

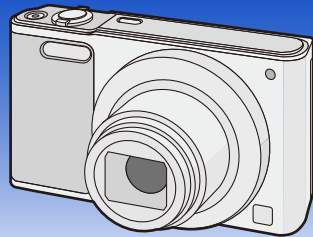
Panasonic®

Käyttöohjeet edistyneille toiminnoille

Digitaalikamera

Mallinro **DMC-SZ10**

LUMIX



Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen tämän tuotteen käyttämistä ja säilytä tämä käsikirja tulevaa tarvetta varten.



SQW0157-1
F0215HH1035

Sisällysluettelo

Ennen käyttöä

Kameran hoito	6
Vakiovarusteet	7
Osien nimet ja toiminnot	8

Valmistelu

Akun lataaminen	11
• Akun laittaminen	12
• Lataaminen	13
• Likimääräinen käyttöaika ja tallennettavissa olevien kuvien määrä	16
Kortin (lisävaruste) laittaminen ja poistaminen	18
Tietoja sisäisestä muistista/kortista	19
• Likimääräinen tallennettavissa olevien kuvien määrä ja käytettävissä oleva tallennusaika	21
Päiväyksen/ajan asettaminen (Kelloasetus)	22
• Kellon asetuksen muuttaminen	23
Vinkkejä onnistuneiden kuvien ottamiseksi	24
• Kiinnitä hihna ja pidä kamerasta kiinni tukevasti	24
• Huojunnan esto (kameran värinä)	24

Perusasetukset

Tallennustilan valinta	25
Kuvien ottaminen automaattitoiminnolla (Älykäs automatiikka)	26
• Asetusten muuttaminen	29
Kuvien ottaminen suosikkiasetuksillasi (Normaalikuvaustila)	30
Tarkentaminen	31
Elokuvien tallennus	33
Toisto	35
• Useiden näyttöjen toisto (Monitoisto)	36
• Toistozoomauksen käyttö	36
Kuvien poistaminen	37
• Yksittäisen kuvan poistaminen	37
• Useiden kuvien (jopa 50) tai kaikkien kuvien poistaminen	37
Valikon asetus	38
• Valikon kohtien asetus	38
• Pikavalikon käyttö	40
Tietoja asetusvalikosta	41

Tallennus

Kuvien ottaminen itsestäsi ([Omakuva])	46
Tietoja monitorista	52
Zoomauksen käyttö	53
• Optinen zoomaus	53
• Optinen lisäzoomaus (EZ)	54

• Älykäs zoomaus.....	54
• Digitaalinen zoomaus	54
Kuvien otto sisäistä salamaa käyttäen.....	55
• Siirtyminen asianmukaiseen salama-asetukseen.....	55
Kuvien ottaminen itselaukaisimella.....	59
Valituksen korjaaminen	60
Kuvien ottaminen erilaisilla kuvatehosteilla (Luova säätötila)	61
• [Värikäs].....	62
• [Tunnelma].....	62
• [Entisaika]	62
• [Vaalea].....	62
• [Tummasävy].....	63
• [Seepia].....	63
• [Dynaaminen yksiväri].....	63
• [Upeaa taidetta]	63
• [Suuri dynam.].....	64
• [Ristiinkehitys].....	64
• [Toy-kamerakuva]	64
• [Miniätyyritehoste].....	65
• [Pehemä tarkennus].....	65
• [Tähtisuodatin]	66
• [Yhden pisteen väri].....	66
Panoraamakuvien ottaminen (Panoraamakuvaustila).....	67
Otettaessa kuvia tallennettavan näkymän mukaan (Erikoiskuvaustila).....	70
• [Muotokuva]	71
• [Ihon pehmenneys]	71
• [Maisema]	71
• [Urheilu]	71
• [Yömuotokuva].....	72
• [Yömaisema].....	72
• [HDR].....	72
• [Ruoka]	73
• [Vauva1]/[Vauva2].....	73
• [Lemmikki].....	73
• [Auringonlasku].....	73
• [Suuri herkkyys]	74
• [Tähtitaivas]	74
• [Lasin läpi].....	74
Valikon [Kuvaus] käyttö.....	75
• [Kuvakoko].....	75
• [Herkkyys].....	76
• [Valkotasap.]	77
• [Tarkennus]	79
• [Älykäs val.].....	81
• [i.Zoom].....	81
• [Dig. zoomi].....	81
• [Sarjakuvaus].....	82

• [Tark. apuvalo]	83
• [Punas.poisto]	84
• [Kuvanvakain]	84
• [Päiv.leima]	85
• [Omakuva]	85
Valikon [Video] käyttö	86
• [Kuvan laatu]	86
• [Jatkuva tark.]	86

Toisto/muokkaus

Eri toistomenetelmät	87
• [Kuvaesitys]	88
• [Luokan valinta]	90
• [Kalenteri]	91
Pidä hauskaa tallennetuilla kuvilla ([Luova korjaus])	92
Valikon [Toisto] käyttö	93
• [Paikan tallennus]	93
• [Luova korjaus]	94
• [Pienennä]	95
• [Rajaus]	96
• [Suojaa]	97
• [Kopioi]	98

Wi-Fi

Wi-Fi®-toiminto	99
• Mitä voit tehdä Wi-Fi-toiminnon kanssa	101
Ohjaaminen älypuhelimella/tabletilla	102
• Sovelluksen "Image App" asentaminen älypuheliimeen/tablettiin	102
• Yhdistäminen älypuheliimeen/tablettiin	103
• Kuvien ottaminen älypuhelimien/tabletin avulla (etätallennus)	107
• Kuvien toisto kamerassa	107
• Kameraan varastoitujen kuvien tallennus	108
• Paikkatietojen lähettäminen kameraan älypuhelimesta/tabletista	109
• Kuvien lähettäminen älypuheliimeen/tablettiin kameraa ohjaamalla	110
Kun lähetetään kuvia tietokoneeseen	113
Kuvien siirtäminen automaattisesti ([Älypuhelin siirto])	116
• Konfigurointi [Älypuhelin siirto]	117
• Siirretään automaattisesti	117
• [Aseta kohde]	118
• [Näytä loki]	118
Tietoja yhteyksistä	119
• Yhdistäminen tietokoneeseen (verkon kautta)	120
• Yhdistäminen älypuheliimeen/tablettiin (suora yhteys)	123
• Nopea yhdistäminen samoilla asetuksilla kuin edellisillä kerroilla ([Yhteyshist.]/[Suosikki-yhteydet])	124
• Tietoja asetuksista kuvien lähetystä varten	126
[Wi-Fi-asetukset]-valikko	128

Toiseen laitteeseen liittäminen

Kuvien toisto televisioruudulla	130
Kiintokuvien ja videoiden tallentaminen tietokoneelle	132
• Kuvien siirto tietokoneelle	133
Kuvien tulostaminen	135
• Yksittäisen kuvan valinta ja tulostus	136
• Useiden kuvien valinta ja niiden tulostus	136
• Tulostusasetukset	137

Muita tietoja

Näyttörüutu	140
Viestinäyttö	142
Vianetsintä	145
Käyttöön liittyviä varoituksia	156

Näiden käyttöohjeiden näyttökuvat ovat englanniksi ja ne saattavat poiketa hieman todellisista näyttörüuduista.

Kameran hoito

Älä altista voimakkaalle värinälle, iskuille tai puristukselle.

- Objektiivi, monitori ja ulkopinta saattavat vahingoittua käytettäessä seuraavissa olosuhteissa. Saattaa ilmetä myös toimintahäiriöitä tai kuvaa ei mahdollisesti voida tallentaa, jos:
 - Kamera putoaa tai siihen osuu isku.
 - Istuudut kamera housuntaskussa tai se työnnetään voimalla täyteen tai tiukkaan laukkuun, jne.
 - Kiinnität kameras hihnaan muita esineitä kuten esimerkiksi lisävarusteita.
 - Puristat voimakkaasti objektiivia tai monitoria.

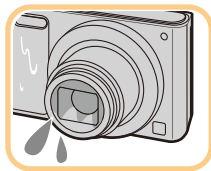
Tämä kamera ei ole pöly-/roiske-/vesitiivis.

Vältä käyttämästä kameraa paikoissa, joissa on paljon pölyä, vettä, hiekkaa, jne.

- Nestettä, hiekkaa tai muuta ulkoista materiaalia saattaa joutua objektiivin ympärillä olevaan tilaan, painikkeisiin, jne. Ole erityisen varovainen, koska tämä ei mahdollisesti aiheuta ainoastaan toimintahäiriöitä vaan kamera saattaa tulla korjauskelvottomaksi.
 - Hiekkaiset tai pölyiset paikat.
 - Paikat, joissa vesi voi joutua kosketuksiin tämän laitteen kanssa kuten käytettäessä sitä sateisena päivänä tai rannalla.

■ Tiivistymisestä (Kun objektiivin pinnalle tiivistyy vesihöyryä)

- Tiivistymistä tapahtuu, kun ympäristön lämpötila tai kosteus muuttuu. Ole varovainen tiivistymisen suhteen, koska se voi aiheuttaa tahroja objektiivin, sienikasvustoja ja kameras toimintahäiriöitä.
- Jos tiivistymistä tapahtuu, sammuta kamera ja anna sen olla noin 2 tuntia. Huuru häviää luonnollisesti, kun kameras lämpötila saavuttaa lähes ympäristön lämpötilan.



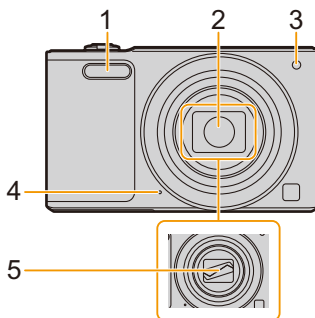
Vakiovarusteet

Tarkista ennen kameran käyttämistä, että kaikki varusteet on toimitettu.

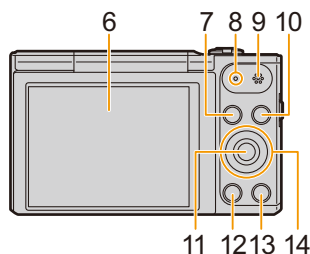
- Lisälaitteet ja niiden muoto eroavat riippuen maa tai alue, mistä kamera ostettiin. Jos haluat tarkempia tietoja varusteista, katso "Perusasetukset Käyttöohjeet".
- Akkupakkaukseen viitataan näissä käyttöohjeissa sanoilla **akkupakkaus** tai **akku**.
- Tekstissä SD-muistikortista, SDHC-muistikortista ja SDXC-muistikortista käytetään nimeä **kortti**.
- **Kortti on lisävaruste.**
Voit käyttää sisäänrakennettua muistia kuvan tallennukseen tai toistoon, kun et käytä korttia.

Osien nimet ja toiminnot

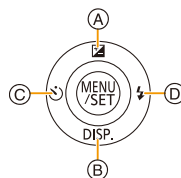
- 1 **Salama (P55)**
- 2 **Objektiivi (P6, 157)**
- 3 **Itselaukaisimen osoitin (P59)**
Automaattitarkennuksen apuvalo (P83)
- 4 **Mikrofoni**
• Ole varovainen, ettet peitä mikrofonia sormillasi.
- 5 **Objektiivin suojus**



- 6 **Monitori (P52, 140, 157)**
• Poista suojakalvo ennen käyttöä.
- 7 **[MODE]-painike (P25, 87)**
- 8 **Latausvalo (P13)**
Wi-Fi®-yhteysvalo (P100)
- 9 **Kaiutin**
• Ole varovainen, ettet peitä kaiutinta sormillasi.
Jos teet näin, voi olla vaikea kuulla.



- 10 **[Wi-Fi]-painike (P100, 103)**
- 11 **[MENU/SET]-painike (P38)**
- 12 **[▶] (Toisto)-painike (P35)**
- 13 **[Q.MENU]-painike (P40)**
[⏏] (Poista)-painike (P37)
[↶] (Peruuta)-painike (P39)
- 14 **Kohdistinpainikkeet**
 (A): ▲/[+] (Valituksen korjaaminen) (P60)
 (B): ▼/[DISP.] (P52)
 (C): ◀/[☺] (Itselaukaisin) (P59)
 (D): ▶/[⚡] (Salama-asetus) (P55)

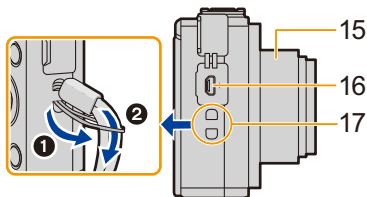


Näissä käyttöohjeissa kohdistinpainikkeet kuvataan alla olevan kuvan mukaisesti tai niihin viitataan merkinnöillä ▲/▼/◀/▶.
esim.: Kun painat painiketta ▼ (alas)

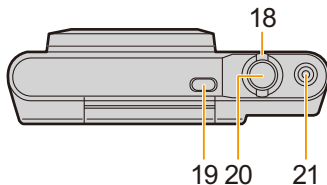


tai **Paina ▼**

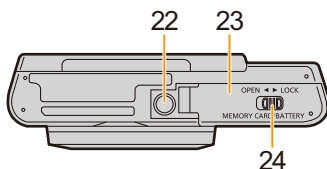
- 15 Objektiivi**
- 16 [AV OUT/DIGITAL]-liitin (P13, 130, 133, 135)**
- Myös tätä liitintä käytetään ladattaessa akkua.
- 17 Hihnan aukko (P24)**
- Putoamisen estämiseksi kiinnitä toimitettu hihna kunnolla ja aseta se ranteeseesi.



