustiku kuva .....	49
Võtterežiim .....	65
Välgu võimsuse kompensatsioon .....	75
Välgupesa .....	75
Väline väklamp .....	119
Väklamp .....	75, 119

<b>W</b> Water Color (Digital Filter) .....	95
WB Adjustable Range ....	73
WB When Using Flash ....	73
White Balance .....	72
Wi-Fi lamp .....	10

Wi-Fi™ .....	100
Wind Noise Reduction ....	56
Windows® .....	129
World Time .....	112

<b>Ü</b> Ühe kaadri pildistamine ...	65
Ühe pildi vaade .....	18, 49
Ühekordne režiim (AF režiim) .....	61
Ühendatud pildistamine .....	100
<b>X</b> <b>X</b> režiim .....	52
X-sünkroniseerimis- pesa .....	119



# Käsitlemise meespea

## Enne kaamera kasutamist

- Kui kaamerat pole pikema aja jooksul kasutatud, kontrollige enne selle kasutamist kaamera töökorras olekut. Eriti tuleks seda teha enne tähtsate (pulma-, reisi-) piltide tegemist. Andmete salvestamist ei ole võimalik garanteerida, kui salvestamine, taasesitus või andmete laadimine arvutisse või muule mäluksandjale ebaõnnestub kaamera, salvestusmeedia (SD mälukaart) vms. rikke tõttu.

## Aku ja laadija kohta

- Aku optimaalsete omaduste säilitamiseks ärge säilitage seda täielikult laetuna või kõrge temperatuuriga keskkonnas.
- Kui aku jäetakse pikaks ajaks kaamerasse ning kaamerat ei kasutata, võib tulemuseks olla aku liigne tühjenemine. See vähendab aku eluiga.
- Akut on soovitatav laadida päev enne selle kasutamist.
- Kaameraga kaasasolev voolujuhe on mõeldud kasutamiseks D-BC90 akulaadijaga. Ärge kasutage seda muude seadmetega.

## Ettevaatus kaamera kandmisel ja kasutamisel

- Hoidke kaamerat kõrge õhuniiskuse ja temperatuuride eest. Ekstreemsete temperatuuride tõttu vältige kaamera jätmist sõidukisse.
- Hoidke kaamerat vibratsiooni, löökide ja surve eest. Vibratsiooni eest kaitsmiseks asetage kaamera sõidukis näiteks pehmele pinnale.
- Kaamera on mõeldud kasutamiseks temperatuurivahemikus -10°C kuni 40°C.
- Kõrgetel temperatuuridel muutub vedelkristallekraan mustaks. Selle normaalse töö taastub madalamatel temperatuuridel.
- Madala temperatuuri korral võib monitori reageerimiskiirus tunduda aeglasem. Seda vedelkristallide omadusi ei loeta veaks.
- Järsud temperatuurimuutused võivad põhjustada õhuniiskuse kondenseerumist nii kaamera sise- kui ka välispindadel. Temperatuurimuutuse korral asetage kaamera vutlarisse või kilekotti ning võtke välja alles siis, kui kaamera ja keskkonna temperatuur on ühtlustunud.
- Vältige kaamera kokkupuutumist prügi, muda, liiva, tolmuga, mustuse, mürgiste gaaside ja sooladega. Need võivad põhjustada häireid kaamera töös. Kaamerale sattunud vihm või veepeisand tuleb kuiva puhta riidega ära pühkida.
- Vältige tugevaid vajutusi ja survet monitoril, kuna see võib murda vedelkristallpaneeli või põhjustada häireid monitori töös.
- Statiivi kasutamisel vältige liigset jõudu statiivikruvi kinnitamisel.

## Kaamera puhastamine

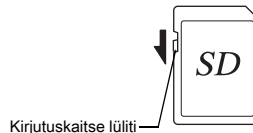
- Ärge puhastage kaamerat orgaaniliste lahustitega, nagu alkohol, lahusti või bensiin.
- Objektiiviläätsedele sattunud tolm eemaldamiseks kasutage pehmet objektiivipintslit. Ärge kasutage suruõhuhallat, kuna need võivad optilisi pinde rikkuda.
- Professionaalse puhastuse läbiviimiseks võtke ühendust hoolduskeskusega. CMOS sensor on õrn täppiseade. Puhastusteenus on tasuta.
- Kaamera hea tehnilise seisukorra tagamiseks on seda soovitatav lasta seda iga ühe või kahe aasta tagant esinduses kontrollida.

