# **KODAK PIXPRO FZ55**

DIGITAALIKAMERA

# Käyttöohje







## ENNEN KUIN ALOITAT

#### Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vastuullinen osapuoli: JK Imaging Ltd.

Osoite: JK Imaging Ltd., 14067 Stage Road, Santa Fe Springs, CA 90670 USA Yrityksen verkkosivusto:

kodakpixpro.com.

#### USA:n asiakkaille

Testattu FCC-standardien mukaiseksi KOTI- TAI TOIMISTOKÄYTTÖÖN.

Tämä laite on FCC-sääntöjen osan 15 mukainen. Käyttö edellyttää seuraavia kahta ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa kameran ei-toivottua toimintaa.

#### Eurooppalaisille asiakkaille

CE"-merkki osoittaa, että tämä tuote täyttää turvallisuutta, terveyttä, ympäristöä ja asiakassuojaa koskevat eurooppalaiset vaatimukset. "CE-merkityt kamerat on tarkoitettu myytäväksi Euroopassa.



Tämä symboli [yliviivattu pyörällinen jäteastia WEEE Annex IV] osoittaa sähkö- ja elektroniikkalaiteromun erilliskeräystä Euroopan maissa. Älä heitä laitteita kotitalousjätteisiin. Käytä maassasi käytettävissä olevia palautus- ja keräysjärjestelmiä tämän tuotteen asianmukaiseen ja turvalliseen hävittämiseen.



Paristot: Hävitä käytetyt paristot niille varattuihin keräyskeskuksiin. Pakkaukset: Noudata pakkausten



kierrätystä koskevia paikallisia määräyksiä.

#### Tietoja tästä käsikirjasta

Kiitos tämän KODAK PIXPRO -digitaalikameran ostamisesta. Lue tämä käyttöohje huolellisesti ja säilytä se turvallisessa paikassa myöhempää käyttöä varten.

JK Imaging Ltd. pidättää kaikki oikeudet tähän asiakirjaan. Tätä julkaistua käyttöohjetta ei saa missään muodossa ja millään tavalla jäljentää, lähettää, kirjoittaa, tallentaa hakujärjestelmään tai kääntää mille tahansa kielelle tai tietokonekielelle ilman JK Imaging Ltd:n etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

Kaikkia tässä käsikirjassa mainittuja tavaramerkkejä käytetään vain tunnistamistarkoituksessa, ja ne ovat omistajiensa omaisuutta.

Tässä käyttöoppaassa on ohjeita uuden KODAK PIXPRO -digitaalikameran käyttöön. Tämän käyttöoppaan sisältö on pyritty kaikin tavoin varmistamaan oikeaksi: JK Imaging Ltd. pidättää kuitenkin oikeuden tehdä muutoksia ilman ennakkoilmoitusta.

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia symboleja, joiden avulla löydät tiedot nopeasti ja helposti:



Osoittaa hyödyllistä tietoa.

Seuraavia symboleja voidaan käyttää tässä käsikirjassa helpottamaan kameran käytön ymmärtämistä:

[Kohteen ominaisuudet]: Kameran käyttöliittymän valinnaiset ominaisuudet on merkitty [] -symbolilla.

## **TURVALLISUUSTIEDOTUKSET**

#### Tätä kameraa koskevia turvallisuusohjeita

- Älä pudota kameraa tai anna sen osua kiinteisiin esineisiin.
- Älä yritä purkaa tai korjata kameraa.
- 📕 Älä käytä tai säilytä kameraa pölyisissä paikoissa tai rannalla, jotta estät pölyn tai hiekan pääsyn kameraan ja mahdollisen vaurioitumisen.
- Älä käytä tai säilytä kameraa kuumassa ympäristössä tai suorassa auringonvalossa.
- Älä käytä tai säilytä kameraa voimakkaiden magneettikenttien lähellä, esimerkiksi magneetin tai muuntajan lähellä.
- Vältä koskemasta kameran linssiin.
- Älä altista kameraa suoralle auringonvalolle pitkäksi aikaa.
- Jotta kamera ei vaurioituisi kosteuden vaikutuksesta, älä käytä tai säilytä kameraa erittäin kosteissa ympäristöissä, kuten sateessa tai vesistöjen läheisyydessä.
- Jos kameraan joutuu vahingossa vettä, sammuta kamera välittömästi, poista akku ja muistikortti ja kuivaa se kokonaan 24 tunnin kuluessa.
- Kun viet kameran kylmästä ympäristöstä lämpimämpään ympäristöön, saattaa esiintyä kondensaatiota. Odota kohtuullinen aika, ennen kuin kytket kameran päälle.
- Ennen kuin poistat akun ja muistikortin, kamera on sammutettava.
- Kun puhdistat kameran runkoa, älä käytä hankaavia, alkoholipohjaisia tai orgaanisia puhdistusaineita tai liuottimia.
- Käytä objektiivin pyyhkimiseen ja puhdistamiseen ammattikäyttöön tarkoitettua objektiivin puhdistusliinaa ja sopivaa puhdistusainetta.
- Lataa kuvat ja poista muistikortti, kun aiot säilyttää kameraa pitkään.
- Jos tätä kameraa ei käytetä pitkään aikaan, säilytä sitä kuivassa ja puhtaassa säilytyspaikassa.
- Yhtiömme ei maksa korvausta mistään toistovirheestä, mukaan lukien: kuvat tai videot, jotka ovat vahingoittuneet tai joita ei voida palauttaa vääränlaisen käytön vuoksi.

#### Akkua koskevia turvallisuusohjeita

- Käytä samantyyppistä paristoa kuin mukana toimitettu. Vaihtoparistoja voi ostaa osoitteesta: kodakpixpro.com.
- Käytä mukana toimitettua laturia akun lataamiseen.
- Jos akkunestettä vuotaa kameran sisällä, ota välittömästi yhteyttä asiakaspalveluumme. Jos akkunestettä vuotaa iholle, huuhtele iho puhtaalla vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Käytetyt akut on hävitettävä paikallisten (kansallisten tai alueellisten) määräysten mukaisesti.
- Jotta akku ei vahingoittuisi, älä pudota akkua, älä anna sen osua kiinteisiin esineisiin tai naarmuuntua vieraisiin esineisiin.
- Älä anna akun joutua kosketuksiin metalliesineiden (myös kolikoiden) kanssa oikosulun, purkautumisen, liiallisen kuumuuden tai mahdollisen vuodon välttämiseksi.
- Älä yritä purkaa akkua.
- Älä altista akkua vedelle. Pidä akun koskettimet aina kuivina.
- Älä kuumenna akkua tai heitä sitä tuleen mahdollisen räjähdyksen välttämiseksi.
- Älä säilytä akkua kuumassa ympäristössä tai suorassa auringonvalossa.
- Jos akku ylikuumenee latauksen tai käytön aikana, lopeta lataus tai käyttö välittömästi. Sammuta tuote, irrota akku varovasti ja odota, että se jäähtyy.
- Kun kameraa säilytetään pitkään, irrota akku ja säilytä sitä turvallisessa, kuivassa paikassa, johon pikkulapset ja lapset eivät pääse käsiksi.
- Kylmemmissä ympäristöissä akun suorituskyky voi heikentyä huomattavasti.
- Kun asennat akkua, kohdista akun merkinnät kameran akkulokeron sisällä olevien positiivisten ja negatiivisten merkintöjen mukaisesti. Älä koskaan työnnä akkua väkisin akkulokeroon.

#### Muistikortteja koskevia turvallisuusohjeita

- Suosittelemme ostamaan vain tunnettuja, nimimerkkisiä muistikortteja huippusuorituskyvyn ja luotettavuuden varmistamiseksi.
- Formatoi muistikortti kameran avulla, ennen kuin käytät sitä tai asetat uuden kortin.
- Älä pudota muistikorttia tai anna sen osua kiinteisiin esineisiin, jotta se ei vahingoituisi.
- Älä yritä purkaa tai korjata muistikorttia.
- Älä altista muistikorttia vedelle. Pidä se aina kuivana.
- Älä poista muistikorttia, kun kamera on päällä. Muussa tapauksessa muistikortti ja valokuva-/ videotiedostot voivat vahingoittua pysyvästi.
- Älä muokkaa muistikortilla olevia tietoja suoraan. Kopioi tiedot tietokoneeseen ennen tiedostojen muokkaamista.
- Kun kameraa säilytetään p i t k ä ä n, muista ladata kuvat ja poistaa muistikortti. Säilytä muistikortti kuivassa ympäristössä.
- Älä muuta muistikortin tiedostojen tai kansioiden nimiä tietokoneen avulla. Tiedostonimien muuttaminen voi aiheuttaa sen, että tiedostoja ei tunnisteta kamerassa, tai saattaa syntyä pysyvä virhe.
- Kameralla otettu valokuva tallennetaan muistikortille automaattisesti luotuun kansioon. Älä tallenna näihin kansioihin valokuvia, joita ei ole otettu tällä kameralla, sillä kuvia ei voida tunnistaa toiston aikana.
- Kun asetat muistikortin paikalleen, varmista, että kortin lovi vastaa kameran korttipaikan yläosassa olevia merkintöjä.

#### Muita turvallisuusohjeita

- Älä katkaise virtaa tai sammuta kameraa päivitysprosessin aikana. Muutoin saatetaan kirjoittaa virheellisiä tietoja, eikä kamera ehkä käynnisty myöhemmin.
- Älä ripusta kameran kaula- tai rannehihnaa lapsen kaulan ympärille.
- Kun käytät kameraa lentokoneessa, noudata lentoyhtiön ja FAA:n määräyksiä.
- Valmistustekniikan rajoituksista johtuen nestekidenäytössä voi olla muutamia kuolleita tai kirkkaita pikseleitä. Nämä pikselit eivät vaikuta kameran, valokuvien tai videon laatuun tai suorituskykyyn.
- Älä altista kameran nestekidenäyttöä vedelle. Pyyhi se kosteassa ympäristössä vain pehmeällä, kuivalla ja puhdistusliinalla.
- Jos nestekidenäyttö on vaurioitunut ja nestekide joutuu kosketuksiin ihosi kanssa, pyyhi iho välittömästi kuivalla liinalla ja huuhtele se puhtaalla vedellä. Jos nestekide joutuu kosketuksiin silmiesi kanssa, pese silmiäsi puhtaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Jos nestekristallia niellään vahingossa, huuhtele suu välittömästi ja hakeudu lääkärin.