- 18 Zoomausvipu (P53)**
- 19 Kameran [ON/OFF]-painike (P22)**
- 20 Laukaisin (P26, 30)**
- 21 Videopainike (P33)**



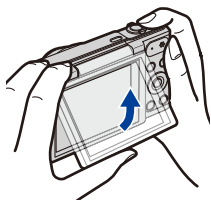
- 22 Kolmijalan kiinnityskohta**
- Kameraan ei ehkä voida lisätä ja kiinnittää kolmijalkaa ruuvin pituudella 5,5 mm tai pidemmällä. Se voi vahingoittaa myös kameraa.
 - Mahdollisesti ei voida kiinnittää tietyn tyyppisiä kolmijalkoja kunnolla.
- 23 Kortin/Akun luukku (P12, 18)**
- 24 Vapautusvipu (P12, 18)**



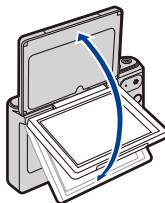
Monitori

Voit säätää monitorin kulmaa.

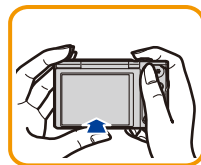
1



2



Kun suljetaan



1 Käännä monitorin pohjaa ylös kevyesti avataksesi.

2 Säädä monitorin kulma.

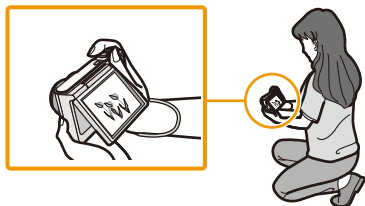
- Varo, ettet jätä sormiasi ym. monitorin väliin.
- Kun käännät monitoria, varo käyttämästä liikaa voimaa tai pudottamasta kameraa. Tämä saattaa aiheuttaa naarmuja tai toimintahäiriöitä.
- Kun et käytä tätä laitetta, sulje monitori kokonaan takaisin sen alkuperäiseen asentoon.

■ Tallentaminen eri kulmista

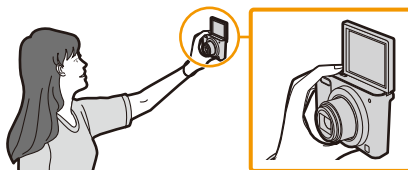
Monitoria voidaan kääntää tarpeen mukaisesti. Tämä on kätevää, koska siten voit ottaa kuvia eri kulmista monitoria säätämällä.

- Älä peitä tarkennuksen apuvaloa sormilla tai muilla esineillä.

Kuvien ottaminen alakulmasta



Omakuva



- Jos monitori käännetään kuvan osoittamaan asentoon, omakuvatila käynnistyy. (P46)

Akun lataaminen

Käytä laitekohtaisia vaihtovirtasovittinta (toimitettu), USB-liitäntäkaapelia (toimitettu) ja akku.

- Akkua ei ole ladattu kameran kuljetuksen ajaksi. Lataa akku ennen käyttöä.
- Lataa akku ainoastaan, kun se on laitettu kameraan.

Kameran tilat	Lataa
Sammutettu	○
Kytetty päälle	—

■ Tietoja akuista, joita voit käyttää tämän laitteen kanssa

On havaittu, että joissakin maissa on myynnissä väärennettyjä akkupakkauksia, jotka muistuttavat erehdyttävästi alkuperäisiä tuotteita. Näiden akkupakkausten sisäinen suojaus saattaa olla riittämätön, jotta täytetään asianmukaiset turvallisuusmääräykset. Sen vuoksi kyseiset akkupakkaukset saattavat aiheuttaa tulipalon tai räjähdysriskin. Ole hyvä ja muista, että valmistaja ei ole vastuussa mistään onnettomuudesta tai viasta, joka on seurausta väärennetyn akkupakkauksen käytöstä. Varmistaaksesi tuotteen turvallisuuden suosittelemme, että käytät alkuperäistä Panasonicin akkupakkausta.

■ Tietoja virransyötöstä

Jos käytät vaihtovirtasovittinta (toimitettu) akun ollessa tässä laitteessa, voit ottaa virtaa pistorasiasta USB-liitäntäkaapelilla (toimitettu).

- Akku voi tyhjentyä tallennuksen aikana.
- Kamera sammuu, jos akun varaus tyhjenee.
- Ennen vaihtovirtasovittimen (toimitettu) liittämistä tai irrottamista sammuta kamera.

Akun laittaminen

1 Liu'uta vapautusvipua nuolen suuntaan ja avaa kortin/akun luukku.

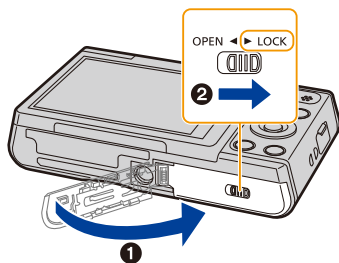
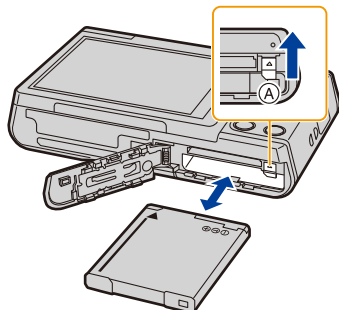
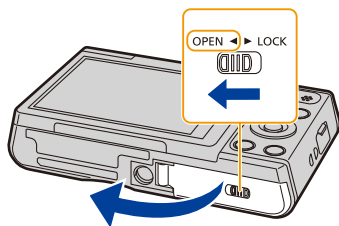
- Käytä aina alkuperäisiä Panasonicin akkuja.
- Jos käytät muita akkuja, emme takaa tämän tuotteen laatua.

2 Ole tarkka akun suunnan kanssa, työnnä se pohjaan saakka paikalleen ja tarkista lopuksi, että se lukitaan vivulla (A).

Akun poistamiseksi vedä vipua (A) nuolen suuntaan.

3 **1:** Sulje kortin/akun luukku.

2: Liu'uta vapautusvipua nuolen suuntaan.

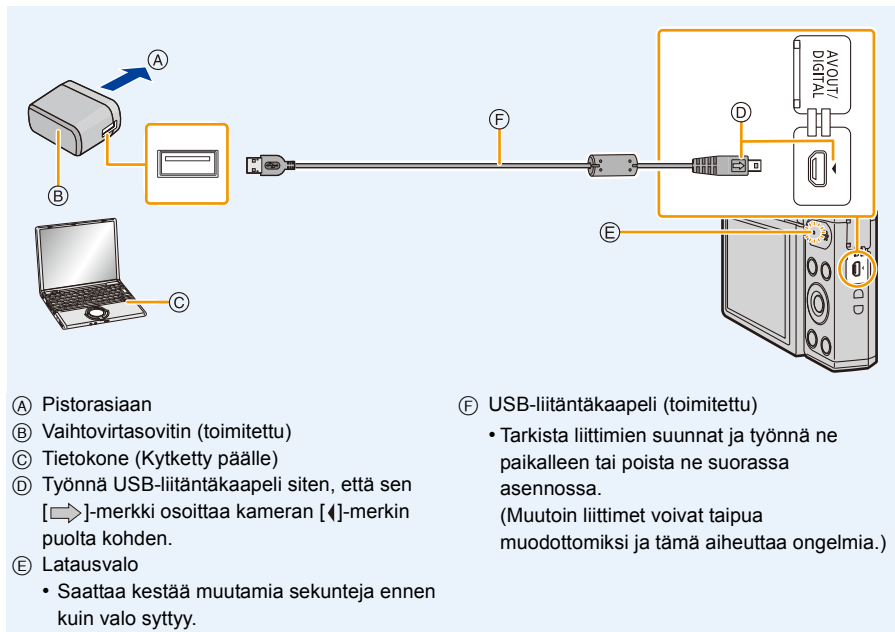


- Kytke kamera pois päältä ja odota, että "LUMIX"-näyttö monitorilla tyhjenee ennen akun poistamista. (Muuten on mahdollista, että laite ei toimi enää kunnolla ja itse kortti voi vahingoittua tai tallennetut kuvat voivat hävitä.)

Lataaminen

- Suositellaan, että akku ladataan paikoissa, joissa ympäristön lämpötila on välillä 10 °C - 30 °C (sama kuin akun lämpötila).

**Laita akku tähän laitteeseen.
Tarkista, että laite on kytketty pois päältä.**



(Lataaminen pistorasiasta)

Liitä vaihtovirtasovitin (toimitettu) sekä kamera USB-liitäntäkaapelilla (toimitettu) ja laita vaihtovirtasovitin (toimitettu) pistorasiaan.

(Lataaminen tietokoneesta)

Liitä tietokone ja kamera USB-liitäntäkaapelilla (toimitettu).

- Jos tietokone siirtyy virransäästötilaan akun latauksen aikana, lataaminen saatetaan lopettaa.
- Jos kamera liitetään kannettavaan tietokoneeseen, jota ei ole kytketty pistorasiaan, aiheutetaan kannettavan tietokoneen akun varauksen nopeampi tyhjentymisen. Älä jätä kameraa muihin laitteisiin liitetyksi pitkiksi ajoiksi.
- Varmista, että liität aina kameran tietokoneeseen USB-liittimellä.
Älä liitä kameraa näytön, näppäimistön tai tulostimen USB-liittimeen tai USB-keskittimeen.

■ Tietoja latausvalosta

Palaa

punaisena: Lataamassa.

Pois päältä: Lataaminen on suoritettu loppuun.
(Kun lataus on suoritettu loppuun, irrota kamera pistorasiasta tai tietokoneesta.)

Vilkkuu

punaisena: Latausvirhe.

(Katso **P145** tarkempia tietoja varten.)

■ Latausaika

Käytettäessä vaihtovirtasovittinta (toimitettu)

Latausaika

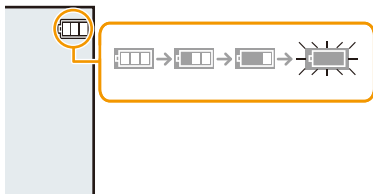
Noin 170 min

- Osoitettu latausaika tarkoittaa lähtötilannetta, jossa akku on täysin tyhjä. Latausaika voi vaihdella sen mukaan, miten akkua on käytetty. Akun latausaika kuumassa/kylmässä ympäristössä tai pitkään käyttämättömänä olleen akun tapauksessa voi olla tavallista pidempi.
- Kun tehoa toimitetaan tietokoneesta, tietokoneen virransyöttökyky määrää latausajan.

■ Akun osoitin

Akun osoitin näytetään monitorilla.

- Osoitin muuttuu punaiseksi ja vilkkuu, jos akku tyhjenee. Lataa akku tai vaihda tilalle täyteen ladattu akku.



- **Älä jätä mitään metallisia esineitä (kuten paperiliittimiä) verkkopistokkeen kontaktialueille. Muuten oikosulku tai syntyvä lämpö voi aiheuttaa tulipalon ja/tai sähköiskun.**
- Älä käytä mitään muuta kuin toimitettua USB-liitäntäkaapelia tai aitoa Panasonicin USB-liitäntäkaapelia (DMW-USBC1: lisävaruste).
- Älä käytä muita kuin toimitettua vaihtovirtasovittinta.
- Älä käytä USB-jatkokaapelia.
- Vaihtovirtasovitin (toimitettu) ja USB-liitäntäkaapeli (toimitettu) on tarkoitettu ainoastaan tälle kameralle. Älä käytä niitä muiden laitteiden kanssa.
- Poista akku käytön jälkeen.
(Akku tyhjenee, jos se jätetään pitkäksi aikaa käyttämättä latauksen jälkeen.)
- Akku lämpenee käytettäessä sekä latauksen aikana ja sen jälkeen. Myös kamera lämpenee käytön aikana. Tämä ei ole toimintahäiriö.
- Akku voidaan ladata vaikka siinä onkin vielä hieman varausta jäljellä, mutta ei suositella täydentämään usein akun latausta, kun se on vielä melkein täynnä.
(Koska voi tapahtua turpoamisilmiö.)
- Jos tapahtuu ongelmia pistorasian kanssa kuten sähkökatkos, lataamista ei mahdollisesti suoriteta loppuun kunnolla. Jos tapahtuu näin, irrota USB-liitäntäkaapeli (toimitettu) ja liitä se uudelleen.
- Kun latausvalo ei pala yhdistettäessä kamera vaihtovirtasovittimeen (toimitettu) tai tietokoneeseen, tarkasta, että ne on yhdistetty oikein.
- Jos liität uudelleen USB-liitäntäkaapelin (toimitettu), kun kamera on täyteen ladattu, latausvalo syytty pieneksi hetkeksi.

Likimääräinen käyttöaika ja tallennettavissa olevien kuvien määrä

Kiintokuvien tallennus

Tallennettavissa olevien kuvien määrä	Noin 200 kuvaa	CIPA-standardin mukaan normaalkuvaustilassa
Tallennusaika	Noin 100 min	

CIPA-standardin mukaiset tallennusolosuhteet

- CIPA on lyhenne sanoista [Camera & Imaging Products Association].
- Lämpötila: 23 °C/Kosteus: 50%RH, kun monitori on päällä.
- Käytetään Panasonicin SD-muistikorttia.
- Käytetään toimitettua akkua.
- Tallennus aloitetaan 30 sekuntia sen jälkeen, kun kamera on kytketty päälle.
(Kun optinen kuvanvakain on asetettu asentoon [ON].)
- **Tallennetaan yksi otos joka 30 sekunti** ja näistä joka toinen täydellä salamalla.
- Zoomauksen suurennuksen muuttaminen teleasennosta laajakulma-asentoon tai päinvastoin joka tallennuskerta.
- Kamera kytketään pois päältä joka 10. tallennuksen jälkeen ja sen annetaan olla, kunnes akun lämpötila laskee.