## Kaamera hoidmine

- Vältige kaamera hoidmist ühes ruumis kemikaalidega. Kõrge temperatuur ja niiskus võivad põhjustada hallitust. Eemaldage kaamera vutlarist ning säilitage seda kuivas ja hästventileeritud paigas.
- Vältige kaamera kasutamist ja säilitamist kohtades, kus see võib kokku puutuda staatilise elektriga või elektriliste interferentsidega.
- Vältige kaamera kasutamist ja säilitamist otse päikesevalguse käes või kohtades, kus esineb niiskuse kondensatsioon või kiired temperatuurimuutused.

## SD mälukaartide kohta

- SD mälukaart on varustatud kirjutuskaitse lülitiga. LOCK asendis ei ole kaardile võimalik faile kirjutada, samuti pole kaardilt võimalik faile kustutada ega kaarti formaatida.
- SD mälukaart võib koheselt pärast kasutamist kaamerast eemaldamisel tuline olla.
- Ärge eemaldage SD mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui kaamera vahetab mälukaartide andmeid. See võib põhjustada andmete kadumist või rikkuda kaarti.
- SD mälukaarti ei tohi painutada. Kaitske seda löökide, vedelike ja kõrgete temperatuuride eest.
- Ärge eemaldage kaamerast SD mälukaarti formaatimise ajal, kuna see võib kaardi rikkuda või kõlbmatuks muuta.
- SD mälukaardil olevad andmed võivad kaduda järgmistes olukordades. Tootja ei vastuta ühelgi moel andmete kadumise eest.
  1. SD mälukaardi mittesihotstarbeline kasutamine.
  2. SD mälukaardi kokkupuuteline staatilise elektriga või elektriliste interferentsidega.
  3. kui SD kaarti pole pikema aja jooksul kasutatud.




4. kui mälukaardi kasutamise ajal eemaldatakse kaamerast SD mälukaart või vooluallikas.
- SD mälukaardi tööga on piiratud. Kui seda pikema aja jooksul ei kasutata, võivad kaardil olevad andmed muutuda loetamatuks. Tehke andmetest varukoopiaid mõnele teisele mäluandjale.
- Uued SD mälukaardid tuleb enne kasutamist kaamera abil formaatida. Samuti tuleb formaatida eelnevalt mõnes teises kaameras kasutatud mälukaardid.
- Palun pidage meeles, et SD mälukaardid andmete kustutamine või mälukaardi formaatimine ei kustuta andmeid täielikult. Kustutatud faile on võimalik taastada tarkvaraga, mis on vabalt müügil. Kui plaanite SD kaardi ära visata, müüa või kinkida, on tundlike andmete täielik kustutamine kaamera kasutaja vastutus.
- Igall juhul on andmete haldamine SD mälukaardil kaamera kasutaja enda risk.

## Traadita võrgu funktsiooni kohta

- Ärge kasutage kaamerat kohtades, kus elektrilised seadmed, AV seadmed jne. võivad tekitada magnetvälju ja elektromagnetilisi laineid.
- Kui kaamera on magnet- või elektromagnetlainete mõjualas, ei pruugi Wi-Fi ühendus toimida.
- Kui kasutate kaamerat TV või raadio läheduses, võib esineda häireid nende seadmete töös.
- Kui kaamera läheduses on mitmed Wi-Fi pääsupunktid ja kasutatakse sama kanalit, ei pruugi otsingufunktsioon korrektselt toimida.
- Teie poolt salvestatud, saadetud või vastuvõetud andmete turvalisus on teie enda vastutus.

Kaamera poolt kasutataval sagedusribal toimivad ka mitmed muud seadmed nagu tööstuslikud, teaduslikud ja meditsiiniseadmed, lokaalsed raadiojaamad (litsentsi eeldavad traadita raadiojaamad) ja spetsiifilised madala võimsusega raadiojaamad (ei eelda litsentsi), mida kasutatakse mobiilseks objekti identifitseerimiseks tootmisliinidel jne. ning amatöörraadio.

1. Enne kaamera kasutamist veenduge, et läheduses ei kasutata mobiilse objekti identifitseerimise raadiojaamu, amatöörraadiojaamu ega muid lokaalseid raadiojaamu.
2. Kui kaamera peaks kohalikele raadiojaamadele interferentsi põhjustama, katkestage koheselt kasutamine ning muutke kaamera poolt kasutatavat sagedust.
3. Kui teil on muid probleeme kaamera poolt erinevatele raadiojaamadele tekitatavate interferentsidega, võtke koheselt ühendust lähima hoolduskeskusega.

See kaamera vastab tehniilistele nõuetele ja rahvusvahelistele sertifikaatidele. Vastavusinfot saab kuvada kaamera ekraanile. Tehniiliste standardite vastavuse infot ja sertifikaatide märgiseid saab kuvada [Certification Marks] alt  4 menüüs. Detailsemat infot menüüde kasutamise kohta leiate „Menüüde kasutamine“ (lk.25).