#### VAROITUS

FZ55-kameran osien muuttaminen, peukalointi tai muokkaaminen on luvatonta ja mitätöi valmistajan takuun ja "voi" mitätöidä liittovaltion ja/tai osavaltion vaatimustenmukaisuuden.

Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan B digitaalisen laitteen raja-arvot FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajoitukset on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä asuinrakennuksissa.

Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestintään. Ei kuitenkaan ole mitään takeita siitä, ettei häiriöitä esiinny tietyssä asennuksessa.

Jos tämä kameralaite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä laite pois päältä ja päälle, käyttäjää kehotetaan yrittämään häiriöiden korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai siirrä se muualle
- Lisää kameralaitteiston ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke kameralaitteisto pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanottimen virtapiiri.
- Kysy apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/tv-teknikolta.

# SISÄLTÖ

ENNEN KUIN ALOITAT1
TURVALLISUUSTIEDOTUKSET
SISÄLTÖ8
ALKUUN PÄÄSEMINEN12
Mukana toimitettavat lisävarusteet12
Osien nimet13
Akun ja muistikortin asentaminen14
Akun lataaminen16
Kameran kytkeminen päälle ja pois päältä17
Kuvien ottaminen
Kielen, päivämäärän ja kellonajan asettaminen18
Kielen, päivämäärän ja kellonajan asettaminen jälkeenensimmäisen käynnistyksen
Kielen palauttaminen19
Päivämäärän ja kellonajan palauttaminen20

21
21
22
22
23
24
25

PERUSTOIMINNOT	31
Zoomaustoiminnon käyttäminen	31
Makrotila	32
Itselaukaisimen asetus	33
Salamatila	34
EV-asetus	35
Valotuksen kompensointi	35
ISO	35
Sulkimen säätö	36
Aukon säätö	36
Pikatallennuksen käyttäminen	36
TOISTO	37
Valokuvien ja videoiden katselu	37
Pienoiskuvanäkymä	38
Zoom-toiston käyttäminen (vain still-kuville).39 Diaesitys	40

Kuvien ja videoiden poistaminen41
VALIKKOJEN KÄYTTÄMINEN42
Valokuva-valikko42
Expo Metering (Valotuksen mittaus) 42 Kuvakoko
Jatkuva AF
Jatkuva kuvaus 🛄 44
Face Beautifier
Tarkennuksen asetus[[ ° ]]45
HDR HDR 45
Valkotasapainon asetus 💯 46 Väritehoste
۲۵۰
Scene 😳 48
Valokuvausasetusten valikko O

AF-avustussäde49
Digitaalinen zoom49
Päivämäärän jälki50
Pikakatsaus50
Kasvojen tunnistus50
Elokuvavalikko
Expon mittaus (Valotuksen mittaus)
Videon laatu
Väritehoste 🔟 53
Elokuvan kuvausasetusten valikko
avustussäde54
Digitaalinen zoom54
Toistovalikko56
Näyttötila
Touch-up

Pyöritä 🕑	58
Koon muuttaminen	
Väri 🙋	59
Toistoasetukset-valikko	59 Suojaus60
Poista	60
DPOF (Digital Print Order Format)	61
Trim	61
Yleiset asetukset	62
Ääniasetukset	62
Virransäästö	62
Kieli	63
Maailmanaika	63
Päivämäärä ja aika	63
LCD-näytön kirkkaus	63
Liitäntäasetukset	64
Yhdistäminen tietokonees	65

10

Yhteyden muodostaminen tulostimeen
Tiedostoasetukset 🗁 68
Muotoilu69
Kopiointi kortille69
Tiedoston numerointi70
Nollaa70
Laiteohjelmiston (FW) versio70
LIITTEET71
Tekniset tiedot71
Kehotteet ja varoitusviestit75
Vianmääritys
Muistikortin yhteensopivuus81
Tavaramerkit82

# ALKUUN PÄÄSEMINEN

## Mukana toimitetut lisävarusteet

Kameralaatikon tulisi sisältää ostamasi kameramallin sekä seuraavat lisävarusteet. Jos jotain puuttuu tai vaikuttaa vahingoittuneelta, ota ensin yhteyttä jälleenmyyjään tai asiakaspalvelukeskukseemme.



## **Osan nimet**



## Akun ja muistikortin asentamine

1. Avaa paristokotelon luukku.



2. Aseta paristo paristokoteloon oikeaan paristokoteloon. suuntaan, kuten seuraavassa kuvassa on esitetty.



 Aseta muistikortti muistikorttipaikkaan alla olevan kuvan mukaisesti:





Kirjoitussuojan vaihtokytkin

Muistikortti (SD/SDHC/SDXC) on valinnainen, eikä se sisälly kaikkiin kameran pakkauksiin. Se on ostettava erikseen. Käytä alkuperäistä muistikorttia, joka on vähintään luokan 10 ja jonka kapasiteetti on 4 Gt - 512 Gt.



Voit poistaa muistikortin avaamalla akkukannen luukun, poistamalla muistikortin varovasti painamalla sitä ja poistamalla sen varovasti.

## **Akun lataamine**

Ennen kuin lataat akun, sammuta kamera ja aseta akku paikalleen.

Lataa kamera kytkemällä kameran USB-portti virtalähteeseen (myydään erikseen). Merkkivalo





Käytä virtalähdetuotetta, jonka lähtöjännite / virta: 5VDC / 1.0A.



Latauksen merkkivalo:

Tasaisesti oranssi: Lataus

Merkkivalo sammuu, kun lataus on päättynyt, ja kamera sammuu automaattisesti. Akun käyttöiän maksimoimiseksi suosittelemme, että akkua ladataan ensimmäisellä kerralla vähintään 4 tuntia.

Kun kamera on sammutettu, voit myös liittää kameran tietokoneeseen USB-kaapelilla akun lataamista varten.





Lataa akku sisätiloissa 0 °C:n ja 40 °C:n (32°F ja 104°F) välillä.

## Kameran kytkeminen päälle ja pois päältä

Kytke kamera päälle painamalla virtapainiketta. Sammuta kamera painamalla virtapainiketta uudelleen.



~	_
_	_
	-vn
_	-7/1
	_//
_	<b>_//</b>

Kun virta on kytketty pois päältä, paina toistopainiketta ja pidä sitä painettuna, jotta virta kytkeytyy päälle ja siirryt toistotilaan.

## Kuinka ottaa kuvia

- 1. Pidä kamerasta kiinni molemmilla käsillä varoen, ettet estä sormilla salamaa ja objektiivia.
- 2. Suuntaa objektiivi kohti kohdetta, josta haluat ottaa kuvan, ja kehystä se sitten nestekidenäytöllä.
- 3. Valitse zoomauspainikkeella Tele- tai Laajakulma-asento, kun haluat zoomata kohdetta lähelle tai kauas.
- Paina suljinpainike puoliväliin tarkentaaksesi kohteeseen. Kun tarkennuskehys muuttuu vihreäksi, paina suljinpainike kokonaan alas kuvan ottamiseksi.

## Aseta kieli, päivämäärä/aika

#### Kielen, päivämäärän/ajan asettaminen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen

- 1. Kun kytket kameran päälle ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee kielen valintanäyttö.
- 2. Valitse haluamasi kieli painamalla nuolipainikkeita.
- 3. Kun olet vahvistanut kielivalinnan painamalla SET -painiketta, näyttöön tulee Päivämäärän/Ajan asetusnäyttö.
- 4. Paina [ 📲 🕅 / 🍺 🐓 ] -painikkeita valitaksesi säädettävän päivämäärän/ajan: Nämä tiedot näytetään muodossa VVVV.MM.TT/PÄ:MM.
- 5. Paina [ A DISP. ]/[ V 🗑 🕑 ]-painikkeita säätääksesi halutun Päivämäärän/Ajan arvoa.
- 6. Paina SET painiketta vahvistaaksesi aika-asetukset ja tilannekuvanäyttö tulee näkyviin.

#### **Kielen palauttaminen**

Kun olet asettanut kielen ensimmäisen k e r r a n, noudata alla olevia ohjeita nollataksesi haluamasi kielen.

- Paina □ -painiketta ja valitse [▲ DISP, ]/[▼ 〒 ☉] -painikkeilla □. Siirry valikkoon painamalla str] -painiketta.
  Paina [▲ DISP, ]/[▼ 〒 ☉] -painikkeita valitaksesi c ja paina str] / [▶ ♀] -painiketta siirtyäksesi valikkoon.
  Valitse [Language] (Kieli) painamalla [▲ DISP, ]/[▼ 〒 ☉] -painikkeita ja siirry valikkoon painamalla str] / [▶ ♀] -painiketta.
- 4. Valitse haluamasi kieli painamalla [▲ DISP.]/(▼ 🕇 🖄 ]/[◀ 💥 ]/ [▶ \$]-painikkeita ja vahvista painamalla 🗊 -painiketta.
- 5. Paina 🔲 painiketta ja tilannekuvanäyttö tulee näkyviin.

ി	Ääniasetukset	
<u>_</u>	Virransäästö Kieli	Auto
• <b>2</b> •	- Maailmanaika	Englanti
Þ		Home
	Päivämäärä ja aika	2022.03.01 00:00
		•

Kieli	
繁體中文	Español
简体中文	Português
日本語	Italiano
하국어	Deutsch
English	Русский
Français	Svenska

#### Päivämäärän ja kellonajan palauttaminen

Kun olet asettanut päivämäärän ja kellonajan ensimmäisen kerran, noudata alla olevia ohjeita päivämäärän ja kellonajan nollaamiseksi.