Tallennettavissa olevien kuvien määrä vaihtelee tallennusten väliajan mukaan. Jos tallennusten väliaika on pidempi, tallennettavissa olevien kuvien määrä vähenee.

[Esimerkiksi jos otat kuvan joka kahden minuutin välein, silloin kuvien määrä vähenee noin yhteen neljännekseen yllä annettuun kuvien määrään verrattuna (joka perustuu nopeuteen yksi kuva joka 30. sekunti).]

Videoiden tallennus

Kun [Kuvan laatu] on asetettu asentoon [HD]

Tallennusaika	Noin 70 min
Todellinen tallennusaika	Noin 35 min

- Nämä ajat toteutuvat ympäristössä, jonka lämpötila on 23 °C ja kosteus 50%RH. Muista, että nämä ajat ovat likimääräisiä arvioita.
 - Todellinen tallennettavissa oleva aika on tallennusta varten käytettävissä oleva aika, kun toistetaan toimenpiteitä kuten laitteen kytkeminen päälle ja pois, tallennuksen aloitus/lopetus, zoomaus, jne.
 - Videoita voidaan tallentaa jatkuvasti jopa 15 minuuttia. Lisäksi yli 2 Gt:n jatkuva tallennus ei ole mahdollista.
- Jäljellä oleva aika jatkuvaa tallennusta varten tulee näkyviin näytölle.

■ Toisto

Toisto aika

Noin 170 min

• Käyttöajat ja tallennettavissa olevien kuvien määrä vaihtelevat ympäristön ja käyttöolosuhteiden mukaan:

Esimerkiksi seuraavissa tapauksissa käyttöajat lyhenevät ja tallennettavissa olevien kuvien määrä vähenee.

– Ympäristöissä, joiden lämpötilat ovat alhaisia, kuten laskettelurinteet.

– Kun käytetään toimintoa [Näytön kirkkaus].

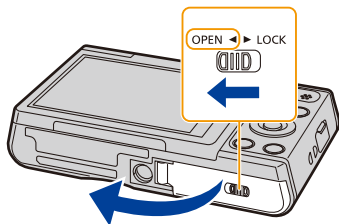
– Kun käytetään toistuvasti toimintoja kuten salama tai zoomaus.

• Kun kameraa voidaan käyttää vain vähän aikaa, vaikka akku on ladattu loppuun, akun käyttöikä voi olla kulunut loppuun. Osta uusi akku.

Kortin (lisävaruste) laittaminen ja poistaminen

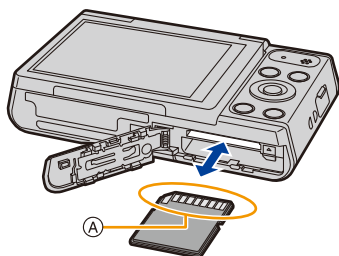
- Tarkista, että laite on kytketty pois päältä.
- Suosittelemme käyttämään Panasonicin korttia.

1 Liu'uta vapautusvipua nuolen suuntaan ja avaa kortin/akun luukku.



2 Työnnä se kunnolla pohjaan saakka, kunnes kuulet “napsahduksen” Muista tarkistaa kortin suunta huolellisesti ennen kuin työnnät sen paikalleen.

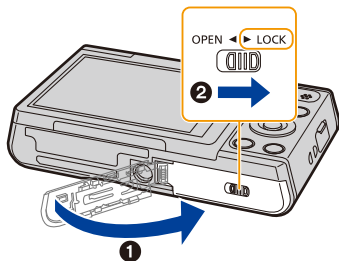
Kortin poistamiseksi työnnä korttia, kunnes se napsahtaa ja sitten poista kortti ylöspäin vetäen.



(A): Älä koske kortin liittimiin.

3 **1:** Sulje kortin/akun luukku.

2: Liu'uta vapautusvipua nuolen suuntaan.



- Kytke kamera pois päältä ja odota, että “LUMIX”-näyttö monitorilla tyhjenee ennen kortin poistamista.
(Muuten on mahdollista, että laite ei toimi enää kunnolla ja itse kortti voi vahingoittua tai tallennetut kuvat voivat hävitä.)

Tietoja sisäisestä muistista/kortista

Tällä laitteella voidaan suorittaa seuraavat toiminnot:

Kun laitteessa ei ole korttia	Voidaan tallentaa kuvia sisäiseen muistiin ja toistaa niitä.
Kun laitteessa on kortti	Kuvat voidaan tallentaa kortille ja toistaa.

• Sisäistä muistia käytettäessä:

 →  (saantiosoitin*¹)

• Korttia käytettäessä:

 (saantiosoitin*¹)

*1 Saantiosoitin näkyy punaisena, kun kuvia tallennetaan sisäiseen muistiin (tai kortille).



Sisäinen muisti

- Voit kopioida tallennetut kuvat kortille. (P98)
- **Muistin koko: Noin 80 Mt**
- Sisäisen muistin saantiaika voi olla pidempi kuin kortin saantiaika.

Kortti

Laitteen kanssa voidaan käyttää seuraavia kortteja, jotka ovat yhteensopivia SD-standardin kanssa.

(Näihin kortteihin viitataan sanalla **kortti** näissä käyttöohjeissa.)

	Huomautuksia
SD-muistikortti (8 Mt sitä 2 Gt)	<ul style="list-style-type: none"> • Käytä korttia, jonka SD nopeusluokka*² on "Class 6" tai korkeampi, kun tallennetaan videoita. • SDHC-muistikortteja ja SDXC-muistikortteja voidaan käyttää ainoastaan niiden kanssa yhteensopivissa laitteissa. • Tarkista, että tietokone ja muu laitteisto ovat yhteensopivia, kun käytetään SDXC-muistikortteja. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html • Vasemmalla olevien muistikorttien toimivuus on vahvistettu Panasonicin kortteille.
SDHC-muistikortti (4 Gt sitä 32 Gt)	
SDXC-muistikortti (48 Gt, 64 Gt)	

*2 SD-nopeusluokka on nopeusstandardi, joka liittyy jatkuvaan tallennukseen. Tarkista kortissa olevasta merkinnästä jne.


jne.:

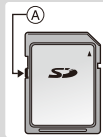


- Ole hyvä ja tarkista viimeisimmät tiedot seuraavalta verkkosivulta.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(Tämä sivusto on ainoastaan englanniksi.)

- **Yhteyden aikana (kun kirjoitetaan, luetaan, poistetaan kuvia, alustetaan, jne.) älä sammuta laitetta, poista akkua, korttia tai irrota vaihtovirtasovitinta (toimitettu). Lisäksi älä altista kameraa tärinälle, iskuille tai staattiselle sähkölle.**
Kortti tai sen tiedot voivat vahingoittua ja laite ei mahdollisesti toimi enää kunnolla.
Jos toiminta keskeytyy tärinän, törmäyksen tai staattisen sähkön vuoksi, suorita toimenpide uudelleen.
- Käytettävissä kirjoitussuojakytkin  (Kun tämä kytkin on asennossa [LOCK], ei voida kirjoittaa tai poistaa tietoja eikä alustaa korttia. Mahdollisuus kirjoittaa, poistaa tai alustaa palautuu, kun kytkin asetetaan sen alkuperäiseen asentoon.)
- Sisäisen muistin tai kortin tiedot voivat vahingoittua tai ne voidaan menettää sähkömagneettisen säteilyn, staattisen sähköisyyden tai kameran tai kortin rikkoutumisen vuoksi. Suosittelemme tallentamaan tärkeät tiedot tietokoneelle, jne.
- Älä alusta korttia tietokoneella tai muilla laitteilla. Alusta se ainoastaan kameralla, jotta varmistetaan ongelmaton käyttö. [\(P45\)](#)
- Älä jätä muistikorttia lasten ulottuville, jotta sitä ei voida vahingossa nielaista.



Likimääräinen tallennettavissa olevien kuvien määrä ja käytettävissä oleva tallennusaika

Tietoja tallennettavissa olevien kuvien määrän ja käytettävissä olevan tallennusajan näytöstä

- Vaihda näyttöä (tallennettavissa olevien kuvien määrä, käytettävissä oleva tallennusaika, jne.) painamalla ▼. (P52)
- Tallennettavissa olevien kuvien määrä ja käytettävissä oleva tallennusaika ovat likimääräisiä arvioita.
(Ne vaihtelevat tallennusolosuhteiden ja kortin tyyppin mukaan.)

Tallennettavissa olevien kuvien määrä



Käytettävissä oleva tallennusaika



Tallennettavissa olevien kuvien määrä

- [+99999] näytetään, jos jäljellä on enemmän kuin 100.000 kuvaa.

Kuvakoko	Sisäinen muisti (Noin 80 Mt)	8 Gt	32 Gt	64 Gt
16M (4:3)	8	830	3300	6700
3M (4:3)	80	7900	32000	64000
0,3M (4:3)	350	34200	141000	245000

Käytettävissä oleva tallennusaika (tallennettaessa elokuvia)

- “h” on lyhenne tunnille, “m” minuutille ja “s” sekunnille.

Tallennuksen laatuasetus	Sisäinen muisti (Noin 80 Mt)	8 Gt	32 Gt	64 Gt
HD	–	35m00s	2h20m00s	4h50m00s
VGA	–	1h20m00s	5h50m00s	12h00m00s
QVGA	2m00s	4h10m00s	17h20m00s	35h40m00s

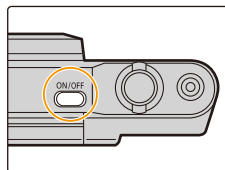
- Tallennusaika on kokonaisuus kaikille videoille, jotka on tallennettu.
- Videoita voidaan tallentaa jatkuvasti jopa 15 minuuttia. Lisäksi yli 2 Gt:n jatkuva tallennus ei ole mahdollista.
Jäljellä oleva aika jatkuvaa tallennusta varten tulee näkyviin näytölle.

Päiväyksen/ajan asettaminen (Kelloasetus)

- Akkua ei ole ladattu kameran kuljetuksen ajaksi.

1 Paina kameran [ON/OFF]-painiketta.

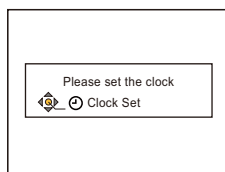
- Jos kielen valintaruutua ei näytetä, siirry vaiheeseen 4.



2 Paina [MENU/SET].

3 Paina ▲/▼ valitaksesi kieli ja paina sitten [MENU/SET].

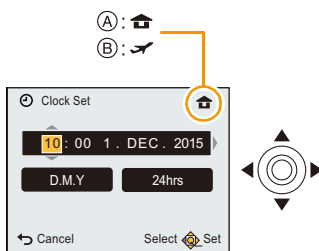
4 Paina [MENU/SET].



5 Paina ◀/▶ valitaksesi eri kohdat (vuosi, kuukausi, päivä, tunti, minuutti, näyttöjärjestys tai ajan näyttömuoto) sekä paina ▲/▼ asetuksen suorittamiseksi.

- Ⓐ: Kotipaikkakunnan aika
- Ⓑ: Matkakohteen aika

- Voit peruuttaa ilman kellon asettamista painamalla [↩].



6 Paina [MENU/SET] suorittaaksesi asetus.

7 Paina [MENU/SET].

Kellon asetuksen muuttaminen

Valitse kohta [Kellon asetus] valikossa [Asetukset] ja paina sitten [MENU/SET]. (P38)

- Kello voidaan asettaa kuten osoitetaan vaiheissa **5** ja **6**.
- **Kelloasetus säilytetään noin 7 päivää sisäisen kelloakun avulla jopa ilman varsinaista akkua. (Jätä ladattu akku yksikköön 2 tunnin ajaksi, jotta kellon akku latautuu.)**

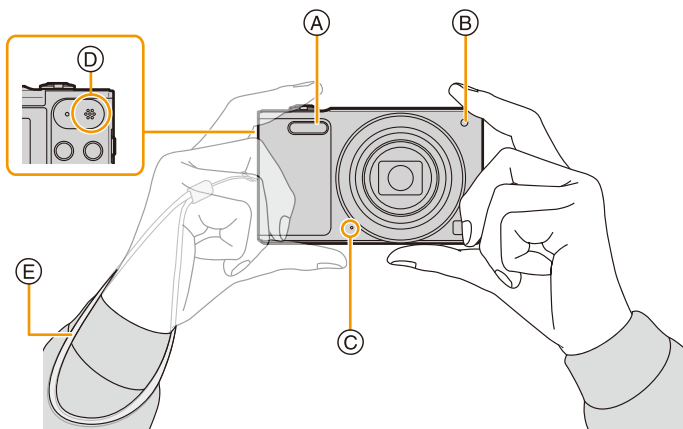
- Jos kelloa ei ole asetettu, ei voida tulostaa oikeaa päivämäärää, kun pyydät valokuvausliikkeen tulostamaan kuvat tai kun leimaat päivämäärän kuviin toiminnolla [Päiv.leima].

Vinkejä onnistuneiden kuvien ottamiseksi

Kiinnitä hihna ja pidä kamerasta kiinni tukevasti

Pidä kamerasta kiinni tukevasti molemmilla käsillä, pidä käsivarret tuettuina kylkiäsi vasten ja seiso jalat hieman erillään vakaassa asennossa.