## GPS kohta

- Kohalikud geograafilised ja atmosfäärilised tingimused võivad takistada või viivitada GPS andmete vastuvõttu. See kaamera ei pruugi võtta vastu GPS signaale sisetingimustes, maa all või suurte ehitiste, puude või muude objektide lähedal, mis võivad satelliitide signaale blokeerida või peegeldada.
- GPS satelliitide asukohad muutuvad pidevalt ning võivad põhjustada GPS andmete puudumist teatud aegadel päeva lõikes.
- Mobiiltelefonide, muude GPS sagedustele lähedasi sagedusi eraldavate seadmete lähedus või magnetiseeritud kõrgepingeliinide lähedus võib segada GPS andmete vastuvõttu.
- Pidage meeles, et kaameral võib signaali saamiseks kuluda veidi aega kui seda pole pikemat aega kasutatud või kui olete eelmisest GPS kasutamise kohast kaugele liikunud.
- Lülitage GPS funktsioon välja kohtades kus elektrooniliste seadmete kasutamine on keelatud nagu näiteks haiglates, lennukis õhkutõusul ja maandumisel.
- Osades riikides või regioonides on GPS seadme kasutamine või asukoha andmete kogumine seadustega reguleeritud. Kui reisite välismaal, kasutusseerige saatkonna või reisiagentuuriga ning uurige neilt GPS funktsiooniga kaamera kasutamise ja asukoha logide kogumise seaduslikkuse kohta.
- Selle kaamera GPS funktsioon on mõeldud isiklikuks kasutamiseks. Seda ei saa kasutada maamootimiseks või navigatsiooniseadmena lennukites, sõidukites jne. Tootja ei kanna vastutust mis tahes kahjude eest mis võivad tuleneda funktsionaalsuse mittesihotstarbelisest kasutamisest.

## Kaubamärgid

- Microsoft ja Windows on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes maades.
- Macintosh, macOS, OS X ja App Store on Apple Inc. registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes maades.
- Intel ja Intel Core on Intel Corporation kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või teistes maades.
- SDXC logo on SD-3C, LLC kaubamärk.
- Google, Google Play, Android ja Google Earth on Google Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Wi-Fi on Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärk.
- IOS on Cisco kaubamärk või registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes maades.
- See toode sisaldab DNG tehnoloogiat, mida kasutatakse Adobe Systems Incorporated litsentsi alusel.
- DNG logo on Adobe Systems Incorporated kaubamärk või registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja/või teistes maades.

- HDMI, HDMI logo ja High-Definition Multimedia Interface on HDMI Licensing LLC kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või teistes maades.

Kõik muud kaubamärgid on nende omanike vara.

- See toode kasutab RICOH RT fonti, mille on loonud Ricoh Company Ltd.
- See kaamera toetab PRINT Image Matching III. PRINT Image Matching võimaldab digitaalkaamerate, printerite ja tarkvara abil luua pilte, mis vastavad paremini fotograafi kavatsustele. Mõned funktsioonid ei pruugi töötada printeritega, mis ei ole PRINT Image Matching III ühilduvad. Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Kõik õigused kaitstud. PRINT Image Matching on Seiko Epson Corporation kaubamärk. PRINT Image Matching logo on Seiko Epson Corporation kaubamärk.



**SILKYPIX**<sup>®</sup>



## AVC Patent Portfolio litsents

See toode on litsenseeritud „AVC Patent Portfolio“ litsentsi alusel. Litsents annab tarbijale õiguse kasutada toodet isiklikel mitteäriistel eesmärkidel selle eest tasu saamata (i) video kodeerimiseks kooskõlas AVC standardiga („AVC video“) ja/või (ii) AVC video dekodeerimiseks, mis on kodeeritud tarbija poolt isiklikuks tarbeks ja/või omandatud video pakkujalt, mis on litsenseeritud pakkuma AVC videot. Litsents ei anna otsest ega kaudset luba toote kasutamiseks mistahes muul ülaltoodust erineval otstarbel.

Täiendava info saamiseks pöörduge MPEG LA, LLC poole.  
Vaata <http://www.mpegla.com>.

## Teadaanne BSD-litsentsitud tarkvara kasutamise kohta

See toode sisaldab tarkvara, mis on litsentsitud BSD License alusel. BSD litsents on litsentsi vorm, mis lubab tarkvara levitamist tingimusel, et on selgelt ära toodud, et selle kasutamisel puudub garantii, lisatud on autoriõiguste märged ja loetelu litsentsitingimustest. Järgnev sisu on ära toodud ülaltoodud tingimuste põhjal. Nende eesmärk pole piirata kasutajal toote kasutamist jne.