- 1. Paina<sup>■</sup>-painiketta ja valitse [▲ DISP.]/[▼ 〒 ☉] -painikkeilla<sup>Ⅲ</sup>. Siirry valikkoon painamalla<sup>Ⅲ</sup>-painiketta.
- 2. Paina [▲ DISP.]/[▼ 1 ☉]-painikkeita valitaksesi⊂C ja paina 🖅 / [▶ ♀] -painiketta siirtyäksesi valikkoon.
- Valitse [Date & Time] (Päivämäärä ja aika) painamalla [▲ DISP.]/(▼ T ☉]-painikkeita ja siirry valikkoon painamalla[st] / ▶ \$]-painiketta.



- 4. Paina [📢 🖏 ]/[🖢 🐓 ] -painikkeita valitaksesi säädettävän päivämäärän/ajan: Nämä tiedot näytetään muodossa VVVV.MM.TT/PÄ:MM.
- Paina [ DISP. ]/[

▼ ★ ⑦ ] painikkeilla valitun merkinnän arvoa. Kun olet saanut asetukset valmiiksi, paina painiketta vahvistaaksesi.

6. Paina 🔲 painiketta ja seuraava tilannekuvanäyttö tulee näkyviin.

SET

## **MODE OVERVIEW**

## Näytön asetus

Näytä asetukset painamalla [ DISP.]-painiketta: Classic, Full, Off.

Klassikko: Näyttää kameran parametrit näytöllä



Pois: Ei näytä mitään lisäkuvakkeita näytössä.



Täysi: Kameran parametrit ruudukon ja histogrammin kanssa.



## LCD-näytön näyttö

#### Yleiskatsaus näytön kuvakkeista valokuvaustilassa



#### Yleiskatsaus näytön kuvakkeista elokuvatilassa



Optimaalisen videotallennuksen varmistamiseksi on suositeltavaa käyttää SDHC- tai SDXC-muistikorttia.

Optista ja digitaalista zoomia voidaan säätää (yhteensä 30X). Digitaalista zoomia voidaan säätää 6X.

#### Yleiskatsaus näytön kuvakkeista toistotilassa



- 1 Tiedoston suojaus
- 2 DPOF-tiedosto
- 3 HDR
- 4 Kosketusnäyttö
- 5 Näyttötila
- 6 Muistitila (ilmaisee valokuvien nykyisen määrän ja valokuvien kokonaismäärän).

- 7 Muistikortti/sisäänrakennettu muisti
- 8 Akun tila
- 9 Zoomauksen suurennusalue
- 10 Kuva-alue
- 11 Kuvan zoomaussuhteet
- 12 Kuvauspäivämäärä

## Tilapainikkeen käyttäminen

Tässä kamerassa on kätevä Mode-painike<sup>[vers]</sup>, jonka avulla voit helposti vaihtaa eri tilojen välillä. Kun olet siirtynyt tilavalintavalikkoon painamalla Mode-painiketta<sup>wers]</sup>, valitse haluamasi tila painamalla [< 🛱 ]/ Þ 🌶 ]-painiketta. Vahvista valinta painamalla<sup>[st]</sup>-painiketta.





## Automaattitila 应

Automaattitila on yleisin ja helpoin tila valokuvien ottamiseen. Kun kamera toimii tässä tilassa, se optimoi automaattisesti lukuisia kameraasetuksia, jotta valokuvien ja videoiden asetukset saadaan optimaalisesti säädettyä parhaan mahdollisen tuloksen saavuttamiseksi.

## Program A E P

Käyttäjä voi vaihtaa ISO- ja EV-arvoa henkilökohtaisten mieltymystensä mukaan, kamera voi asettaa suljinnopeuden ja aukkoarvon automaattisesti.

## Manuaalinen tila 🕅

Käyttäjä voi säätää aukkoa, suljinaikaa ja ISO-arvoa manuaalisesti. Tätä asetusta käytetään yleensä

Staattisten valokuvien kuvaaminen.

## Elokuvatila 问

Siirry tähän tilaan videoiden tallentamista varten.

## Skenaariotila SCN

Voit valita haluamasi kohtauksen 14 esiasetetun tilan joukosta sen mukaan, millaisessa ympäristössä kuvaat, painamalla [4] ]/ 5]painiketta ja vahvistaa valintasi painamalla [5] -painiketta. Tämän jälkeen kamera määrittää automaattisesti sopivimmat asetukset parhaita mahdollisia valokuvia varten.





#### Automaattinen kohtaus

Kamera tunnistaa älykkäästi erilaiset ympäristöt ja valitsee automaattisesti parhaan kohtauksen ja valokuva-asetukset.

Automaattinen kohtaus tunnistaa älykkäästi seuraavat kohtaukset:



Automaattinen tila Kamera säätää valotuksen ja tarkennuksen automaattisesti varmistaakseen parhaat mahdolliset kuvat.



Maisemia varten säätää valotuksen automaattisesti ja toistaa eloisat vihreät ja siniset värit.

愈	Backlit Portrait K	Kun aurinko tai jokin muu valonlähde on kuvattavan kohteen takana, tämä tila säätää automaattisesti etualan valotuksen parhaiden mahdollisten kuvien tuottamiseksi.
9	Makrotila	Makrotila-asetus on ihanteellinen pienten kohteiden tai äärimmäisten lähikuvien kuvaamiseen.
D	Yömaisematila	Yökuvauksissa tämä tila lisää automaattisesti ISO-arvoa hämärän valon kompensoimiseksi.
M	Muotokuvatila	Soveltuu parhaiten ihmisten kuvaamiseen, kun tarkennus kohdistuu heidän kasvoihinsa.
瓷	Yömuotokuva	Kun otat muotokuvia yöllä tai heikossa valaistuksessa, tämä tila säätää valotuksen automaattisesti ihmisiä ja yökuvia varten.

## Yömaisema 👻

Yökohtauksia varten. Jalustan tai tasaisen pinnan käyttäminen kameran tukena on suositeltavaa tämän asetuksen kanssa.



Kamera ottaa automaattisesti kuvan, kun se havaitsee koiran tai kissan kasvot.

## Lumi

Lumiolosuhteita varten. Toistaa luonnolliset, kirkkaat, valkoiset kohtaukset.



Soveltuu sisätiloissa otettaviin juhlakuviin, myös hankalissa valaistusolosuhteissa.



Nopeasti liikkuviin kohteisiin. Ottaa teräviä toimintakuvia, joissa on vain vähän epätarkkuutta. Tätä tilaa ei suositella kuvattavaksi sisätiloissa.

## Yömuotokuva 🚽

Muotokuviin yömaisemia vasten.

## Muotokuva

Kamera on asetettu säätämään valotusta automaattisesti ihon sävyjen realistista kuvaamista varten.



Sammuttaa salaman automaattisesti. Vältää kohteen häiritsemistä ja sopii lasten valokuvaamiseen.

## Maisema 🖄

Maisemakuvia ja ulkokuvia varten. Elinvoimainen vihreiden ja sinisten sävyjen toisto.

## Auringonlasku 🚽

Auringonlaskuja varten. Kuvaa kohteet voimakkaassa auringonvalossa.

## llotulitus 觉

Yöllisiä ilotulituksia varten. Tällä asetuksella suositellaan käytettäväksi jalustaa tai tasaista alustaa, johon kamera voi nojata.



Kuvien ottamiseen alueilla, joilla on voimakas auringonvalo.

## Anti-shake

Tämä tila voi auttaa vähentämään käden tärinän, heikon valaistuksen ja/tai hitaan suljinnopeuden aiheuttamaa kuvan epätarkkuutta.

## Panoraamatila 🥅

Panoraamatilassa voit ottaa sajankuvia, jotka k a m e r a yhdistää automaattisesti ultralaajaksi panoraamakuvaksi (jopa 180°).

- Valitse haluamasi kuvaussuunta painamalla nuolipainikkeita. Jos et valitse suuntaa, oletuskuvaussuunta on "vasemmalta oikealle". 2 sekuntia myöhemmin kamera on valmis ottamaan kuvia. Voit myös painaa<sup>[st]</sup> -painiketta tai painaa laukaisinpainikkeen puoliväliin, jolloin panoraamakuvien otto on valmis.
- Sommittele panoraamakuvan ensimmäinen näkymä nestekidenäytössä ja paina suljinpainiketta kuvan ottamiseksi.
- 3. Kun olet ottanut ensimmäisen kuvan, nestekidenäytössä näkyy kaksi kohdekuvaketta vasemmalla ja oikealla puolella. Siirrä kameraa oikealle, kunnes pyöreä kohdekuvake on suoraan neliön muotoisen laatikon päällä. Laatikko muuttuu vihreäksi, kun ne menevät päällekkäin, ja kamera ottaa automaattisesti seuraavan kuvan. Toista samat vaiheet lisäkuvauksia varten. Jopa 4 kuvaa voidaan nitoa yhteen.



Jos jatkuvia kuvia on vähemmän kuin 4 kuvaa, paina
 stt -painiketta, kamera tulee

yhdistelee kuvat automaattisesti yhteen. Paina Toisto-painiketta siirtyäksesi toistotilaan nähdäksesi valmiin efektin.

 Jos otat 4 kuvaa, kamera nitoo kuvat yhteen automaattisesti. Paina Toisto-painiketta siirtyäksesi Toistotilaan nähdäksesi valmiin tehosteen.

Panoraamatilassa salama, itselaukaisin, makrotilat ja valotuksenkorjaus eivät ole käytettävissä. Myöskään tarkennuksen säätö ei ole tällä hetkellä käytettävissä.



Panoraamatilassa voidaan ottaa enintään 4 valokuvaa, kun kuvakooksi on asetettu 2M.



Kun kuvaat panoraamatilassa, kun nestekidenäytössä näkyy "Virheellinen kohdistus. Yritä uudelleen", se tarkoittaa, että kameran liikkuessa kulma on poissa vihreästä viivasta, eikä ompelua voida tehdä.

valmistua. Sinun on yritettävä uudelleen pitäen LCD-kuvan linjassa vihreän viivan kanssa.



Parhaan kuvaustehon takaamiseksi panoraamatilassa liiku jatkuvasti vaakasuorassa ja pidä tarpeeton tärinä mahdollisimman vähäisenä.