- Älä keinuta ympäriinsä tai vedä voimakkaasti laitetta kiinnitetystä hihnasta. Hihna saattaa rikkoutua.
- Varo liikuttamasta kameraa, kun painat laukaisinta.
- Varo, ettet laita sormiasi salamavalon, AF-apuvalon, mikrofonin, kaiuttimen, objektiivin jne. päälle.



- | | |
|------------------------------------|-------------|
| (A) Salama | (D) Kaiutin |
| (B) Automaattitarkennuksen apuvalo | (E) Hihna |
| (C) Mikrofoni | |

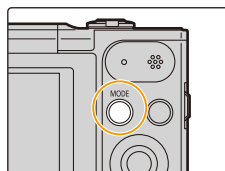
Huojuunnan esto (kameran värinä)

Mikäli huojuntahälytys [«[📷]»] tulee näkyviin, käytä toimintoa [Kuvanvakain] (P84), kolmijalkaa tai itselaukaisinta (P59).

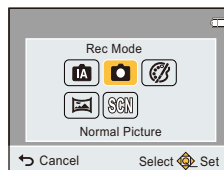
- Suljinaika on pidempi erityisesti seuraavissa tapauksissa. Pidä kamera paikallaan laukaisimen painohetkestä siihen saakka, kun voit nähdä kuvan näytöllä.
 - [Hidas synk/punas.]
 - [Yömuotokuva]/[Yömaisema]/[Tähtitaivas] (Erikoiskuvaustila)

Tallennustilan valinta

1 Paina [MODE].







2 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi tallennustilan.



3 Paina [MENU/SET].



Tallennustilojen luettelo

	Älykäs automatiikka (P26)
	Kohteet tallennetaan käyttäen kameran automaattiasetuksia.
	Normaalikuvaustila (P30)
	Kohteet tallennetaan käyttäen omia asetuksia.
	Luova säätötila (P61)
	Tallenna ja tarkista samalla kuvatehoste.
	Panoraamakuvaustila (P67)
	Tämän tilan avulla voit tallentaa panoraamakuvia.
SCN	Erikoiskuvaustila (P70)
	Tämän tilan avulla voit ottaa kuvia, jotka sopivat tallennettavaan näkymään.

- Kun tila vaihdetaan toistotilasta tallennustilaan, asetetaan aiemmin asetettuna ollut tallennustila.

Kuvien ottaminen automaattitoiminnolla

(Älykäs automaatiikka)

Tallennustila: 

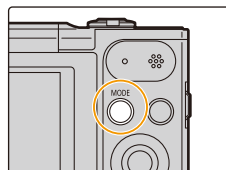
Kamera asettaa sopivimmat asetukset kuvauskohteen ja tallennusolosuhteiden mukaan.





Suosittelemme tätä tilaa aloittelijoille sekä kuvaajille, jotka haluavat ottaa kuvia vaivattomasti ja jättää asetukset kamerasaajaksi.

• Seuraavat toiminnot kytetään päälle automaattisesti.

- Erikoiskuvaustilan tunnistus
- Taustavalon korjaus
- Älykäs ISO-herkkyyden säätö
- Autom. valkotasapaino
- Kasvojen tunnistus
- [Älykäs val.]
- [i.Zoom]
- [Tark. apuvalo]
- [Punas.poisto]
- [Kuvanvakain]
- [Jatkuva tark.]

1 Paina [MODE].

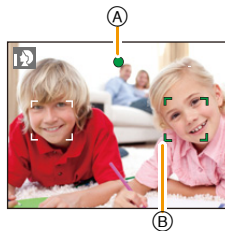


2 Paina /// valitaksesi [Älykäs kuvaustila] ja sitten paina [MENU/SET].



3 Paina laukaisin puoliväliin tarkentaaksesi.

- Tarkennuksen osoitin (A) (vihreä) palaa, kun kohde tarkennetaan.
- AF-alue (B) näytetään kohteen kasvojen ympärillä kasvojen tunnistustoiminnolla. Muissa tapauksissa se näytetään kohteen pisteessä, joka on tarkennettu. (P31)









4 Paina laukaisin kokonaan (pohjaan saakka) ja ota kuva.



Erikoiskuvaustilan tunnistus

Kun kamera tunnistaa optimaalisen erikoiskuvaustilan, kyseinen kuvake näytetään sinisenä 2 sekunnin ajan, jonka jälkeen sen väri muuttuu tavanomaiseksi punaiseksi.

Kun otetaan kuvia

 [i-Muotokuva]	 [i-Maisema]
 [i-Makro]	 [i-Yömuotokuva]*
 [i-Yömaisema]	 [i-Auringonlasku]

* Näytetään ainoastaan, kun salama asetetaan asentoon [i+A].

- Asetetaan [iA], jos mikään erikoiskuvaustiloista ei sovellu, ja käytetään perusasetuksia.
- Mikäli valitaan [iD] tai [iS], kamera tunnistaa automaattisesti henkilön kasvot sekä sovittaa tarkennuksen ja valituksen. **(Kasvojen tunnistus)**
- Olosuhteista riippuen, kuten alla osoitetaan, samalle kohteelle saatetaan asettaa erilaisia erikoiskuvaustiloja.
 - Kohteen olosuhteet: Kun kasvot ovat kirkkaat tai tummat, kohteen koko, kohteen väri, etäisyys kohteesta, kohteen kontrasti, kun kohde liikkuu
 - Tallennuksen olosuhteet: Auringonlasku, auringonnousu, hämärässä, kameran liikuessa, zoomausta käytettäessä
- [iA]-toimintoa käytetään tallennusta varten, kun tallennetaan videoita. Erikoiskuvaustilan tunnistus ei toimi.

Vastavalon korjaus

Vastavalossa kohde näyttää tummemmalta ja kamera yrittää automaattisesti korjata sitä lisäämällä kuvan kirkkautta.

Älykkäässä automatiikassa vastavalon korjaaminen toimii automaattisesti.

(Vastavalon olosuhteista riippuen vastavaloa ei mahdollisesti havaita oikein.)

Asetusten muuttaminen

Voidaan asettaa seuraavat valikot.

Valikko	Kohta
[Kuvaus]	[Kuvakoko]*/[Sarjakuvaus]*/[Omakuva]
[Video]	[Kuvan laatu]
[Asetukset]	[Online-käyttöopas]/[Kellon asetus]/[Maailman aika]/[Lentokonetila]/ [Merkkiääni]/[Kieli] • Muita kuin yllä lueteltuja valikon kohtia ei näytetä, mutta voit asettaa ne muissa tallennustiloissa.
[Wi-Fi]	[Uusi yhteys]/[Yhteyshist.]/[Suosikki-yhteydet]/[Wi-Fi-asetukset]

• Valikon asetusmenetelmää varten katso [P38](#).

* Käytettävissä olevat asetukset voivat poiketa muista tallennustiloista.

Tietoja salamasta (P55)

- Kun valitaan [i♣A] asetetaan toiminnot [i♣A], [i♣AⓈ], [i♣SⓈ] tai [i♣S] kohteen tyyppiin ja kirkkauden mukaan.
- Kun asetetaan [i♣AⓈ], [i♣SⓈ], otetaan käyttöön [Punas.poisto].
- Suljinaika on pidempi toiminnoissa [i♣SⓈ] ja [i♣S].

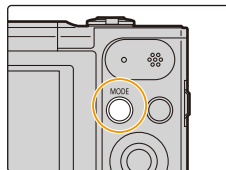
Kuvien ottaminen suosikkiasetuksillasi

(Normaalikuvaustila)

Tallennustila: 

Kamera asettaa automaattisesti suljinajan ja aukon arvon kohteen kirkkauden mukaan. Voit ottaa kuvia vapaammin muuttamalla useita asetuksia [Kuvaus]-valikossa.

1 Paina [MODE].



2 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi [Yleiskuvaus] ja sitten paina [MENU/SET].

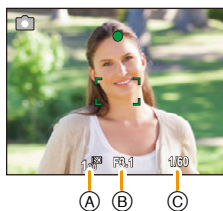


3 Tähtää automaattitarkennusalue (AT-alue) pisteeseen, johon haluat tarkentaa.

4 Paina laukaisin puoliväliin tarkentaaksesi.

- (A) ISO-herkkyys
- (B) Aukko
- (C) Suljinaika

- Aukon arvo ja suljinaika näytetään punaisena, kun ei saavuteta oikeaa valotusta.
(Poista käytöstä salamaa käytettäessä)

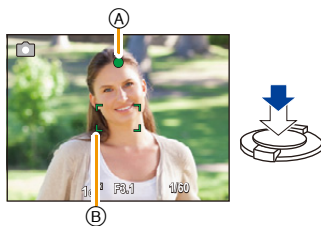


5 Paina laukaisin kokonaan (pohjaan saakka) ja ota kuva.



Tarkentaminen

Tähtää AF-alue kohteeseen ja paina laukaisin puoliväliin.



Tarkennus	Kun kohde on tarkennettu	Kun kohdetta ei ole tarkennettu
Tarkennuksen osoitin (A)	Päällä	Vilkkuu
AF-alue (B)	Valkoinen → Vihreä	Valkoinen → Punainen
Ääni	Kuuluu 2 kertaa	Kuuluu 4 kertaa

• AF-alue saatetaan näyttää suurempana tietyillä zoomauksen suurennuksilla ja tummissa paikoissa.

■ Tietoja tarkennusalueesta

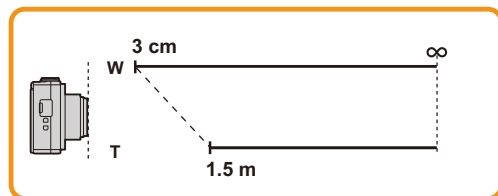
Tarkennusalue näytetään zoomausta käytettäessä.

- Tarkennusalue näytetään punaisena, kun se ei tarkennu laukaisimen puoliväliin painamisen jälkeen.



Tarkennusalue saattaa muuttua asteittain riippuen zoomausasennosta.

esim.: tarkennusalue älykkäässä automaattitilassa



■ **Kun kohdetta ei ole tarkennettu (esimerkiksi, jos kohde ei ole otettavan kuva-asetelman keskellä)**

- 1 Tähtää AT-alue kohteeseen ja sitten paina laukaisin puoliväliin kiinnittääksesi tarkennus ja valotus.
- 2 Paina laukaisin ja pidä sitä puolivälissä siirrettäessä kamera varsinaiseen kuvausasentoon.




- Voit uusia toistuvasti vaiheen 1 toimenpiteet ennen laukaisimen painamista kokonaan.

■ **Vaikeasti tarkennettavat kohteet ja tallennusolosuhteet**

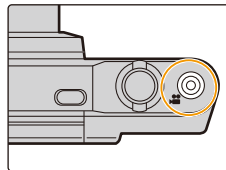
- Nopeasti liikkuvat kohteet, äärimmäisen kirkkaat kohteet tai kohteet ilman kontrastia
- Kun tallennetaan kohteita ikkunan läpi tai kirkkaita kohteita
- Hämärässä tai huojunnan yhteydessä
- Kun kamera on liian lähellä kohdetta tai kun otetaan kuva sekä lähellä että kaukana olevista kohteista

Elokvien tallennus

Käytettävissä olevat tilat: 

Tämä laite voi tallentaa videoita muodossa Quick Time Motion JPEG.

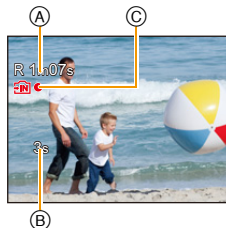
1 Käynnistä tallennus painamalla elokuvapainiketta.



(A) Käytettävissä oleva tallennusaika

(B) Kulunut tallennusaika

- Voit tallentaa videoita, jotka sopivat kuhunkin tallennustilaan.
- Vapauta elokuvapainike heti sen painamisen jälkeen.
- Tallennustilan osoitin (punainen) © vilkkuu, kun tallennetaan elokuvia.
- Kohdan [Kuvan laatu] asetusta varten katso [P86](#).



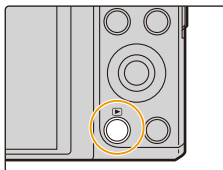
2 Pysäytä tallennus painamalla elokuvapainiketta uudelleen.

- Kortin tyypistä riippuen kortin saantiosoitin voi tulla näkyviin hetkeksi aikaa tallennettaessa elokuvaa. Tämä ei ole toimintahäiriö.
- Näyttö saattaa mustua hetkellisesti tai laite saattaa tallentaa staattisesta sähköstä tai sähkömagneettisista aalloista tms. johtuvaa kohinaa elokuvan tallennusympäristöstä riippuen.
- Vaikka kuvasuhdeasetus on sama kiintokuvissa ja videoissa, kuvakulma saattaa muuttua videotallennuksen alussa.
Kun toiminto [Video Kuvasalue] (P43) asetetaan asentoon [ON], näytetään kuvakulma videotallennuksen aikana.
- **Tietoja zoomauksesta videotallennuksen aikana**
 - Jos käytät optista lisäzoomausta tai älykästä zoomausta, kuvakulma saattaa muuttua huomattavasti, kun käynnistät tai lopetat videon tallennuksen.
 - Jos käytät zoomausta jne. videoita tallennettaessa, toimenpiteen ääni saatetaan tallentaa.
 - Zoomausnopeus saattaa olla tavallista hitaampaa tallennettaessa videoita.
 - Kun käytetään zoomausta videoita tallennettaessa, kuvan tarkentuminen voi kestää hieman aikaa.
- Koska kamera säätää tarkennuksen ja objektiivin aukon automaattisesti videon tallennuksen aikana, se saattaa tallentaa toimintoäänien.
- Videoita ei voida tallentaa seuraavissa tapauksissa.
 - [Pehemä tarkennus]/[Tähtisuodatin] (Luova säätötila)
- Se tallennetaan seuraavissa luokissa tietyille erikoiskuvaustiloille. Kuhunkin kohtaukseen sopiva videotallennus suoritetaan niille, joita ei ole lueteltu alla.