Tera Term  
Copyright (C) 1994-1998 T. Teranishi  
(C) 2004-2018 TeraTerm Project  
Kõik õigused kaitstud.

Levitamine ja kasutamine allikana ja binaarkujul, muudetult või algsel kujul, on lubatud tingimusel, et järgmised nõuded on täidetud:

1. Lähtekoodi levitamisel peab see sisaldama ülaltoodud autoriõiguste märged, tingimuste loetelu ja järgmist lahtiühtlemist.
2. Tarkvara levitamisega binaarkujul peab kaasnema ülaltoodud autoriõiguste märged, tingimuste loetelu ja järgmine lahtiütlemine dokumentatsioonis ja/või muudes tarkvaraga kaasasolevates materjalides.
3. Autori nime ei tohi kasutada selle tarkvara alusel saadud toodete edendamiseks või müümiseks ilma autori eelneva kirjaliku nõusolekuta.

TARKVARA ON AUTORI POOLT PAKUTAVAL KUJUL JA KOOS KÕIGI PUUDUSTEGA NING TA EI ANNA MINGIT SÕNASTATUD VÕI EELDATAVAT GARANTIID, SEALHULGAS TARUSTATAVUSE, TEATUD OTSTARBEKS SOBIVUSE EGA MUUD GARANTIID, MITTE MINGIL JUHUL EI OLE AUTOR KOHUSTATUD VASTUTAMA ÜKSKÕIK MILLISE OTSESE, KAUDSE, JUHUSLIKU, ERILISE, ÜHEKORDSE EGA TULENEVA KAHJU (SEALHULGAS ASENDUSTOODETE VÕI -TEENUSTE HANKIMISE KUJUL, KASUTAMISE, ANDMETE VÕI TULUDE KAOTUSE KUJUL; VÕI ÄRITEGEVUSE KATKEMISE KUJUL) EEST ÜKSKÕIK KUIDAS PÕHJUSTATUNA JA ÜKSKÕIK MISSUGUSE KOHUSTUSTE PÕHJENDUSEGA, ÜKSKÕIK KAS SEE TEKIB LEPINGULISE KOHUSTUSE, RANGE VASTUTUSE VÕI ÕIGUSERIKKUMISE (SEALHULGAS HOOLETUSE VÕI MUU KUJUL) TÕTTU, KUI SEE TEKIB ÜKSKÕIK MISSUGUSEL TEEL SELLE TARKVARA KASUTAMISE TAGAJÄRJEL, ISEGI KUI ON TEATAVAKS TEHTUD SELLISE KAHJU VÕIMALUS.

## GARANTII TINGIMUSED

Kõigile volitatud edasimüüjate käest ostetud kaameratele kehtib ostukuupäevast alates kaheteistkümne kuu jooksul materjalide või tootmisega seotud defektide suhtes garantii. Selle perioodi jooksul on remonditööd ning defektsed osad tasuta eeldusel, et seadmel ei ole märke löökidest, liiva- või vedelikukahjustusest, valest käsitsemisest, seadme rikkumisest, muust keemilisest või aku korrosioonist, kasutusjuhendit eiravast kasutamisest või muutmisest volitamata hoolduskeskuse poolt. Tootja ja tootja esindaja vastutavad ainult sellise remondi eest, mis on tehtud tootja või selle esindaja kirjalikul nõusolekul. Tootja ega tootja volitatud esindajad ei vastuta viivitusest või kasutuskõlblikkuse kadumisest tulenevate kahjude ega mis tahes teiste kaudsete või kaasuvate kahjude eest, olgu need tingitud kas materjalide, tootmise või muuga seotud defektidest. Tootja ja tootja volitatud esindaja kohustused piirduvad otsese ja ka kaudse garantii korral vastavalt ülaltoodule osade vahetamisega. poolt volitamata remonditöökojas teostatud remonti ei kompenseerita.