## Kasvojen kaunistusohjelma 🖄

Tämä tila parantaa kasvonpiirteitä automaattisesti ihoa pehmentävillä kosketuksilla ja silmien kirkastustoiminnoilla.

Katso alla olevasta taulukosta, jos jokin ei-säädettävä vaihtoehto

kohdassa 🙆 P

M 🕞 SCN 📼 🖓

tilassa: (O: Käytettävissä X: Ei käytettävissä)

Vaihtoehd ot Tila	Aukko	Suljin	EV	ISO
6	х	х	x	х
P	х	Х	0	0
M	0	0	х	0
	х	х	0	х
SCN	х	х	х	х
Ш	х	х	x	х
$\Leftrightarrow$	х	х	0	0

## PERUSTOIMINTO

## Zoomaustoiminnon käyttäminen

Kamerassa on kahdenlaisia zoomaustoimintoja: Optinen zoom ja digitaalinen zoom. Painamalla kameran Zoom-painiketta voit suurentaa tai pienentää kohdetta kuvia ottaessasi.





Zoomin merkkivalo

Kun optinen zoom saavuttaa digitaalisen zoomin kynnysarvon, vapauta ja käännä zoomauspainike T-asentoon vaihtaaksesi optisen zoomin ja digitaalisen zoomin välillä.

## Makrotila

Makro-asetus sopii pienten kohteiden tai lähikuvien kuvaamiseen. Tässä tilassa voit tarkentaa kohteisiin, jotka ovat hyvin lähellä kameraa.

1. Paina [◀₩]-painiketta siirtyäksesi makrovalikkoon.





- 2. Valitse seuraavat 2 tilaa painamalla [
  - Makro Off
    Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat poistaa makron käytöstä.
  - Macro On Valitse tämä vaihtoehto, kun haluat tarkentaa kohteisiin, jotka ovat 5 cm:n päässä objektiivista.
- 3. Paina SET painiketta vahvistaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikosta.

### Itselaukaisimen asetus

Kävtä tätä toimintoa ottaaksesi kuvia ennalta määritetvin väliaioin. Kameran suljinnopeudeksi voidaan asettaa 2 sekuntia, 10 sekuntia tai Hymyntunnistus.

1. Paina [V T S]-painiketta päästäksesi itselaukaisinvalikkoon.





2. Paina [ tilasta:



- Itselaukaisin pois päältä Poistaa itselaukaisimen käytöstä.
- Itselaukaisin 2 sekuntia Yksittäinen kuva otetaan 2 sekuntia laukaisimen painamisen iälkeen.
- Itselaukaisin 10sek Yksittäinen kuva otetaan 10 sekuntia laukaisimen painamisen jälkeen.

- Itselaukaisin Hymy Paina suljinpainiketta ja kuva otetaan heti hymyn havaitsemisen jälkeen.
- 3. Vahvista asetukset ja poistu valikosta painamalla(SET)-painiketta.
  - Kun itselaukaisutoiminto on käytössä, suljinpainikkeen tai [V T 🕲 )-painikkeen painaminen voi poistaa käytöstä Itselaukaisin ja palata kuvausnäyttöön säilyttämättä Itselaukaisin-asetusta.



Kun otat hvmvntunnistuksen kävttöön.

painamalla suliinpainiketta tai ser -painiketta voit poistaa Itselaukaisin-toiminnon käytöstä ja palata kuvausnäyttöön säilyttämättä Itselaukaisin Hymyasetusta

## Salamatila

Salama antaa lisävaloa kohtauksiin. Salamaa käytetään yleensä valoa vasten kuvattaessa kohteen korostamiseksi: se soveltuu myös valotuksen valotuksen mittaamiseen tummissa parantamiseen ja kuvaamiseen kohtauksissa.

1. Paina D 2 -painiketta päästäksesi salama-asetusten valikkoon.





2. Paina [ tilasta:



💓 Pakota pois päältä

Salama kytketään pois päältä.

Salama Auto

Kameran salama sammuu automaattisesti valaistusolosuhteiden perusteella.

- ₽,
- Pakota salama

Salama kytkeytyy päälle jokaisella otoksella, vaikka käytettävissä oleva valo riittäisi kuvan ottamiseen ilman salamaa.

Hidas synkronointi. Näin voit ottaa yöllä kuvia ihmisistä, ioissa näkvvät selvästi sekä kuvattavat kohteet että völlinen tausta. Jalustan kävttö on suositeltavaa, kun kuvaat tällä asetuksella

- Hidas svnkronointi. + <u>4</u>3 Punasilmäisyys Käytä tätä tilaa hidasta svnkronointikuviin, ioissa on punasilmäisyyden vähennys.
- Punasilmäisyyden vähentäminen Kamera lähettää lyhven esisalaman ennen kuvan ottamista punasilmäisyyden vähentämiseksi.
- Vahvista asetukset ja poistu tästä 3. vaihtoehdosta painamalla

## **EV-asetus**

Kameran EV-toimintovalikko sisältää toimintoja, kuten EV, suljinsäätö ja ISO. Käyttämällä sopivia toimintoasetuksia voit parantaa kuvia.

Voit valita parhaan asetuksen optimaalisia kuvia varten noudattamalla seuraavia ohjeita:

- 1. Näytä Asetukset-näyttö painamalla [SET] -painiketta.
- 2. Paina [





- Paina [▲ DISP.]/[▼ 〒 ☉] -painikkeita säätääksesi vaihtoehtoarvoja.
- 4. Viimeistele asetus painamalla set -painiketta ja siirry kuvaustilaan.

#### Valotuksen kompensointi

Aseta valotuksen kompensointi säätämään kuvan kirkkautta. Jos kuvattavan kohteen ja taustan välinen kontrasti on hyvin suuri, kuvan kirkkautta voidaan säätää tarpeen mukaan.

Valotusarvon säädettävä alue on EV -3,0 - EV+3,0.

#### ISO

ISO-toiminnolla voit säätää kameran valon tunnistimen herkkyyttä kuvauskohteen kirkkauden perusteella. Jos haluat parantaa kameran kennon suorituskykyä tummemmissa ympäristöissä, tarvitaan korkeampi ISOarvo. Kirkkaammissa olosuhteissa kuvattaessa tarvitaan pienempi ISO-arvo.

Korkeammalla ISO-arvolla otetuissa kuvissa on yleensä enemmän kohinaa kuin matalammalla ISO-arvolla otetuissa kuvissa. Kameran ISO-asetuksia ovat mm: Auto, 100, 200, 400, 800, 1600 ja 3200.
### Sulkimen säätö

Suljinaikaa varten kamera voi asettaa automaattisesti manuaalisesti asetettua suljinaikaa vastaavan aukkoarvon, jotta saadaan sopivin valotusarvo. Kohteiden liikettä voidaan näyttää säätämällä suljinaikaa. Suurella suljinarvolla voit kuvata nopeasti liikkuvia kohteita selkeämmin, kun taas matalalla suljinarvolla kohteiden liike näkyy paremmin.

#### Aukon säätö

Voit säätää aukon koon arvoa. Suuren aukkoaukon valitseminen korostaa tarkennuspistettä ja näyttää epäselvän taustan ja etualan. Pieni aukkoaukko pitää sekä taustan että pääkohteen selkeänä.

# Pikatallennuksen käyttäminen

Aloita videon tallennus painamalla valokuvan kuvaustilassa Pikavideotallennus-painiketta



Kun olet valmis, pysäytä ja tallenna video painamalla Fast Video Recording -painiketta ti suljinpainiketta. Kamera palaa automaattisesti kuvaustilaan.

# TOISTO

# Valokuvien ja videoiden tarkasteleminen

Voit tarkastella otettuja valokuvia ja videoleikkeitä nestekidenäytössä:

- 1. Kun painat painiketta, viimeksi otettu valokuva tai videoleike näkyy nestekidenäytössä.
- 2. Käytä [4]]-painikkeita kameran sisäänrakennettuun muistiin tai muistikortille tallennettujen valokuvien tai videoleikkeiden selaamiseen.
- 3. Voit toistaa valitun videoleikkeen painamalla SET -painiketta siirtyäksesi elokuvan toistotilaan.

Käyttöopas ilmestyy näyttöön, kun toistat videota. Ota vastaavat toiminnot käyttöön painamalla asianmukaisia painikkeita.





6	Palaa takaisin videon alkuun
7	Toista
8	Frame Forward
9	Frame taaksepäin
10	Peruuta toisto

# Pienoiskuvanäkymä

Kun olet toistotilassa, voit näyttää valokuvien ja videoiden pikkukuvat näytöllä painamallaW Q Zoom-painiketta.



- 1. Vaihda 3 x 3 ja 4 x 4 pienoiskuvan välillä liu'uttamalla Zoom-painiketta.
- 2. Kun 3 x 3 tai 4 x 4 pienoiskuva on näkyvissä, valitse tarkasteltava kuva tai videoleike nuolinäppäimillä.



3. Valitse tarkasteltava kuva tai videoleike nuolipainikkeilla ja palauta se alkuperäiseen kokoon painamalla<sup>[st]</sup> -painiketta.



🥖 Paina

(set) painiketta palauttaa esikatselukuvakkeen alkuperäiseen kuvakokoonsa.

# Zoom-toiston käyttäminen (vain still-kuville)

Kun toistat valokuvia, voit myös käyttää Zoom-painiketta valokuvien suurentamiseen 2-8-kertaisella alkuperäisellä suurennoksella.



- Paina [ 🔹 📲 ]/ 🕨 🦆 ] -painikkeita valitaksesi kuvan, johon haluat käyttää zoomaustoimintoa.
- Paina Q T Zoom-painikkeesta zoomataksesi.
- 3. Näytön oikeassa alakulmassa näkyy zoomattu määrä sekä näytettävän valokuvan alue.



- 4. Navigoi nuolinäppäimillä ja valitse haluamasi osa valokuvasta, jota haluat zoomata.
- 5. Palauta kuva alkuperäiseen mittakaavaansa painamalla sen -painiketta.