Valittu erikoiskuvaustila	Erikoiskuvaustila elokuvien tallennuksen aikana
[Vauva1]/[Vauva2]	Muotokuvaustila
[Yömuotokuva]/[Yömaisema]/[Tähtitaivas]	Heikon valaistuksen tila
[Urheilu]/[HDR]/[Lemmikki]	Normaali elokuva

Toisto

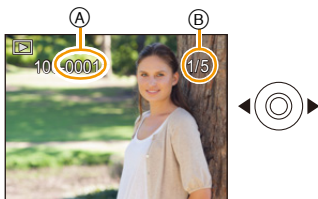
1 Paina [▶].



2 Paina ◀/▶ valitaksesi kuvia.

- (A) Tiedostonumero
- (B) Kuvan numero

- Jos painat ja pidät painettuna ◀/▶, voit toistaa kuvia peräkkäin.
- Kuvien eteenpäin/taaksepäin siirron nopeus riippuu toiston tilasta.



■ Videoiden toisto

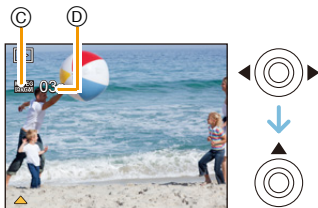
Paina ◀/▶ valitaksesi kuva videokuvakkeen kanssa (kuten [MJPEG (MOV/GAT)]) ja paina sitten ▲ toistoa varten.

- (C) Videokuvake
- (D) Videoiden tallennusaika

- Toiston käynnistymisen jälkeen kulunut toistoaika tulee näkyviin näyttöön.
- Esimerkiksi 8 minuuttia ja 30 sekuntia näytetään seuraavasti: [08m30s].

• Videotoiston aikana suoritettavat toimenpiteet

 [MENU/SET]	▲	Toista/Tauko
	[MENU/SET]	Stop
	◀	Nopeasti taaksepäin* / Kuva kerrallaan taaksepäin (taukotilan aikana)
	▶	Nopeasti eteenpäin* / Kuva kerrallaan eteenpäin (taukotilan aikana)



- * Toimintojen nopeasti eteenpäin/takaisinkelaus nopeus lisääntyy, jos painat ▶/◀ uudelleen.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta zoomausvivulla.

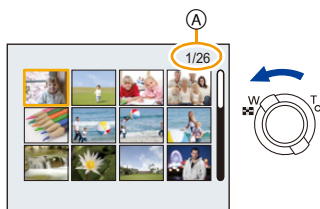
- Tämä kamera on yhdenmukainen DCF-standardin kanssa "Design rule for Camera File system", jonka on luonut JEITA "Japan Electronics and Information Technology Industries Association" sekä Exifin kanssa "Exchangeable Image File Format". Muita kuin DCF-standardin mukaisia tiedostoja ei voida toistaa.
- Kameralla tallennettuja tai muokattuja kuvia ei mahdollisesti voida toistaa oikein muissa laitteissa ja sovelletut tehosteet eivät mahdollisesti näy laitteissa.
Lisäksi muilla laitteilla tallennettuja kuvia ei mahdollisesti voida toistaa kamerassa ja kameran toimintoja ei mahdollisesti voida käyttää kuville.
- Objektiivi vetäytyy noin 15 sekuntia sen jälkeen, kun siirrytään tallennustilasta toistotilaan.
Kun objektiivi on vetäytymässä, et mahdollisesti voi käyttää kameraa.
- Tiedostomuoto, jota voidaan toistaa tällä kameralla, on QuickTime Motion JPEG.
- Ole varovainen, ettet tuki kameran kaiutinta toiston aikana.

Useiden näyttöjen toisto (Monitoisto)

Käännä zoomausvipu kohti asentoa [W] (W).

1 näyttö → 12 näyttöä → 30 näyttöä → Kalenteritilan näyttö

- Ⓐ Valittujen kuvien lukumäärä ja tallennettujen kuvien kokonaismäärä
- Käännä zoomausvipu kohti asentoa [Q] (T) palataksesi edelliseen näyttöön.
- Kuvia, jotka näytetään toiminnolla [[?!]], ei voida toistaa.



Normaalitoistoon palataksesi

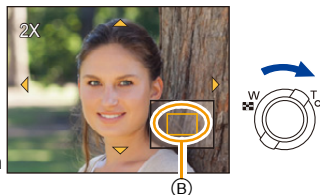
Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi kuva ja paina sitten [MENU/SET].

Toistozoomauksen käyttö

Käännä zoomausvipu kohti asentoa [Q] (T).

1× → 2× → 4× → 8× → 16×

- Kun käännät zoomausvipua kohti asentoa [W] (W) kuvan laajentamisen jälkeen, suurennussuhde muuttuu pienemmäksi.
- Kun muutat suurennusta, zoomausasennon osoitin Ⓑ tulee näkyviin noin 2 sekunniksi ja suurennettun osan paikkaa voidaan siirtää painamalla ▲/▼/◀/▶.
- Mitä enemmän kuvaa suurennetaan, sitä enemmän sen laatu huononee.



Kuvien poistaminen

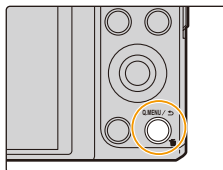
Poistamisen jälkeen kuvia ei voida palauttaa.

- Toistettavat sisäisen muistin tai kortin kuvat poistetaan.
- Ei voida poistaa kuvia, jotka eivät ole DCF-standardin mukaisia tai jotka on suojattu.

Yksittäisen kuvan poistaminen

Valitse poistettava kuva ja paina sitten [].

- Näytetään vahvistusnäyttö.
- Kuva poistetaan valitsemalla [Kyllä].



Useiden kuvien (jopa 50) tai kaikkien kuvien poistaminen

1 Paina [].


2 Paina ▲/▼ valitaksesi [Poista useita] tai [Poista kaikki] ja paina sitten [MENU/SET].

- [Poista kaikki] → Näytetään vahvistusnäyttö.
- Kuva poistetaan valitsemalla [Kyllä].



3 (Kun valitaan [Poista useita])

Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi kuva ja paina sitten [MENU/SET]. (Toista tämä vaihe.)

- [] tulee näkyviin valittuihin kuviin.
- Jos painetaan uudelleen [MENU/SET], asetus peruutetaan.



4 (Kun valitaan [Poista useita])

Paina ◀ valitaksesi [Suorita] ja paina sitten [MENU/SET].

- Näytetään vahvistusnäyttö.
- Kuva poistetaan valitsemalla [Kyllä].

- Älä sammuta kameraa poiston aikana.
- Poistettavien kuvien määrästä riippuen toimenpide voi kestää jonkin aikaa.

Valikon asetukset

Kamerassa on valikot, joiden avulla voidaan suorittaa asetukset kuvien ottamista ja toistamista varten juuri siten kuin sinä haluat, sekä valikot, joiden avulla voit pitää hauskaa kameran kanssa tai käyttää sitä helpommin.

Eryisesti [Asetukset]-valikko sisältää muutamia tärkeitä asetuksia, jotka liittyvät kameran kelloon ja tehoon.

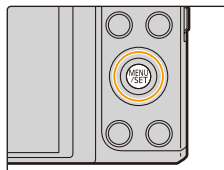
Tarkista kyseisen valikon asetukset ennen kameran käyttöä.

Valikon kohtien asetukset

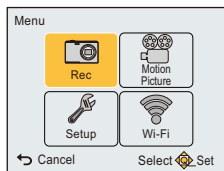
• Jos käännät monitoria ja asetat kameran omakuvatilaa, valikkonäyttöä ei näytetä.

Esimerkki: Valikossa [Kuvaus] vaihda kohta [Tarkennus] asennosta [] ([1 alue]) asentoon [] ([Kasvojen tunnistus])

1 Paina [MENU/SET].



2 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi valikko ja paina sitten [MENU/SET].

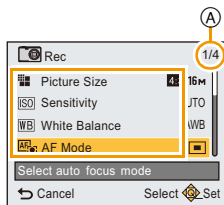


Valikko	Asetusten kuvaus
[Kuvaus] (P75) (Ainoastaan tallennustila)	Tämän valikon avulla voit asettaa tallennettavien kuvien väreit, herkkyyden, pikselien määrän, jne.
[Video] (P86) (Ainoastaan tallennustila)	Tämän valikon avulla voit suorittaa videon asetuksia kuten tallennuksen laatu.
[Toisto] (P93) (Ainoastaan toistotilassa)	Tämän valikon avulla voit tehdä muutoksia otettuihin kuviin. Esimerkiksi voit asettaa suojauksen otetuille kuville tai voit rajata ne.
[Asetukset] (P41)	Tämän valikon avulla voit suorittaa kelloasetukset, toimintoäänien asetukset ja muut asetukset, joiden avulla sinun on helpompi käyttää kameraa.
[Wi-Fi] (P99)	Tämän valikon avulla voit tehdä tarvittavat asetukset, jotta voit yhdistää Wi-Fiin tai käyttää Wi-Fi-toimintoa.

3 Paina ▲/▼ valitaksesi valikon kohta ja paina sitten [MENU/SET].

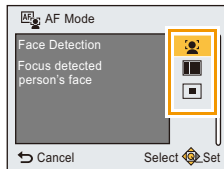
Ⓐ Valikkonäytön sivu

- Siirrytään seuraavalle sivulle, kun saavutat alareunan. (Siirrytään myös kääntämällä zoomausvipua)



4 Paina ▲/▼ valitaksesi asetus ja paina sitten [MENU/SET].

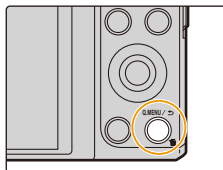
- Valikon kohdasta riippuen sen asetus ei mahdollisesti tule näkyviin tai se tulee näkyviin hieman erilaisena.



■ Sulje valikko

Paina [↵] toistuvasti, kunnes näytetään tallennus/toistonäyttö.

- Kun tallennetaan kuvia, voit sulkea valikon myös painamalla laukaisimen puoliväliin.



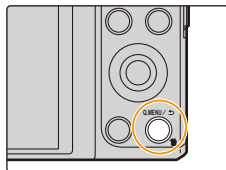
- On olemassa toimintoja, joita ei voida asettaa tai käyttää kamerassa käytettävistä tiloista tai valikkoasetuksista riippuen teknisten tietojen mukaisesti.

Pikavalikon käyttö

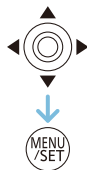
Pikavalikon avulla saadaan näkyville helposti tietyt valikkoasetukset.

- Pikavalikon avulla säädettävissä olevat ominaisuudet määräytyvät kamerassa päällä olevan tilan ja näyttötyylin mukaan.

1 Paina [Q.MENU], kun tallennat.




2 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi valikon kohta ja asetus sekä paina sitten [MENU/SET] sulkeaksesi valikko.




Tietoja asetusvalikosta


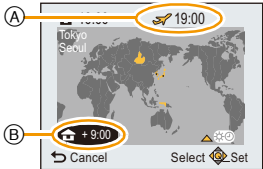

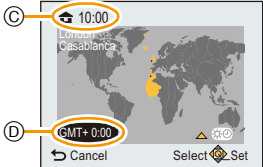

Jos haluat tarkempia tietoja kuinka valita [Asetukset]-valikon asetukset, katso P38.

- [Kellon asetus], [Säästötila] ja [Esikatselu] ovat tärkeitä kohtia. Tarkista niiden asetukset ennen käyttöä.
- Älykkäässä automatiikassa voidaan asettaa ainoastaan [Online-käyttöopas], [Kellon asetus], [Maailman aika], [Lentokonetila], [Merkkiääni], [Kieli].

 [Online-käyttöopas]	[URL-osoitteen näyttö]/[USB-yhteys]/[QR-koodin näyttö]
---	--

 [Kellon asetus]	Päivän/ajan asetus.
---	---------------------

- Katso P22 tarkempia tietoja varten.

 [Maailman aika]	Aseta kotipaikan ja matkakohteen aika. Voit näyttää paikalliset ajat matkakohteissa ja tallentaa ne kuviin, jotka otat.	
	<p>Valittuasi [Kohde] tai [Kotipaikka] paina ◀/▶ valitaksesi alue ja paina [MENU/SET] asetuksen suorittamiseksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aseta [Kotipaikka] ensimmäiseksi ostamisen jälkeen. [Kohde] voidaan asettaa kohdan [Kotipaikka] asettamisen jälkeen. <p>✈ [Kohde]: Matkakohte</p> <p>Ⓐ Tämänhetkinen matkakohteen alue aika</p> <p>Ⓑ Aikaero kotipaikkakunnalta</p> <p>🏠 [Kotipaikka]: Kotipaikka</p> <p>Ⓒ Tämänhetkinen aika</p> <p>Ⓓ Aikaero GMT:stä (Greenwich Mean Time)</p>	   


- Paina ▲, jos käytät kesäaika [☀]. (aika siirtyy eteenpäin tunnilla.)
- Paina ▲ vielä kerran palataksesi normaaliaikaan.
- Jos et voi löytää matkakohtetta näyttöruudulla esitettävistä alueista, aseta aikaero kotipaikan kautta.