Garantiikord 12-kuulise garantiiaja kestel

Kui teie kaameral ilmneb 12-kuulise garantiiaja jooksul defekt, tuleb see toimetada ettevõttesse, kus te selle soetasite. Kui teie riigis tootja esindajad puuduvad, saatke kaamera ettemakstud postikuludega tootja aadressil. Sellisel juhul kulub tolliprotseduuride tõttu märkimisväärselt enam aega. Kehtiva garantii korral tehakse remont ja asendatakse osad tasuta ning seade tagastatakse teile pärast hooldustööde teostamist. Kui seade garantii alla ei kuulu, kehtib remondil tootja või selle esindaja tavapärase hinnakiri. Saatmiskulud peab kandma kaamera omanik. Kui teie kaamera osteti mõnest teisest riigist, võivad tootja esindajad teie asukohariigis nõuda tavaliste käsitlus- ja teeninduskulude tasumist. Sellest hoolimata on tootjale tagastatud kaamera garantii tasuta vastavalt käesolevale garantiikorrale ja garantiipoliitikale. Saatmiskulud ja tollivormistuskulud peab igal juhul katma siiski seadme omanik. Palun hoidke ostukuupäeva tõendamiseks vähemalt kahe aasta jooksul alles seadme ostutšekk või -arve. Kui te seadet otse tootjale ei saada, veenduge enne seadme

teenindusse saatmist, et saadate seadme tootja poolt volitatud esindajale või hoolduskeskusele. Küsige alati teeninduskulude hinnapakumist ja paluge teeninduskeskusel alustada töid alles pärast seda, kui olete hinnapakumisega nõustunud.

- **Käesolev garantiipoliitika ei mõjuta tarbija seadusejärgseid õigusi.**
- **Osades riikides võib meie edasimüüjate pakutav kohalik garantiipoliitika käesoleva garantiipoliitika asendada. Seetõttu soovitame teil vaadata üle tootega ostuhetkel kaasasolnud garantiikaart või võtta lisateabe ja garantiipoliitika saamiseks ühendust meie kohaliku edasimüüjaga.**

## Klientidele Euroopas

### Teave kasutajatele vanade seadmete ja kasutatud akude kogumise ja käitlemise kohta



#### 1. Euroopa Liidus

Need sümbolid toodetel, pakenditel ja/või kaasasoleval dokumentatsioonil tähendavad, et kasutatud elektrilisi ja elektroonilisi seadmeid ning akusid ei tohi visata olmejäätmete hulka.

Kasutatud elektrilisi ja elektroonilisi seadmeid ning akusid tuleb käidelda eraldi ja vastavalt seadusandlusele, mis nõuab nende toodete nõuetekohast käitlemist, taastamist ja ümbertöötlemist.



Selle toote õige käitlemisega aitate te tagada jäätmete nõuetekohase käitlemise, taastamise ja ümbertöötlemise, vältides seeläbi võimalikke negatiivseid mõjusid keskkonnale ja inimeste tervisele, mis võiks vastasel juhul mittesobiliku jäätmekäitlusega kaasneda.

Kui ülaltoodud sümboli alla on vastavalt akude direktiivile lisatud keemiline sümbol, tähistab see raskemetalli sisaldumist akus määral, mis ületab akude direktiiviga kehtestatud läve (Hg = elavhõbe, Cd = kaadmium, Pb = plii).

Täiendavat infot kasutatud toodete kogumise ja taaskasutuse kohta saate kohalikest omavalitsustelt, prügikäitlusfirmadelt või ettevõtetest, kust toote soetasite.

#### 2. Riikides väljaspool Euroopa Liitu

Need sümbolid kehtivad ainult Euroopa Liidus. Kui soovite kasutatud tooteid utiliiseerida, võtke palun ühendust kohalike võimude või edasimüüjaga ning küsige õige käitlusmeetodi kohta.

Šveitsi kohta: Kasutatud elektrilisi ja elektroonilisi seadmeid saab tasuta tagastada edasimüüjale ka siis, kui te uut toodet ei osta. Täiendavate jäätmekogumispunktide andmed on toodud järgmistel kodulehekülgedel: [www.swico.ch](http://www.swico.ch) või [www.sens.ch](http://www.sens.ch).

#### Teade kasutajatele Euroopa majanduspiirkonna riikides

See toode vastab RE direktiivi 2014/53/EU nõudmistele. CE vastavusdeklaratsiooni leiate internetist aadressilt: [http://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/declaration\\_of\\_conformity.html](http://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/declaration_of_conformity.html) ja valides sobiva toote.

Töösagedus: 2400 MHz - 2483.5 MHz  
Maksimaalne saatevõimsus: 8.22 dBm EIRP

Volitatud esindaja Euroopas: RICOH IMAGING EUROPE S.A.S.  
Parc Tertiaire SILIC 7-9, avenue Robert Schuman - B.P. 70102, 94513 Rungis Cedex, FRANCE

Tootja: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.  
1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN



CE märgistus tähistab vastavust Euroopa Liidu direktiividele.

**Märkmed**

Kontaktinfo võib muutuda.  
Uusimat infot leiate meie kodulehelt.

- Tehnilised andmed ja välised mõõdud võivad muutuda.