1.

Elokuvakuvia ei voi suurentaa.



Huomaa: Tämän kameran nestekidenäyttö pystyy näyttämään vain murto-osan varsinaisen valokuvan tai videotiedoston yksityiskohdista ja tarkkuudesta. Kun valokuvat/videot on ladattu tietokoneeseen, näet kuvatun valokuva-/videotiedoston täyden resoluution.

# Diaesitys

Tämän asetuksen avulla voit katsella kaikkia tallennettuja kuvia diaesityksenä.

- 1. Siirry toistonäyttöön painamalla -painiketta.
- 2. Paina painiketta siirtyäksesi dia-asetukseen.
- 3. Paina [
- ▶ ↓ ] -painikkeilla valitaksesi diaesityksen toistamisen tai [Cancel] palataksesi toistonäyttöön.



Toista	diaesitys	Häivatve eisään ja uloe
Tehoste	e 1	i laivytys sisaari ja ulos
Toista	diaesitys	
Tehoste	e 2	Vasemmalle ja oikealle lomitettu Animoitu
Toista	diaesitys	valokuvakuvakuva vaikutus
Tehoste	e 3	
Paina	SET painike	tta vahvistaaksesi asetuksen.

4.

# Kuvien ja videoiden poistaminen

Paina toistotilassa [V T V]-painiketta valitaksesi haluamasi valokuvat ja videot. Valokuvien tai videoiden

poistaminen:

- 1. Siirry toistotilaan painamalla -painiketta.
- 2. Valitse poistettavat valokuvat ja videot painamalla [



4. Valitse [Poista yksi] tai [Poistu] painamalla [ 🛦 DISP.]/( 🛡 🗑 🕑 ]-painikkeita ja vahvista painamalla 💷 )-painiketta. ( 🗐 Poistettuja

valokuvia/videoleikkeitä ei voi palauttaa.

Katso ohjeet useamman kuin yhden kuvan poistamisesta kerrallaan kohdasta 59.

# VALIKKOJEN KÄYTTÄMINEN

# Valokuva-valikko

- Tila: OP
- M SCN 📼 🖘
- Siirry valokuvausvalikkoon painamalla valokuvaustiassa painiketta.
- Valitse asetettava valokuvausvalikko painamalla [◄ x ]/[▶ \$]painikkeita ja vahvista painamalla<sup>[str]</sup> -painiketta.



# Expo Metering (Valotuksen mittaus)

voit valita kameran kuva-alasta mitattavan "kohteen" koon.



# Kuvan koko 🔞

Kokoasetus viittaa kuvan tarkkuuteen pikseleinä. Suuremmalla kuvan resoluutiolla voit tulostaa kyseisen kuvan suuremmissa koossa ilman, että valokuvan kuvanlaatu h e i k k e n e e .



- 16M: 4608 x 3456
- 14M: 4608 x 3072 (3:2)
- 12M: 4608 x 2592 (16:9)
- 10M: 3648 x 2736
- 5M: 2592 x 1944
- 3M: 2048 x 1536
- 2M: 1920 x 1080 (16:9)
- VGA: 640 x 480

Mitä suurempi tallennettujen pikselien määrä on, sitä parempi kuvanlaatu on. Kun tallennettujen pikselien määrä pienenee, voit tallentaa muistikortille enemmän kuvia.

# Jatkuva AF 🔤

Käytä Jatkuva AF -asetusta, jotta voit tarkentaa jatkuvasti automaattisesti kuvia ottaessasi.



- Cont.AF: Pois päältä
- Cont.AF: Päällä



Käytä tätä asetusta jatkuvaan kuvaukseen. Kun olet siirtynyt tähän tilaan, voit kuvata useita kuvia pitämällä suljinpainiketta jatkuvasti painettuna.







ि 3 kuvaa



Aikakatkaisu (30 sek/1min/5min/10min)



Salamavalo on pois käytöstä sarjakuvaustilassa, jotta saadaan aikaan nopeat peräkkäiset otokset.



Aloita jatkuva kuvaus painamalla laukaisinpainiketta.

# Kasvojen kaunistusohjelma 🕅



- Tehoste 1 Ihon pehmentäminen
  - Tehoste 2 Ihon pehmentäminen + silmien kirkastaminen
- Tehoste 3

Ihon pehmentäminen + silmien kirkastaminen + silmien laajentaminen

# Tarkennuksen asetus [ • ]

Tämän asetuksen avulla voit valita eri tiloja optimaalista tarkennusta varten.



- Single-AF
   Tarkennuskehys näkyy nestekidenäytön keskellä ja auttaa sinua tarkentamaan
  - keskellä ja auttaa sinua tarkentamaan kohteeseen.
- Multi-AF Kamera tarkentaa kohteen automaattisesti laajemmalle alueelle tarkennuspisteen löytämiseksi.
- Kohteen seuranta Liikkuvan kohteen älykäs seuranta tarkennuskuvan alla.



Kun (1) on käytössä, Object Tracking toiminto ei ole käytettävissä.



Tällä asetuksella voit hallita laajaa dynaamista kuva-aluetta staattisia kuvia otettaessa. Valokuvissa, joissa on kirkkaiden ja tummien alueiden äärimmäinen kontrasti, säilyy silti erottuva yksityiskohtaisuus ja syvyys. (Ehdotetaan käytettäväksi jalustaa)



- HDR: Pois päältä
- HDR: Päällä

	~	_	
1			٦
1		=	
۱.			
L			
•		-0	

Skenaariossa, jossa valon kontrasti on suuri (liian tumma tai liian vaalea), tätä toimintoa voidaan käyttää tyydyttävien valokuvien ottamiseen.

# Valkotasapainon asetus

Valkotasapainoasetuksella voit säätää värilämpötilaa eri valaistustilanteita varten tarkimman mahdollisen värintoiston varmistamiseksi.

.





- Päivänvalo
- Cloudy
- Fluorescent
- Fluoresoiva CWF



- Pehkulamppu
  - Manuaalinen WB (Paina suljinpainiketta kokonaan havaitaksesi valkotasapainon arvo)
- Värilämpötila (1900K~10000K) Paina [ DISP.]/[ Victorial Constraints of the second seco



Kuvan väriasetuksella voit valita erilaisia väritehosteita.









Mustavalkoinen



- Dreamy
- Winjetointi
- 🚳 Salon

Kun HDR- tai Jatkuva kuva -toiminto on käytössä, Unenomainen, Vinjetointi ja Salonki eivät näy.

# Scene

Valitse kohtaus kohtaustilassa (SCN). Katso kohta "Scene Mode" sivulla 26.





tilassa voit asettaa automaattikuvauksen painamalla [V v)-painiketta kuvausnäytössä.



# Kuvauksen asetusvalikko



Paina

set painiketta siirtyäksesi valikkoon.



### Quality

Laatuasetuksella voidaan säätää kuvan pakkaussuhdetta.



- Paras 16M Keskimääräinen tiedostokoko: 4.0MB
- Hieno 16M Keskimääräinen tiedostokoko: 2 3MB
- Normaali 16M Keskimääräinen tiedostokoko: 2.0MB

AF-avustussäde

Pimeässä ympäristössä AF-avustussäteen asetus voidaan ottaa käyttöön tarkennuksen parantamiseksi.



#### **Digitaalinen zoom**

Tämä asetus on tarkoitettu digitaalisen zoomauksen säätämiseen. Jos tämä toiminto on poistettu käytöstä, voidaan käyttää vain optista zoomia.



### Päivämäärän painatus

Sisällytä valokuvaan päivämäärä-/aikaleima.



### Pikakatsaus

Tämä vaihtoehto mahdollistaa valokuvien nopean tarkastelun heti niiden ottamisen jälkeen. Kukin valokuva näytetään nestekidenäytössä valitun ajan perusteella.



### Kasvontunnistus

Tunnistaa ja tarkentaa kasvot, jotta kaikki kasvot olisivat mahdollisimman selkeät valokuvatilassa.



# Elokuvavalikko

MODE

Ē

Tila: 🛅

1. Paina

painiketta, valitse 💭 -tila ja paina sitten painiketta siirtyäksesi elokuvavalikkoon.



- Valitse asetettava elokuvavalikko painamalla [▲ DISP.]/[ ▼ T Š] -painikkeita.
- Valitse asetettava Movie Menu (Elokuvavalikko) painamalla [
   ↓↓↓↓]-painikkeita ja paina sitten

а

Vahvistaaksesi.

painikett

Expo Metering (Valotuksen mittaus) E Tällä asetuksella

voit valita mitattavan kameran näkökentän "kohdekoon".



 AiAE (Artificial Intelligence AE) Valitsee automaattisesti keski- ja reunamittauksen, laskee kohtuullisen mittausarvon painotuksen avulla.

Spot

Keskellä

Mittaus kohdistuu pieneen alueeseen kameran näkökentän keskellä.

Mittaus kohdistuu hieman suurempaan alueeseen kameran kuva-alan keskellä.

# Videon laatu 鳽

Asettaa videotallennuksen aikana käytettävän kuvan tarkkuuden.



Suuren resoluution kuvapikselikuvien lukemisen ja kirjoittamisen nopeusvaatimukset SD-kortille ovat seuraavat:

Ei.	Kuvapikselit	Kuvat	Suositus	Tallennusaika (32 Gt) Noin
1	1920 x 1080 *	30	Luokka 10	61 minuuttia
2	1280 x 720 *	60	Luokka 10	64 minuuttia
3	1280 x 720 *	30	Luokka 10	128 minuuttia
4	640 x 480	30	Luokka 10	259 minuuttia
5	640 x 480	120	Luokka 10	65 minuuttia



\* Pisin tallennusaika on 29 minuuttia kerralla.



Kun tallennat korkeammilla pikseliresoluutioilla pitkiä aikoja, tämä voi aiheuttaa kameran lämpenemistä. Tämä ei ole kameran toimintahäiriö.



Äänen tallennus ei ole käytössä, kun valitaan 640 x 480 (120 kuvaa/s).