✈️ [Lentokonetila]	Rajoittaa Wi-Fi-asetuksia.
	[ON]: Wi-Fi toimintoja ei voida käyttää.
	[OFF] • Kun viet kameran lentokoneeseen tai sairaalaan ym., aseta kohta [Lentokonetila] asentoon [ON] ja sammuta kamera, koska sen lähettämät sähkömagneettiset aallot ym. voivat häiritä mittalaitteita.


🔊 [Merkkiääni]	Tämän toiminnon avulla voit asettaa äänimerkin ja sulkimen äänen.
	[🔊] ([Heikko])/[🔊] ([Voimakas])/[🔊] ([Pois])

🌟 [Näyttö]	Säädetään monitorin kirkkaus, väri tai punainen tai sininen sävy.
	[Kirkkaus]: Säädä kirkkaus.
	[Kontrasti · Kylläisyys]: Säädä kontrasti tai värien selkeys.
	[Punasävy]: Säädä punainen sävy.
	[Sinisävy]: Säädä sininen sävy.
	1 Valitse asetukset painamalla kohtia ▲/▼ ja säädä kohdilla ◀/▶.
	2 Paina [MENU/SET] suorittaaksesi asetus.



- Jotkut kohteet saattavat näyttää todellisuudesta poikkeavilta monitorilla. Tämä ei kuitenkaan vaikuta tallennettaviin kuviin.
- Kun [Näytön kirkkaus] asetetaan asentoon [Yläkuvas], ei voida säätää kohtia [Kirkkaus] ja [Kontrasti · Kylläisyys].

 [Näytön kirkkaus]	<p>Nämä valikon asetukset helpottavat monitorin katsomista myös kirkkaassa valossa tai pidettäessä kameraa korkealla pään yläpuolella.</p>
	<p>[A*] ([Autom. näytön kirk.])*: Kirkkautta säädetään automaattisesti kameran ympärillä olevan kirkkauden mukaisesti.</p> <p>[☐*] ([Kirkas näyttö]): Monitori tulee kirkkaammaksi ja se näkyy paremmin myös ulkona kuvattaessa.</p> <p>[☐] ([Yläkuvaus])*: Monitori näkyy paremmin otettaessa kuvia, kun pidetään kameraa korkealla pään yläpuolella.</p> <p>[OFF]</p> <p>* Voidaan asettaa ainoastaan, kun asetetaan tallennus tila.</p>


- [Yläkuvaus] peruutetaan myös sammuttaessa kamera tai jos [Autom. sammutus] kytketään päälle.
- Monitorissa näytettävien kuvien kirkkautta lisätään ja siten jotkut kohteet voivat näyttää hieman todellisuudesta poikkeavilta monitorilla. Tämä ei kuitenkaan vaikuta tallennettaviin kuviin.
- Kun asetetaan kohta [Näytön kirkkaus], käyttöaika vähenee.

 [Video Kuvausalue]	<p>Elokuvien tallennuksen terävyyden alue voidaan tarkistaa.</p>
	<p>[ON]/[OFF]</p>


- Videon tallennusalueen näyttö on ainoastaan likimääräinen arvio.
- Tallennusalueen näyttö voi hävitä, kun zoomataan teleasentoon kuvan kokoasetuksesta riippuen.
- Asetus kiinnitetään asentoon [OFF] seuraavassa tapauksessa.
 - Älykäs automatiikka


ECO [Säästötila]	Kamera kytkeytyy automaattisesti pois päältä, jos sitä ei käytetä asetuksissa valitun ajanjakson kuluessa. Myös akun käyttöikää pidennetään himmentämällä monitoria.
	 [Autom. sammutus]: Kamera kytkeytyy automaattisesti pois päältä, jos sitä ei käytetä asetuksissa valitun ajanjakson kuluessa. [2MIN.]/[5MIN.]/[10MIN.]/[OFF]  [Näytön virransäästö]: Monitorin kirkkautta vähennetään. [ON]/[OFF]

- [Autom. sammutus] kiinnitetään asentoon [5MIN.] seuraavassa tapauksessa.
 - Älykäs automatiikka
- [Autom. sammutus] ei toimi seuraavissa tapauksissa.
 - Liitettäessä tietokoneeseen tai tulostimeen
 - Tallennettaessa tai toistettaessa elokuvia
 - Diaesityksen kuluessa
 - Panoraamatoiston aikana (taukotilan aikana)
 - Kun käytetään Wi-Fi-yhteyttä


 [Esikatselu]	Asettaa ajan, jonka kuva näytetään näytöllä sen ottamisen jälkeen.
	[1SEC] [2SEC] [HOLD]: Kuvia näytetään, kunnes painetaan mitä tahansa painiketta. [OFF]

- [Esikatselu] kytketään päälle asetuksista riippumatta seuraavassa tapauksessa.
 - Kun käytetään toimintoa [Sarjakuvaus].
- Asetus kiinnitetään asentoon [2SEC] seuraavassa tapauksessa.
 - Älykäs automatiikka
- [Esikatselu] ei toimi, kun tallennetaan elokuvia.




 [Valot. komp. nollaus]	Kun sammutat kameran tai kytket tallennustilan, valotusarvo asetetaan asentoon [0 EV].
	[ON]/[OFF]

 [Asetusnollaus]	Tallennus- tai asetusten nollausasetukset nollataan oletusarvoihin.
--	---


- Kun asetusten nollausasetukset nollataan, myös seuraavat asetukset nollataan.
 - Syntymäpäivän asetukset kohdille [Vauva1]/[Vauva2] ja [Lemmikki] erikoiskuvaustilassa.
- Kansion numeroa ja kelloasetusta ei muuteta.

 [Nollaa Wi-Fi-aset.]	Nollaa kaikki asetukset [Wi-Fi]-valikossa tehtaan oletusasetuksiin.
---	---


- Nollaa kamera aina, jos se hävitetään tai myydään, jotta estetään kameraan tallennettujen henkilötietojen väärinkäyttöä.
- Nollaa kamera aina henkilötietojen kopioinnin jälkeen, kun lähetät kamerasi korjattavaksi.

 [TV-yhteys]	Aseta siten, että se sopii kunkin maan väritelevisiojärjestelmään tai television tyyppiin.
	<p> ([Videojärj.]):</p> <p>[NTSC]: Videon lähetykseksi asetetaan NTSC-järjestelmä.</p> <p>[PAL]: Videon lähetykseksi asetetaan PAL-järjestelmä.</p> <p> ([TV-kuvasuhde]):</p> <p>[16:9]: Liitettäessä televisioon, jonka kuvasuhde on 16:9.</p> <p>[4:3]: Liitettäessä televisioon, jonka kuvasuhde on 4:3.</p>


- Tämä toimii silloin, kun liitetään AV-kaapeli (lisävaruste).

 [Ver.] [Versionäyttö]	Toiminnolla voidaan tarkistaa kamerasi valmistusohjelmiston versio.
--	---

- Paina [MENU/SET] version näyttöruudulla, jos haluat näyttää tietoja laitteen ohjelmistosta.

 [Alusta]	Sisäinen muisti tai kortti alustetaan. Alustus poistaa pysyvästi kaikki tiedot. Sen vuoksi tarkista tiedot huolellisesti ennen alustusta.
--	---

- Älä kytke kameraa pois päältä alustuksen aikana.
- Jos kamerassa on kortti, vain kortti alustetaan. Sisäisen muistin alustamiseksi sinun tulee poistaa kortti.
- Jos kortti on alustettu tietokoneella tai muulla välineellä, alusta se uudelleen kameralla.
- Sisäisen muistin alustus voi kestää kauemmin kuin kortin alustus.
- Jos korttia ei voida alustaa, kokeile toista korttia ennen Panasonicille soittamista.

 [Kieli]	Aseta näytön kieli joka on näytetty.
--	--------------------------------------

- Jos haluat muuttaa asetetun kielen, valitse  valikkokuvakkeista halutun kielen asettamiseksi.

Kuvien ottaminen itsestäsi ([Omakuva])

Käytettävissä olevat tilat: 

Jos käännät monitorin, aktivoidaan omakuvatila.

Voit ottaa helposti kuvia itsestäsi, kun katsot näyttöä.

- Kun kohta [Omakuva] (P85) valikossa [Kuvaus] asetetaan asentoon [OFF], vaikka käännät monitoria, kameraa ei aseteta omakuvatilaan. (Ostohetkellä toiminto on asetettu asentoon [ON].)

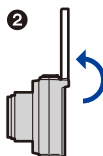
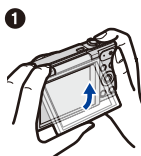
Omakuvatilassa...

- Asettelun päättäminen on helpompaa, koska tallennus suoritetaan näyttöön katsottaessa.
- Käyttämällä tehostetta pehmeä iho kohteiden kasvot vaikuttavat kirkaammilta ja ihonväri pehmeämmältä.
- Voidaan ottaa kerralla useita kuvia eri asennoissa ja kasvonilmeillä lisäämällä tallennettavien kuvien määrää.
- Vastaavien tallennustilojen asetukset säilytetään lukuun ottamatta omakuvatilan tallennusasetuksia (P48).
- Toistotilassa, kamera voidaan asettaa näyttämään ainoastaan omakuvatilassa otettuja kuvia. ([Luokan valinta]) (P90)



1 Käännä monitoria kuvan osoittamalla tavalla.

- Kun käännät monitorin, siihen tulee näkyviin peilikuva.



2 Paina [MENU/SET] asettaaksesi pehmeä iho-tehosteen, otettavien kuvien määrän ja muut tiedot. (P48)

- Käytä laitteen takana olevia painikkeita näyttöä katsottaessa. Ole varovainen, ettet käytä väärinä painikkeita tai pudota kameraa.
- Paina ▲/▼ valitaksesi asetus, paina ◀/▶ valitaksesi vaihtoehto ja paina [MENU/SET].



3 Päättää asennot monitoriin katsottaessa.

- AF-alue näytetään kohteen kasvojen ympärillä kasvojen tunnistustoiminnolla. (Jos [👤] kohdassa [Tarkennus] ei ole käytettävissä tämänhetkisen tallennustilan kanssa, käytetään saatavilla olevaa tarkennusasetusta kullekin tallennustilalle.)

4 Paina laukaisin puoliväliin tarkentaaksesi ja paina se pohjaan saakka kuvan ottamiseksi.

- Katso objektiivia tallennuksen aikana.
- Käänteinen laskenta käynnistyy ja tallennus tapahtuu sen päättyessä.
Jos asetetaan tallennettavaksi useita kuvia, tallennus jatkuu, kunnes saavutetaan asetettu määrä.





























- Varo, ettet katso suoraan salamavaloon tai AF-apuvaloon.
- Esikatselutoiminnon aikana tallennettu kuva näytetään myös peilikuvana. Tämä tarkoittaa sitä, että toiminnolla [Päiv.leima] tallennettu päivämäärä näkyy myös käänteisenä.


Tallennusasetukset omakuvatilassa

Kun painat kohtaa [MENU/SET] vaiheessa **2**, voit muuttaa seuraavia asetuksia.

- Voit muuttaa kohdan [Hoikentava tila] asetuksia myös kohdassa [Omakuva] valikossa [Kuvaus]. (P49)

Asetukset	Asetusten kuvaus
 ([Ihon pehm.])	Saa ihmisten kasvot näyttämään kirkaammilta ja heidän ihonsa värisävy näyttää pehmeämmältä. [] ([OFF])/[] ([Matala])/[] ([Keskitaso])/[] ([Korkea])
 ([Sumennus])	Pehmentää taustan. Tarkennetun osan opas näytetään näytöllä. [] ([OFF]) [] ([Kuvio 1]): Kun otat kuvia itsestäsi pitäen kameraa pystyasennossa. [] ([Kuvio 2]): Kun otat kuvia itsestäsi pitäen kameraa vaakasennossa. [] ([Kuvio 3]): Kun otat kuvia kahdesta tai kolmesta henkilöstä pitäen kameraa vaakasennossa.
 ([Salama])	Asettaa salaman valotusmenetelmän. [] ([Automaattinen])/[] ([iSA]) ^{*1} /[] ([Aut./punas.]) ^{*2} / [] ([Pakoll.salama])/[] ([Hidas synk/punas.]) ^{*2} / [] ([Ei salamaa])
 ([Kuvamäärä])	Asettaa peräkkäin otettavien kuvien määrän. [] (1 kuva)/[] (2 kuvaa)/[] (3 kuvaa)/[] (4 kuvaa)
 ([Aikalaskuri])	Ottaa kuvan aikalaskurin jälkeen. [] ([OFF])/[] (3)/[] (10)

*1 Tämä voidaan asettaa ainoastaan, kun on asetettu älykäs automatiikka.

*2 Kun kohta [Punas.poisto] (P84) valikossa [Kuvaus] asetetaan asentoon [ON], [] tulee näkyviin salaman kuvakkeeseen.