Kun videoformaatiksi on valittu 640 x 480 (120 kuvaa/s), kuvausaika on 30 sekuntia ja toistoaika 2 minuuttia.



Kuvan väriasetuksella voit valita erilaisia väritehosteita.



- Mormaali
- Eläväinen
- Mustavalkoinen
- 🚳 Sepia

# Elokuvan kuvausasetusten valikko 🙆



Paina

set painiketta siirtyäksesi valikkoon.



## AF-avustussäde

Pimeässä ympäristössä AF-avustussäteen asetus voidaan ottaa käyttöön tarkennuksen parantamiseksi.



### Digitaalinen zoom

Tämä asetus on tarkoitettu digitaalisen zoomin säätämiseen. Jos tämä toiminto on poistettu käytöstä, voidaan käyttää vain optista zoomia.



Vaihtoehdot kuvaustilassa (O: Käytettävissä X: Ei käytettävissä).

	Kuvaustilat									
Vaihtoehdot	Ē	۵	0.0	_		SCN				22
		P	INVAL		ASEN 📈 🖤	)\$ O	$\langle \uparrow \rangle$	Muut		VCU
62	0	0	0	0	0	0	0	0	х	0
ílom	0	0	0	x	0	0	0	0	х	0
FXD	х	x	x	0	х	х	х	х	х	x
AFS	0	0	0	x	х	х	0	x	х	0
	0	0	0	х	х	х	0	0	х	x
×1	х	х	x	х	х	х	х	х	х	ο
[•]	0	0	0	x	х	х	x	х	х	х
HDR	0	0	0	x	x	0	0	х	х	х
AWEO	х	0	0	х	х	х	х	х	х	x
Ì	х	0	0	0	x	X	x	х	x	x
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

# Toistovalikko

# Tila: 🕨

1. Näytä toistonäyttö painamalla -painiketta ja siirry valikkoon painamalla -painiketta.



- Valitse haluamasi toisto painikkeilla [▲ DISP.]/[▼ 〒 ⓒ] ja siirry siihen painamalla<sup>[st]</sup> -painiketta.
- Paina [▲ DISP, ]/[♥ ♥ ♥]- tai [◀♥]/[ ▶ ∳] -painikkeilla valitaksesi vaihtoehdon ja vahvista painalla -painiketta.

# Näyttötila 🕨



Normaali tila: Näyttää kaikki kuvat.
 Päivämäärätila: Järjestetty päivämäärän

mukaan.

,			13
			7
		-7.	
۰.			1.4

Päivämääräkansio näytetään päivämäärän mukaisessa järjestyksessä valokuvan kuvauspäivämäärän/ -ajan perusteella.



HDR-toiminnolla ylivalottuneita kuvia voidaan korjata, jotta kuvattujen kohokohtien ja matalien valojen optimoimiseksi voidaan kuvata todellista kohtausta tarkemmin.



- 🗸 HDR
- Peruuta

HDR-toiminnon käytön jälkeen kuva tallennetaan uutena tiedostona, ja alkuperäinen tiedosto on edelleen muistikortilla.



Toiston kauneustoiminto mahdollistaa kaunistamisen kolmen yksittäisen tehosteen avulla.



# Kierrä 😈

Tällä asetuksella voit muuttaa kuvan suuntausta.



• C Käänny oikealle•

Käänny vasemmalle

Peruuta



Videoita ja panoraamakuvia ei voi kääntää.



Käännetty kuvatiedosto korvaa alkuperäisen kuvan.

# Koon muuttaminen 🖨

Tämän asetuksen avulla voit muuttaa kuvan kokoa tiettyyn resoluutioon ja tallentaa sen uutena kuvana.



- 1024 Koon muuttaminen 1024 x 768:aan
- 640 Resize to 640 x 480
  - Peruuta

Ainoastaan korkean resoluution kuvien sovittamiseen matalamman resoluution kuviin.

Panoraamatilassa otettujen tai kierrettyjen valokuvien kokoja ei voi säätää.

# Väri 🕍

Tällä asetuksella voit muuttaa kuvan väritehostetta. Tiedosto tallennetaan uutena valokuvana ja tallennetaan muistiin yhdessä alkuperäisen valokuvan kanssa.



- SPeruuta
- Wy Vivid.

🕲 Sepia

• Dustavalkoinen •

#### Rakeinen

- Oreamy
- Wignetointi



# Toistoasetusten valikko 🕨



Paina

set painiketta siirtyäksesi valikkoon.



59

#### Suojaa

Voit estää kuvien tai videoiden vahingossa tapahtuvan poistamisen lukitsemalla tällä asetuksella yhden tai kaikki muistikortille tallennetut tiedostot.



 Yksi Lukitse valittu valokuva tai video, jos niitä ei ole suojattu; avaa valitun valokuvan tai videon lukitus, jos ne on suojattu.

Päiväm äärä Kansio	Suojaa kaikki päivämääräkansiossa olevat valokuvat.
<ul> <li>Kaikki</li> </ul>	Lukitse kaikki valokuvat tai videot.

Nollaa Peruuttaa kaikki lukitut valokuvat tai videot.

### Poista

Voit poistaa yhden tai kaikki valokuva-/videotiedostot.



/ Tiedostojen poistaminen aiheuttaa DPOF-asetusten nollaamisen.



Poistetut tiedostot poistetaan pysyvästi, eikä niitä voi palauttaa tai palauttaa.

### **DPOF (Digital Print Order Format)**

DPOF-toiminnon avulla voit koota ja valita ryhmän kuvia, jotka haluat tulostaa, ja tallentaa valintasi muistikortiille, jotta voit käyttää muistikorttia tulostamiseen ilman, että sinun tarvitsee erikseen määrittää tulostettavat kuvat.





Valokuvatulostukseen tarvitaan tulostin, joka tukee DPOF-toimintoa.

### Leikkaa

Trim-asetuksella voit rajata kuvia ja tallentaa ne uusina kuvina.

 Vahvista rajaus valitsemalla [Kyllä]. Valitse leikattava osa valokuvasta zoomauspainikkeella ja nuolipainikkeilla kuvan leikkaamiseksi.



 Paina<sup>sst</sup>-painiketta, jolloin näyttöön tulee [Tallenna muutos?]-kehote. Valitse [V] muuttaaksesi ja tallentaaksesi kuvan. Valitse [V] peruuttaaksesi muutokset ja palaa leikkauskehotusnäyttöön.

	_		~	
/			1.3	
		=	87	v
			18	١.
۱.			7.1	L
۰.		-1		
•		-4		

Kuvaa ei voi leikata/leikata uudelleen, kun se on leikattu 640 X 480:aan.

YI	eisetasetu	œet⊂C			
Tila	a: OP	Mb	SCN E		
1.	Paina, Pair [♥ ┇ ऄ] -pai painamalla -pa	iiketta ja paina [ nikkeilla valitaks ainiketta.	sesi 🔲 . S	▲ D Siirry valikko	ISP.]/ bonst
2.	Paina [ <b>▲ DIS</b> paina siirtyäksesi va	P.]/[[ ] str//	[ ▶ <b>\$</b> ] -	a valitakses painiketta	si <b>⊂€</b> ja
	ି (ଜ ୧. ୯୦	Ääniasetukset Virransäästö Kieli Maailmanaika		Auto Finnish Home	
3.	Paina [ valitaksesi as	Paivamaara & aika	2022.03.01 0 en ja pain	0.00 ast / [► \$	<b>1</b> ]-
4.	Paina [ DIS -painikkeilla v painamalla -p	P. ]/[♥ ∎ ৩] tai alitaksesi vaihto ainiketta.	i [ <b>◀聲</b> ]/[ pehdon ja	vahvista va	▶ <b>\$</b> ] alin@}

# Ääniasetukset

Tällä asetuksella voit säätää äänenvoimakkuutta.



# Virransäästö

Tämän asetuksen avulla voit säästää virtaa ja saada kameran akuille mahdollisimman pitkän käyttöajan.

ി		Auto
⊂3	Virransäästö	Normaali
•2₊		Paras
Þ		

### Kieli

Katso kohta "Kielen palauttaminen" sivulla 19.

### Maailmanaika

Vyöhykeasetus on hyödyllinen toiminto ulkomaanmatkoilla. Tämän toiminnon avulla voit näyttää paikallisen ajan nestekidenäytössä ollessasi ulkomailla.

- 1. Paina [▲ DISP.]/[ ▼ 〒 ♂ ] painikkeilla valitsemalla lähtöpaikka ( ) jamääränpää() )-kentät.
- Paina [◀♥]/[▶♥]-painikkeita valitaksesi kaupungin, joka sijaitsee samalla aikavyöhykkeellä kuin kentän aikavyöhyke. Paina (str) painiketta vahvistaaksesi asetukset.



## Päiväys ja aika

Katso kohta "Päivämäärän ja kellonajan nollaaminen" sivulla 20.

## LCD-näytön kirkkaus

Tällä asetuksella voit säätää nestekidenäytön kirkkautta.



	274
	/ 1
_	/ /
	1

Kameran nestekidenäytön kirkkauden asettaminen ja säätäminen alhaisimmalle asetukselle auttaa säästämään kameran akun käyttöikää ja pitkäikäisyyttä. LCD-näytön käyttäminen kirkkaimmalla asetuksella tyhjentää akut nopeammin.



#### Yhdistäminen tietokoneeseen

Voit liittää kameran USB-kaapelilla ja kopioida (lähettää) valokuvia tietokoneeseen (PC tai Mac), tulostimeen tai muuhun laitteeseen.

#### **USB-tilan** asettaminen

Paina [ DISP.]/[ valitaksesi [PC] ja paina [ ST]-painiketta. painikkeella vahvistaaksesi.

#### Tiedostojen siirtäminen tietokoneeseen

Tietokone tunnistaa kameran automaattisesti irrotettavaksi asemaksi. Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa "Oma tietokone" - kuvaketta löytääksesi

irrotettavan aseman ja voit kopioida asemassa olevia kansioita ja tiedostoja tietokoneen hakemistoon kuten kopioit mitä tahansa tavallista kansiota tai tiedostoa.