- Kun asetetaan [Ihon pehm.]
 - Pehmentävää tehostetta sovelletaan myös osaan, jonka sävy muistuttaa kohteen ihonväriä.
 - Tämä tila ei mahdollisesti toimi kunnolla riittämättömässä valossa.
- Kun valitaan muu asetus kuin [OFF] kohdalle [Sumennus], tallennusnäytön näyttäminen viivästyy tavallista enemmän.
- [Ihon pehm.] ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:
 - Luova säätötila
 - Erikoiskuvaustila
- [Sumennus] ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:
 - Luova säätötila
 - Panoraamakuvaustila
 - [Tähtitaivas] (Erikoiskuvaustila)
- [Salama] ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:
 - Kun valitaan muu asetus kuin [OFF] kohdalle [Sumennus]
 - Luova säätötila
 - Panoraamakuvaustila
 - Kun tallennetaan videoita
- [Kuvamäärä] ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:
 - Panoraamakuvaustila
 - Kun tallennetaan videoita
- [Aikalaskuri] ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:
 - Panoraamakuvaustila
 - Kun tallennetaan videoita

■ Omakuvatilan asetusten muuttaminen [Kuvaus]-valikosta

- 1 Sulje monitori sen alkuperäiseen asentoon.
- 2 Valitse kohta [Omakeuva] valikossa [Kuvaus] ja paina sitten [MENU/SET]. (P38)
- 3 Paina ▲/▼ valitaksesi [SET] ja paina sitten [MENU/SET].
- 4 Paina ▲/▼ valitaksesi valikon kohta ja paina sitten [MENU/SET].

Kohta	Asetusten kuvaus
[Hoikentava tila]	Ihmiset näyttävät hoikemmilta. [HIGH]/[LOW]/[OFF]

- Jos haluat tietoja muista asetuksista, katso P48.
- 5 Paina ▲/▼ valitaksesi asetus ja paina sitten [MENU/SET].
 - Poistu valikosta asetuksen jälkeen.

- [Hoikentava tila] ei ole käytettävissä seuraavassa tapauksessa:
 - Panoraamakuvaustila

Panoraamakuvien ottaminen omakuvatilassa

Voit ottaa myös panoraamakuvia omakuvatilassa.

Tallentamalla panoraamakuvaustilassa voit nauttia erilaisista omakuvista, kuten omakuvatystäviesi kanssa tai omakuvat laajan taustan kanssa.



- Jos haluat tietoja kuvien ottamisesta panoraamakuvaustilassa, katso myös kohta [P67](#) "Panoraamakuvien ottaminen (Panoraamakuvaustila)".

1 Paina [MODE].

2 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi [Panoraamakuvaus] ja paina sitten [MENU/SET].

3 Paina painikkeita ▲/▼ valitaksesi tallennussuunta ja paina sitten [MENU/SET].

- Jos ei näytetä näyttöä, joka antaa sinun valita tallennussuunnan, paina ▶.
- Tallennussuuntaa käännetään vaakasuuntaisesti, kun käännetään monitoria. Valitse päinvastainen suunta kuin haluttu kääntymissuunta.

4 Paina ▲/▼ valitaksesi kuvatehosteet ja paina sitten [MENU/SET].

5 Käännä monitori omakuvatilaksi aktivoimiseksi.

- Näytetään ohjeet, jotka selittävät kuinka kuva otetaan.

6 Lue ohjeet, jotka selittävät kuinka kuva otetaan, ja paina [MENU/SET].

- Ohjeet jatkuvat seuraavalla sivulla. Paina [MENU/SET] toistuvasti, kunnes näytetään tallennusnäyttö.

7 Kohdistat kamera eteen ja hymyile samalla, kun katsot monitoria.

- AF-alue näytetään kohteen kasvojen ympärillä kasvojen tunnistustoiminnolla.
- Jos olet valinnut kohdan [Ei tehosteita] vaiheessa **4**, et voi asettaa kohtaa [Ihon pehm.] painamalla [MENU/SET]. (P48)
- Muiden asetusten kuin [Ihon pehm.] muuttamiseksi (esim. tallennussuunta), sulje monitori takaisin alkuperäiseen asentoon ennen asetusten muuttamista.

8 Paina laukaisin puoliväliin (tai kokonaan) lukitaksesi tarkennus ja valotus.

- Laukaisimen puoliväliin (tai kokonaan) painamisen jälkeen, irrota sormesi siitä kokonaan.
- Voit säätää uudelleen tarkennusta ja valotusta niin monta kertaa kuin haluat painamalla [↵].

9 Kohdistat kamera tallennuksen aloituspisteeseen, paina laukaisin pohjaan ja kuvan ottamiseksi panoroi kameraa suuntaan, joka osoitetaan näytöllä vaiheessa **6.**

10 Paina laukaisinta kerran uudelleen lopettaaksesi kiintokuvatallennuksen.

- Tallennus voidaan lopettaa myös pitämällä kameraa paikallaan tallennettaessa.
- Tallennus voidaan lopettaa myös siirtämällä kamera opastuksen loppuun.


■ Tekniikka panoraamakuvatilalle

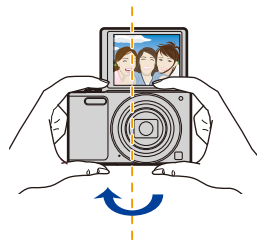
Pyöritä kameraa sen keskipisteen ympäri, kun siirrät sitä tallennussuuntaan. Pidä kiinni kamerasta molemmilla käsillä ja varo, ettei se tärise.

- Pyöritä kameraa nopeudella, joka on noin 2 sekuntia neljänneskierrosta kohden.
- Jos kamera tärisee liikaa, kuvia ei mahdollisesti voida tallentaa tai tallennettu panoraamakuva saattaa olla kapeampi (pienempi).
- Liikuta kameraa kohti reunaa sillä alueella, jonka haluat tallentaa.
- Jos muutat kasvojen ilmettä tai räpäytät silmiä, tallennettu kuva voi näyttää epäluonnolliselta. Yritä pysyä paikallasi.

Esimerkki:

Kun olet valinnut kohdan

[] vaiheessa **3**

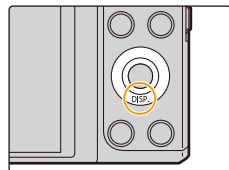


- Koska kameran ja kohteen välinen etäisyys on lyhyt, kun otetaan panoraamakuva omakuvatilassa, kuvan reunat saattavat näyttää selkeästi vääristyneiltä.

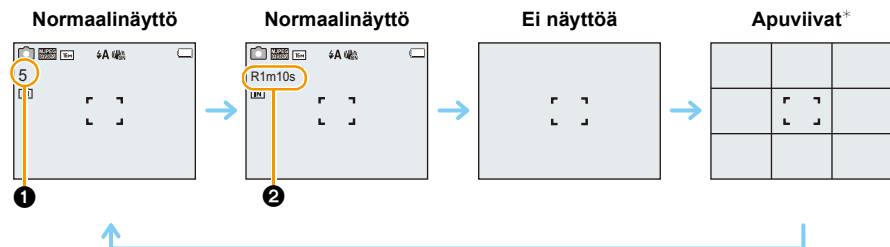
Tietoja monitorista

Paina ▼ muuttaaksesi.

- Videotoiston, panoraamatoiston tai kuvaesityksen aikana voit valita ainoastaan "Normaalinäyttö" tai "Ei näyttöä".



Tallennustilassa



- 1 Tallennettavissa olevien kuvien määrä
- 2 Käytettävissä oleva tallennusaika

Toistotilassa



- * Apuviivoja ei näytetä omakuvatilassa, jos valitaan muu asetus kuin [OFF] kohdalle [Sumennus].

■ Tietoja apuviivoista

Kun otetaan kuvia, käytä apuviivoja oppaana säädettäessä tasapainoa ja muita sommitelman elementtejä.

Zoomauksen käyttö

Käytettävissä olevat tilat: 

Voit zoomata lähemmäksi, jotta ihmiset ja kohteet näyttävät olevan lähempänä, ja voit zoomata kauemmaksi tallentaaksesi maisemia laajakulmalla.

Jotta kohteet näyttävät olevan kauempana käytä laajakulmaa

Käännä zoomausvipua kohti laajakulma-asentoa.



Jotta kohteet näyttävät olevan lähempänä käytä teleasentoa

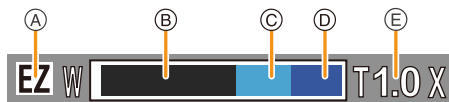
Käännä zoomausvipua kohti teleasentoa.



■ Näyttöruutu

Esimerkki näytöstä, kun toimintoja optinen lisäzoomaus (EZ), älykäs zoomaus ja digitaalinen zoomaus käytetään yhdessä.

- (A) Optisen lisäzoomauksen osoitin
- (B) Optinen zoomausalue
- (C) Älykäs zoomausalue
- (D) Digitaalinen zoomausalue
- (E) Zoomauksen suurennus (likiarvio)



• **Zoomaustoimintoa käytettäessä tulee näkyviin arvioitu tarkennusalue zoomauksen näyttövalikon yhteydessä. (Esimerkki: 0.03 m – ∞)**

- Objektiivi työntyy ulos tai vetäytyy sisään zoomausasennosta riippuen. Huolehdi siitä, ettei objektiivin liikettä estetä zoomaustoimintoa käytettäessä.
- Jos haluat lisätietoja zoomauksen käytöstä videotallennuksen aikana, katso [P34](#).

Optinen zoomaus

Suurentaa huonontamatta kuvanlaatua.

Enimmäissuurennus: 12×

Optinen lisäzoomaus (EZ)

Tämä toiminto on käytettävissä, kun valitaan mikä tahansa kuvakoko (P75), joka osoitetaan merkinnällä **EZ**.

Voit suurentaa enemmän kuin optisella zoomauksella huonontamatta kuvanlaatua.

Enimmäissuurennus: 27×

(Tämä sisältää optisen zoomauksen suurennuksen. Suurennussuhde vaihtelee kohdan [Kuvakoko] asetuksen mukaan.)

- “EZ” on lyhenne sanoista “Extra optical Zoom”.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:
 - [Upeaa taidetta]/[Toy-kamerakuva] (Luova säätötila)
 - [HDR]/[Suuri herkkyys] (Erikoiskuvaustila)
 - Kun [Sarjakuvaus] asetetaan asentoon [📷H]
 - Kun tallennetaan videoita

Älykäs zoomaus

Kytetään käyttöön, kun kohta [i.Zoom] (P81) valikossa [Kuvaus] asetetaan asentoon [ON].

Voit suurentaa jopa kaksi kertaa alkuperäisen zoomauksen suurennuksen ja samalla minimoidaan kuvanlaadun huonontuminen.

- Tämä toimii automaattisesti älykkäässä automatiikassa.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:
 - [Upeaa taidetta]/[Toy-kamerakuva] (Luova säätötila)
 - [HDR]/[Suuri herkkyys] (Erikoiskuvaustila)
 - Kun [Sarjakuvaus] asetetaan asentoon [📷H]
 - Kun tallennetaan videoita


Digitaalinen zoomaus

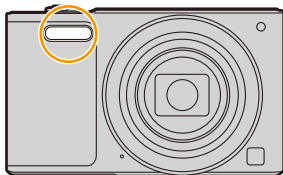
Tämä toiminto on käytettävissä, kun kohta [Dig. zoomi] (P81) valikossa [Kuvaus] asetetaan asentoon [ON].

Vaikka kuvanlaatu heikkenee joka kerta, kun suurennat edelleen, voit suurentaa jopa nelinkertaisesti alkuperäisen zoomauksen suurennukseen verrattuna.

- Kun käytetään toimintoa [i.Zoom], digitaalisen zoomauksen enimmäissuurennus on rajoitettu asentoon 2×
- Suosittelemme käyttämään kolmijalkaa ja itselaukaisinta (P59) kuvia otettaessa.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:
 - Älykäs automatiikka
 - [Upeaa taidetta]/[Toy-kamerakuva]/[Minityryriehoste] (Luova säätötila)
 - [HDR]/[Suuri herkkyys] (Erikoiskuvaustila)
 - Kun [Sarjakuvaus] asetetaan asentoon [📷H]

Kuvien otto sisäistä salamaa käyttäen

Käytettävissä olevat tilat:     



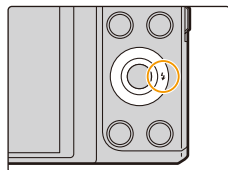
Salama

Älä peitä sitä sormilla tai muilla esineillä.

Siirtyminen asianmukaiseen salama-asetukseen

Aseta tallennuksen mukainen salama.

1 Paina ► [↕].



2 Paina ▲/▼ valitaksesi asetus ja paina sitten [MENU/SET].

Asetukset	Asetusten kuvaus
[A] ([Automaattinen]) [iA] ([iAuto]) ^{*1}	Salama välähtää automaattisesti, kun tallennusolosuhteet vaativat sitä.
[A⊙] ([Aut./punas.]) ^{*2}	Salama välähtää automaattisesti, kun tallennusolosuhteet vaativat sitä. Salama kytkeytyy päälle kerran ennen varsinaista tallennusta punasilmäisyysilmiön vähentämiseksi (kohteen silmät näkyvät punaisina kuvassa) ja sitten se kytkeytyy päälle uudelleen varsinaista tallennusta varten. • Käytä tätä toimintoa kuvattaessa ihmisiä heikossa valossa.
[] ([Pakoll.salama])	Salama välähtää joka kerta kuvausolosuhteista riippumatta. • Käytä tätä vaihtoehtoa, kun kohde on vastavalossa tai loistelampun alla.
[S⊙] ([Hidas synk/punas.]) ^{*2}	Jos otat kuvat pimeän taustamaiseman kanssa, tämä ominaisuus pidentää suljinaikaa salaman välähtäessä, jotta tumma taustamaisema tulee kirkkaaksi. Samanaikaisesti se vähentää punasilmäisyysilmiötä. • Käytä tätä toimintoa kuvattaessa ihmisiä tummaa taustaa vasten.
[⊙] ([Ei salamaa])	Salamaa ei välähdä missään tallennusolosuhteissa. • Käytä tätä vaihtoehtoa otettaessa kuvia paikoissa, joissa salaman käyttö on kielletty.