Kytke kamera tietokoneeseen seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- 1. Varmista, että sekä kamera että tietokone on kytketty päälle.
- 2. Liitä mukana toimitetun USB-kaapelin toinen pää kameran USB-porttiin.
- Liitä kaapelin toinen pää tietokoneen vapaaseen USB-porttiin.

 Kun lähetys on valmis, irrota USB-kaapeli tietokoneen valmistajan ohjeiden mukaisesti, joissa kerrotaan, miten USBlaitteet poistetaan turvallisesti.



### Yhdistäminen tulostimeen

#### **USB-tilan asettaminen**

Valitse [Tulostin] painamalla [ ] DISP. ]/[ ] T 🕲 ]-painikkeita ja vahvista valinta painamalla 💷 -painiketta.



Kun kamera on nollattu, se siirtyy USB-tilasta automaattisesti PC-tilaan.

### Liittäminen tulostimeen

- 1. Varmista, että sekä kamera että tulostin ovat päällä.
- 2. Liitä mukana toimitetun USB-kaapelin toinen pää kameran USB-porttiin.
- 3. Liitä kaapelin toinen pää tulostimen USB-porttiin.



Yhteys epäonnistui!		



Yllä oleva virheilmoitus tulee näkyviin myös, jos USB-tila on asetettu väärin, jolloin sinun on irrotettava USB-kaapeli, tarkistettava USB-tilan asetukset, varmistettava, että tulostin on päällä, ja yritettävä sitten liittää USB-kaapeli uudelleen.

Jos kameran ja tulostimen yhdistäminen epäonnistuu, nestekidenäytössä näkyy seuraava virheilmoitus.



### Muotoilu

Huomaa: Muotoilemalla voit poistaa kaiken muistikortin ja kameran sisäänrakennetun muistin sisällön, mukaan lukien suojatut valokuva- ja elokuvatiedostot.



### Kopioi kortille

Tällä asetuksella voit kopioida kameran sisäänrakennettuun muistiin tallennetut tiedostot muistikortille.

Kopioi kortille				
	Kopiol tiedostoja sisäänrakennetusta muistista muistikortille.			
	E			
	Kyllä			

1	_	_
1		=10
1		=//
۱.		=//
١.		-11

Jos kamerassa ei ole muistikorttia, sisäänrakennettu muisti alustetaan; jos kamerassa on muistikortti, vain muistikortti alustetaan.

Jos kamerassa ei ole muistikorttia, tätä toimintoa ei näytetä.

### Tiedostonumerointi

Kun olet ottanut kuvan tai videoleikkeen, kamera tallentaa sen automaattisesti juoksevalla numerolla. Voit palauttaa tiedostonumeroinnin arvoon 1 tällä toiminnolla.

Tiedoston numerointi				
	Luo uusi hakemisto ja nollaa tiedostonumero.			
	Ei			
	Kyllä			

### Nollaa

Tällä asetuksella voit palauttaa kameran alkuperäiset tehdasasetukset.



### Laiteohjelmiston (FW) versio

Tällä asetuksella voit tarkastella kameran nykyistä laiteohjelmistoversiota.



Kun SD-kortilla on uusi laiteohjelmistoversio, valitse [Kyllä] päivittääksesi.



70

# LIITTEET

# **Tekniset tiedot**



Suunnittelu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

Kuvakenno	Тууррі	1/2.3 "BSI CMOS				
	Tehokkaat pikselit	16,35 megapikseliä				
	Pikseleitä yhteensä	16,76 megapikseliä				
Objektiivi	Polttoväli	5.1mm (Laajakulma) - 25.5mm (Tele)				
	35 mm:n filmiekvivalentti	28mm (leveä) - 140mm (tele)				
	F-luku	F3.9 (laaja) - F6.3 (tele)				
	Objektiivin rakenne	8 ryhmää 8 elementtiä				
	Optinen zoom	5x				
	Tarkennusalue	Normaali: (Laaja) 60cm ~∞ (Tele) 100cm ~∞ Makro: ∞ (vain laajakulma): 5cm ~				
Automaattitarkennusjärjestelmä		TTL-automaattitarkennus				
Anti-Handshake		Digitaalinen kuvanvakain				
Digitaalinen zoom		6-kertainen digitaalinen zoom (yhdistetty zoom: 30x)				
Tallennuspiks elien määrä	Stillkuva	(4:3) 16 MEGAPIKSELIÄ: 4608× 3456 10MP: 3648× 2736 5MP: 2592× 1944 3MP: 2048 × 1536	(3:2) 14MP: 4608× 3072	(16:9) 12MP: 4608×2592 2MP: 1920× 1080		
------------------------------	------------	--	---------------------------	--	--	--
		0.3MP: 640× 480				
	Elokuva	1920× 1080 (30 kuvaa/s), 1280× 720 (60 kuvaa/s), 1280× 720 (30 kuvaa/s), 640 x 480 (30 kuvaa/s), Nopea elokuva: 640 x 480 (120 kuvaa sekunnissa).				
Kuvanpakkaus		Paras, Hieno, Normaali				
DCF, DPOF (Ver1.1)	-tuki	Kyllä				
Tiedostomuoto	Still-kuva	Exif 2.3 (JPEG)				
	Elokuva	Elokuvaformaatti: MOV (Motion JPEG), Audio: MOV (Motion JPEG), Audio: MOV (Motion JPEG), MOV (Motion JPEG); Äänet: Lineaarinen PCM [Monauraalinen]				
Kuvaustilat		Automaattitila, Ohjelma AE, Käsisäätöinen tila, Elokuvatila, Kuvatila, Panoraamatila, Kasvojen kaunistusohjelma				
Kuvatila		Automaattinen kohtaus, Yömaisema, Lemmikkitila, Lumi, Juhlat, Urheilu, Yömuotokuva, Muotokuva, Lapset, Maisema, Auringonlasku, Ilotulitus, Ranta, Anti-Shake				
Tunnistusominaisuudet		Kasvot, hymy, räpäytys, kissa, koira.				
Valokuvan korjaaminen		Punasilmäisyyden vähentäminen, ihon pehmentäminen, silmien kirkastaminen, silmien suurentaminen.				
HDR		Kylla				

Pan-Panorama		Max 180° (vaaka)	
LCD-näyttö		2,7 tuumaa (230k pikseliä)	
ISO-herkkyys		Auto, ISO100/200/400/800/1600/3200	
AF-menetelmä		Yksittäinen AF, Multi-AF (TTL 9-piste), kohteen seuranta, kasvojen tunnistaminen	
Valotuksen mittausmenetelmä		Artificial Intelligence AE (AiAE), Keskipainotettu keskiarvo, Spot (kiinnitetty kuvan keskelle), Face AE	
Valotuksen säätömenetelmä		Program AE (AE-lukitus käytettävissä)	
Valotuksen kompensointi		±3EV 1/3 askeleen välein	
Suliin	Тууррі	Mekaaninen suljin ja elektroninen suljin	
Cujin	Nopeus	1/2000~ 4 sekuntia (manuaalisesti: 30 sekuntia)	
Jatkuva kuvaus		Kyllä	
T-1-4-4%-4		Yksittäinen kuva, hakemisto (9/16 pikkukuvaa), diaesitys, päivämäärätila	
TOISIOUIIat		Zoomaus (Noin x2~ x8)	
Valkotasapainon säätö		AWB, päivänvalo, piivinen, loisteputki, loisteputki CWF, hehkulamppu, manuaalinen WB, värilämpötila (1900K~10000K).	

	Salamamenetelmä	Sisäinen		
	Salamatilat	Pois päältä, salama-automatiikka, pakkosalama, hidas synk, Hidas synk. + Punasilmäisyyden vähennys, Punasilmäisyyden vähennys.		
Salama	Kuvausalue	(Laaja) Noin 0,3 m ~ 3,9 m (ISO800) (Tele) Noin 1,2 m ~ 2,4 m (ISO800)		
	Kierrätysaika	6 sekuntia tai vähemmän		
Tolloppuoväling		Sisäinen muisti: Noin 63 Mt		
Taller in lusvaline		SD/SDHC/SDXC-kortti (enintään 512 Gt:n tuki) [MMC-korttia ei tueta].		
Monikielinen tuki		27 kieltä		
Liitännät		USB 2.0 (Type-C)		
Virta		Ladattava Li-ion akku LB-012, 3.7V 700mAh, lataus kameran sisäisesti.		
Akun latausaika		Noin 2H (Käytä verkkolaitetta ja akku on tyhjä)		
Kuvauskyky (akun suorituskyky)		Noin 200 kuvaa (perustuu CIPA-standardeihin) Noin 1h 30min videolle (@1080/30fps).		
Käyttöympäristö		Lämpötila: 0~ 40°C, Kosteus: 0~ 90 %.		
Mitat (L×K×S)		Noin 91,5× 56,5× 22,9 mm (CIPA-standardien mukaan).		
Paino		Noin 106 g (vain runko)		

## Kehotteet ja varoitusviestit

Viesti	Kuvaus	Toimenpide	
Varoitus! Akku on tyhjä.	Kameran akku on tyhjä. Se on varoitus, joka osoittaa, että kamera sammuu.	Lataa Li-ion-akku uudelleen tai vaihda se täyteen ladattuun vara-akkuun. Li-ion-akku. Kamera sammuu 2 sekunnissa.	
Objektiivin tukkeutuminen, käynnistä kamera uudelleen.	Objektiivi on juuttunut tai jokin vieras esine estää objektiivia toimimasta kunnolla.	Sammuta kamera ja käynnistä se uudelleen objektiivin nollaamiseksi.	
Ehdota jalustan käyttöä.	Kun jatkuva valotus on käytössä, tämä kehotusviesti tulee näkyviin, kun valokuvausnäyttö näytetään ensimmäistä kertaa.	Tämä viesti häviää 2 sekunnin kuluttua.	
Akun lämpötila on liian korkea.	Akun lämpötila saavuttaa 53.5 °C.	Anna akun jäähtyä, ennen kuin yrität käyttää kameraa uudelleen. Tämä viesti poistuu 2 sekunnin kuluttua	
Sisäänrakennetun muistin virhe!	Sisäisessä muistissa on tapahtunut virhe.	Yritä sammuttaa kamera ja käynnistää se uudelleen. Tämä viesti poistuu 2 sekunnin kuluttua	
Virheellinen kohdistus. Yritä uudelleen.	Offset on liian suuri panoraamakuvaukseen.	Tämä viesti poistuu 2 sekunnin kuluttua.	

Viesti	Kuvaus	Toiminto	
Varoitus! Älä sammuta kameraa päivityksen aikana!	Tämä viesti tulee näkyviin laiteohjelmiston päivitysprosessin aikana.	Tämä viesti häviää kameran päivityksen ja uudelleenkäynnistyksen jälkeen.	
Irrota USB-kaapeli!!	Ilmaisee, että voit irrottaa USB-kaapelin.	Viesti häviää, kun olet irrottanut USB-kaapelin.	
Yhteys epäonnistui!	Yhteyden muodostaminen tietokoneeseen tai tulostimeen ei onnistu.	Irrota USB-kaapeli ja yritä yhteyden muodostamista uudelleen.	
Päivitä laiteohjelmisto, kun akku on ladattu täyteen!	Laiteohjelmistoa ei voi päivittää, kun virta ei riitä.	Näyttöön tulee viesti, joka kehottaa päivittämään, kun laite on ladattu täyteen ja palaa päivitysnäyttöön.	
Kirjoitussuojaus !	Muistikortti on lukittu.	Poista muistikortti ja siirrä kortin sivulla oleva vipu UNLOCK-asentoon. Tämä viesti poistuu 2 sekunnin kuluttua.	
Kortti täynnä !	Ilmaisee, että muistikortti on täynnä.	Vaihda muistikortti toiseen, jossa on vapaata muistia. Tämä viesti poistuu 2 sekunnin kuluttua.	
Muisti täynnä !	Ilmaisee, että kameran muisti on täynnä.	Se häviää 2 sekunnin kuluttua.	

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
Korttivirhe !	Muistikorttia ei voida tunnistaa virran kytkemisen aikana.	Formatoi muistikortti. VAROITUS: Muistikortin alustaminen poistaa kaikki kortiilla olevat tiedot. Kopioi tiedot muistikortiita toiseen tallennusvälineeseen, kuten tietokoneeseen. Muuten kaikki tiedot poistetaan alustuksen jälkeen. Tämä viesti häviää 2 sekunnin kuluttua.
Korttia ei ole alustettu.	Kun muistikortissa on virhe, näyttöön tulee viesti "Ei alustettu".	Muistikortin alustaminen. VAROITUS: Muistikortin alustaminen poistaa kaikki kortilla olevat tiedot. Kopioi tiedot muistikortilta toiseen tallennusvälineeseen, kuten tietokoneeseen. Muuten kaikki tiedot poistetaan alustuksen jälkeen.
Hidas käyttö!	Kun HD-elokuvan tallentamiseen käytetään muistikorttia, jonka luokka on alhaisempi kuin Class 10, kirjoitusnopeus on hitaampi eikä tallennus jatku.	Vaihda muistikortti korkeamman luokan yli 10:n muistikorttiin. Tämä viesti häviää 2 sekunnin kuluttua.
SD-kortille ei voi kirjoittaa.	Valokuvien ottaminen tai videon tallennus on keskeytynyt, joten tallennusta ei voida jatkaa.	Sammuta kamera. Poista sitten muistikortti ja lataa se uudelleen ja käynnistä kamera uudelleen. Tarkista myös, onko muistikortti täynnä tai lukitusasennossa.
Punasilmäisyytt ä ei havaittu!	Kuvassa ei ole havaittu punasilmäisyyttä.	Tämä viesti häviää 2 sekunnin kuluttua.

.....

Viesti	Kuvaus	Toimenpide
Tätä kuvaa ei voi muokata.	Tiedostomuoto ei tue muokkausta tai muokattua tiedostoa ei voi muokata uudelleen.	Tämä viesti poistuu 2 sekunnin kuluttua.
Kansioiden enimmäismäärä ylitetty.	Tämä ilmaisee, että muistikortilla on ylitetty kansioiden enimmäismäärä (999). Tämä voi aiheuttaa pitkän lukuaikaa kameran käynnistyksen aikana.	Kopioi tiedot tietokoneeseen ja formatoi muistikortti kameran avulla.
Liian monta kuvaa nopeaan käsittelyyn.	Päivämäärän mukaan tapahtuvan toiston aikana kuvat ylittävät määritykset, joten toisto päivämäärän mukaan ei ole mahdollista.	Viesti häviää 2 sekunnin kuluttua ja kamera palaa normaaliin toistotilaan.
Tiedostoja ei pystytä tunnistamaan.	Katseltavan tiedoston muotoa ei tueta tai tiedosto on vioittunut, joten sitä ei voida lukea kunnolla.	Tämä viesti häviää vasta, kun tiedosto on poistettu.
Ei kuvaa!	Kun painat toistopainiketta, kamerassa tai muistikortilla ei ole kuvatiedostoja.	Tämä viesti häviää 2 sekunnin kuluttua ja palaa valokuvien kuvausnäyttöön.
Suojattu! Ei poistettavissa!	Tiedosto on suojattu. Viesti tulee näkyviin, kun siirryt poistotilaan.	Poista muistikortti ja käännä kortin sivulla oleva vipu UNLOCK-asentoon. Aseta kortti takaisin kameraan ja yritä uudelleen. Tämä viesti häviää 2 sekunnin kuluttua.

## Vianmääritys

Ongelma	Mahdolliset syyt	Ratkaisu		
Kamera ei käynnisty	<ul><li>Akku on tyhjentynyt.</li><li>Akkua ei ole asetettu oikein.</li></ul>	<ul> <li>Vaihda paristo. Asenna akku oikein</li> <li>takaisin paikalleen.</li> </ul>		
Kamera sammuu yhtäkkiä käytön aikana	Akku on tyhjentynyt.	Vaihda akku.		
Kuva on epätarkka	Kamera liikkuu kuvaa otettaessa.	Ota tärinänestotila käyttöön.		
Kuvia ja videotiedostoja ei voi tallentaa	Muistikortti on täynnä. Muistikortti on lukittu.	<ul> <li>Käytä toista muistikorttia tai poista tarpeettomat tiedostot.</li> <li>Avaa muistikortin lukitus.</li> </ul>		
Kuvat eivät tulostu liitetystä tulostimesta	<ul> <li>Kameraa ei ole liitetty tulostimeen oikein.</li> <li>Tulostimesta on loppunut paperi tai muste.</li> <li>Tulostimen paperi on juuttunut.</li> </ul>	<ul> <li>Tarkista kameran ja tulostimen välinen liitäntä.</li> <li>Lataa paperia tulostimeen tai vaihda mustekasetti tulostimeen.</li> <li>Poista juuttunut paperi.</li> </ul>		

Ongelma	Mahdolliset syyt	Ratkaisu		
Tietojen tallentaminen muistikortille on hidasta	Alle luokan 10 muistikortin käyttäminen saattaa hidastaa tallennusaikaa.	Käytä muistikorttia, jonka standardi on Class 10 tai korkeampi, suorituskyvyn parantamiseksi.		
Muistikortille ei voi kirjoittaa	Muistikortti on lukittu.	Vapauta muistikortin kirjoituslukitus tai vaihda kortti toiseen.		
Liian monta elokuvaa käsiteltävänä	Muistikortilla olevien kuvien tai kansioiden määrä ylittää määritykset, joten toistoa ei voida näyttää.	Poista ei-toivotut tiedostot.		
Salama y vilkkuu nestekidenäytössä.	Nykyinen kuvausympäristö vaatii salamaa.	Ota salama käyttöön.		

## **Muistikortin yhteensopivuus**

• Tämän kameran kanssa yhteensopivat kortit (v : Yhteensopiva X: Ei yhteensopiva).

	micro SD	micro SDHC	micro SDXC	Muuntosovitin SD-kortille	SD	SDHC	SDXC
Formaatti	FAT12, 16	FAT32	exFAT	-	FAT12, 16	FAT32	exFAT
Kapasiteetti	Enintään 2GB	4 ~ 32 GT	64GB~2TB	-	Enintään 2GB	4~32GB	64GB~2TB
Yhteensopivuus	х	х	х	V	V	v	V

Ilmaisee, että muistikortin kirjoitusnopeusluokka näkyy muistikortissa.

Käytä muistikorttia, jonka kirjoitusnopeusluokka on sopiva tallennettavalle videonauhoitustilalle. (O: Suositeltava X: Ei suositella)

	Nopeusluokk	Nopeusluokk UHS a Nopeusluokka	UHS Videon peusluokka nopeusluokka	Videon tallennus			
	а			4K	FHD	HD	VGA
90MB/sek			V90	0	0	0	0
60MB/sek		UHS-III	V60	0	0	0	0
30MB/sek		UHS-I	V30	0	0	0	0
10MB/sek	Luokka 10		V10	0	0	0	0
6MB/sek	Luokka 6			х	х	х	0
4MB/sek	Luokka 4			х	х	х	0
2MB/sek	Luokka 2			x	x	x	0

## Tavaramerkit

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- IOS on Ciscon tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa, ja sitä käytetään lisenssillä.
- USB Type-C<sup>™</sup> ja USB-C<sup>™</sup> ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä.
- Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

© 2024 JK Imaging Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Kodak-tavaramerkkiä, -logoa ja -tavaramerkkiä käytetään Eastman Kodak Companyn lisenssillä.

Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut logot, tuotteet tai yritysten nimet ovat haltijoidensa kauppanimiä, tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Haltijat eivät ole sidoksissa JK Imaging Ltd:hen, tuotteisiimme tai verkkosivustoomme.

JK Imaging Ltd., 14067 Stage Road, Santa Fe Springs, CA 90670 USA kodakpixpro.com.

Valmistettu Myanmarissa (Burma)

Asiakirjan nro/järjestys: U.DIS.0062.0524.en.01



Ver. 1.0