*1 Tämä voidaan asettaa ainoastaan, kun on asetettu älykäs automaattitila.

Kuvake vaihtuu kohteen tyyppiin ja kirkkauden mukaan.

*2 **Salama välähtää kahdesti. Kohteen ei tulisi liikkua ennen kuin salama on välähtänyt toisen kerran.**

[Punas.poisto] (P84) valikossa [Kuvaus] asetetaan asentoon [ON], [] tulee näkyviin salaman kuvakkeeseen.

■ Käytettävissä olevat salaman asetukset tallennustilan mukaan

Käytettävissä olevat salaman asetukset riippuvat tallennustilasta.

(○: Käytettävissä, —: Ei käytettävissä, ●: Erikoiskuvaustilan alkuperäinen asetus)

	⚡A	⚡AⓈ	⚡	⚡SⓈ	Ⓢ
	○*	—	—	—	○
	○	○	○	—	○
	○	●	○	—	○
	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	○
	—	—	—	●	○
	○	—	○	—	●

* [i⚡A] tulee näkyviin.

- Kun valitaan [i⚡A] asetetaan toiminnot [i⚡A], [i⚡AⓈ], [i⚡SⓈ] tai [i⚡S] kohteen tyyppiin ja kirkkauden mukaan.
- Kun asetetaan [i⚡AⓈ], [i⚡SⓈ], otetaan käyttöön [Punas.poisto].
- Suljinaika on pidempi toiminnoissa [i⚡SⓈ] ja [i⚡S].
- Salama-asetus voi muuttua, jos tallennustilaa muutetaan. Aseta salama uudelleen mikäli tarpeen.
- Salaman asetus pysyy muistissa vaikka kamera sammutetaan. Kuitenkin erikoiskuvaustilan salama-asetus nollataan alkuperäiseen asetusarvoon vaihdettaessa erikoiskuvaustilaa.
- Salamaa ei kytketä päälle, kun tallennetaan elokuvaa.

■ Käytettävissä oleva salaman kantama (liikiarvio)

	Laajakulma	Teleasento
[AUTO] kohdassa [Herkkyyys]	0,6 m - 5,2 m	1,5 m - 2,6 m

■ Suljinaika jokaiselle salama-asetukselle

Salama-asetus	Suljinaika (sekuntia)	Salama-asetus	Suljinaika (sekuntia)
⚡A	1/60 - 1/2000	⚡S⊙	1 - 1/2000
⚡A⊙		⊙	
⚡			

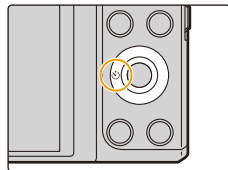
- Älykkäässä automaattitilassa suljinaika muuttuu tunnistetun erikoiskuvaustilanteen mukaan.
- Erikoiskuvaustilassa suljinaika poikkeaa yllä olevan taulukon arvoista.

- Jos viet salaman liian lähelle kohdetta, kohde voi vääristyä tai sen värit voivat muuttua kuumuuden tai salaman välähdyksen vuoksi.
- Kohteen tallentaminen liian läheltä tai ilman riittävää salamaa ei takaa riittävää valotustasoa ja kuva saattaa olla liian vaalea tai liian tumma.
- Salamaa ladattaessa sen kuvake vilkkuu punaisena etkä voi ottaa kuvaa vaikka painaisit laukaisimen pohjaan saakka.
- Jos kohde tallennetaan ilman riittävää salamaa, valkotasapainoa ei mahdollisesti ole säädetty kunnolla.
- Salaman vaikutukset eivät mahdollisesti ole riittäviä seuraavissa olosuhteissa.
 - Kun suljinaika on liian lyhyt
- Salaman latautuminen kestää mahdollisesti hetken aikaa, jos otat useita kuvia peräkkäin. Ota kuva sen jälkeen, kun saantiosoitin häviää.
- Punasilmäisyyden vähennyksen vaikutus ei ole samanlainen kaikkien ihmisten kohdalla. Lisäksi jos kohde on kaukana kamerasta tai katsoi muualle ensimmäisen salaman välähtäessä, tulos voi olla huomaamaton.

Kuvien ottaminen itselaukaisimella

Käytettävissä olevat tilat:     

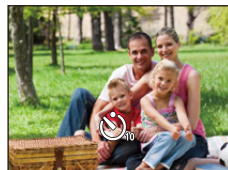
1 Paina ◀ [S].



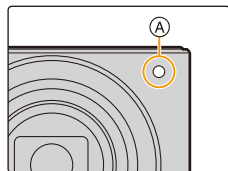
2 Paina ▲/▼ valitaksesi asetus ja paina sitten [MENU/SET].

Asetukset	Asetusten kuvaus
[S ₁₀] ([10 s])	Kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua laukaisimen painalluksesta.
[S ₂] ([2 s])	Kuva otetaan 2 sekunnin kuluttua laukaisimen painalluksesta. • Kun käytetään kolmijalkaa jne., tämä asetus on kätevä tapa välttää laukaisimen painalluksesta aiheutuva tärhdyks.
[OFF]	—

3 Paina laukaisin puoliväliin tarkentaaksesi ja paina se pohjaan saakka kuvan ottamiseksi.



- Itselaukaisimen osoitin (A) vilkkuu ja kuva otetaan noin 10 sekunnin (tai 2 sekunnin) kuluttua.



- Jos käytät zoomia, objektiivi työnnetään ulos tai vedetään sisään. Tämä saattaa aiheuttaa kameran kallistumista. Suosittelemme kiinnittämään kameran kolmijalkaan tai muuhun tukeen.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:
 - Omakuvatilassa (Kun otetaan kuvia omakuvatilassa, voit asettaa itselaukaisimen kohdassa [Aikalaskuri]. (P48))
 - Kun tallennetaan elokuvia

Valituksen korjaaminen

Käytettävissä olevat tilat: 

Käytä tätä toimintoa, kun et voi saavuttaa asianmukaista valotusta kohteeseen ja taustan kirkkauserojen vuoksi.

Alivalotus



Oikea valotus



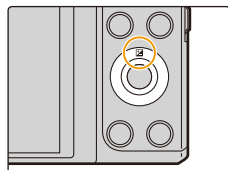
Ylivalottunut



Korjaa valotusta positiiviseen suuntaan (lisää valotusta).

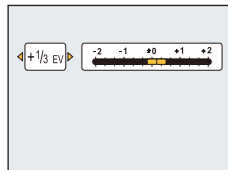
Korjaa valotusta negatiiviseen suuntaan (vähennä valotusta).

1 Paina  näyttääksesi [Valot. kompensaatio].



2 Paina   korjataksesi valotusta ja paina sitten [MENU/SET].

- Valituksen korjausarvo tulee näkyviin näytölle.
- Valitse [0 EV] palataksesi alkuperäiseen valotukseen.



- "EV" on lyhenne yksiköstä "Exposure Value", joka osoittaa valituksen määrää. EV muuttuu aukon arvon ja suljinajan mukaan.
- Kun kohta [Valot. komp. nollaus] valikossa [Asetukset] asetetaan asentoon [OFF], tämänhetkinen valotusarvo säilytetään, vaikka sammutat kameras.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä seuraavassa tapauksessa:
 - [Tähtitaivas] (Erikoiskuvaustila)

Kuvien ottaminen erilaisilla kuvatehosteilla

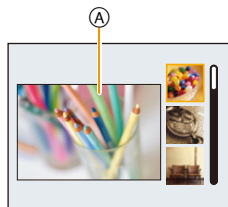
(Luova säätötila)

Tallennustila: 

Tämän tilan avulla voit lisätä minkä tahansa 15 tehostetyypistä ennen tallennusta. Voit asettaa lisättävät tehosteet valitsemalla esimerkkikuvat ja tarkistamalla ne näytöltä.

- 1 Paina [MODE].
- 2 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi [Luova kuvaus] ja paina sitten [MENU/SET].
- 3 Paina ▲/▼ valitaksesi kuvatehosteet ja paina sitten [MENU/SET].

- Valitun esimerkkikuvan kuvatehostetta sovelletaan esikatselunäyttöön (A).
- Valitun kuvatehosteen lyhyt kuvaus tulee näkyviin, kun painat ◀.



- Luovan säätötilan muuttamiseksi paina [MENU/SET], valitse [Luova kuvaus] kohdilla ▲/▼/◀/▶ ja paina sitten [MENU/SET].
- Tallennusnäytöllä näytettävä kuva ja valitun kuvatehosteen esikatselukuva voivat poiketa todellisesta tallennetusta kuvasta.
- ISO-herkkyyys kiinnitetään asentoon [AUTO].
- Valkotasapaino kiinnitetään asentoon [AWB].

Jos haluat lisätietoja “Luova säätötila” asetusten valinnasta, katso P61.

* Nämä kuvat ovat esimerkinomaisia pikselimäärän vaikutuksen näyttämiseksi.

[Värikäs]



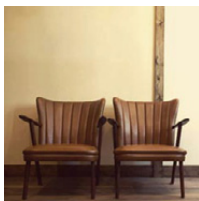
Tämä tehoste korostaa väriä luoden pop-taidekuvan.

[Tunnelma]



Tämä tehoste antaa haalistuneen kuvan.

[Entisaika]



Tämä tehoste lisää kirkkaan, pehmeän ja nostalgisen tunnelman koko kuvaan.

[Vaalea]



Tämä tehoste lisää kirkkautta, ilmavuutta ja pehmeyttä koko kuvaan.

- Jos valitset tämän tehosteen panoraamakuvaustilan kanssa, tehoste ei mahdollisesti ole havaittavissa riittämättömässä kirkkaudessa.

[Tummasävy]



Tehoste lisää tummuutta ja levollisuutta koko kuvaan ja korostaa kirkkaita kohtia.

[Seepia]



Tämä tehoste luo seepiakuvan.

[Dynaaminen yksiväri]



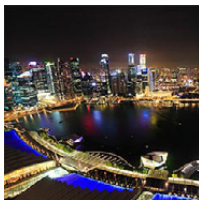
Tämä tehoste antaa suuremman kontrastin vaikuttavan mustavalkokuvan luomiseksi.

[Upeaa taidetta]



Tämä tehoste luo valokuvaan dramaattisen kontrastin.

- Jos valitset tämän tehosteen panoraamakuvaustilan kanssa, saumat kuvien välillä saatetaan huomata.

[Suuri dynam.]

Tehoste antaa parhaan kirkkauden sekä tummille että kirkkaille alueille.

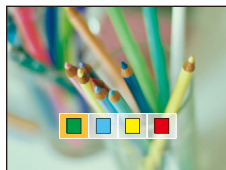
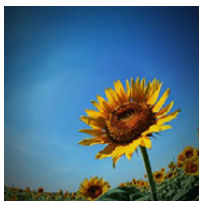
[Ristiinkehitys]

Tämä tehoste luo valokuvaan dramaattisen värityksen.

Kohdat, jotka voidaan asettaa

Väri	Vihreä sävy/sininen sävy/keltainen sävy/punainen sävy
------	---

- Paina ◀/▶ valitaksesi korostettavan värin ja paina [MENU/SET].

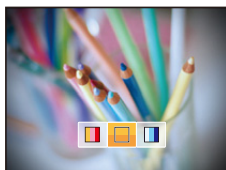
**[Toy-kamerakuva]**

Tämä tehoste pienentää ympäristön kirkkautta antaen toy-kamera-vaikutelman.

Kohdat, jotka voidaan asettaa

Väri	Oranssi korostus	↔	Sininen korostus
------	------------------	---	------------------

- Paina ◀/▶ valitaksesi värisävyn ja paina [MENU/SET].



[Miniatyyritehoste]



Tämä tehoste pehmentää reuna-alueet miniatyyrivaikutelman luomiseksi.

Kohdat, jotka voidaan asettaa

Epäterävyyden
suunta

Vaakasuora/pystysuora

- Paina painikkeita ◀/▶ valitaksesi epäterävyyden suunta ja paina [MENU/SET].



- Tallennusnäytön näyttö viivästyy enemmän kuin tavallisesti ja näyttö näyttää siltä, kuin kehiöt olisi pudotettu videon tallennuksen aikana.
- Ääntä ei tallenneta videoihin.
- Tallennetaan noin 1/10 ajanjaksosta.
(Jos tallennat 10 minuuttia, saatava videotallennus on noin 1 minuutin pituinen.)
Näytettävä käytettävissä oleva tallennusaika on noin 10 kertaa. Kun siirrytään tallennustilaan, muista tarkistaa käytettävissä oleva tallennusaika.
- Vaikka videotallennus päätetään nopeasti, tallennus saattaa todellisuudessa jatkua vielä tietyn ajan.
Pidä kamera paikallaan, kunnes tallennus päättyy.
- Kun otetaan suurikokoisia kuvia, näyttö saattaa muuttua mustaksi kuvan ottamisen jälkeen signaalinkäsittelyn vuoksi. Tämä ei ole toimintahäiriö.

[Pehemä tarkennus]



Tämä tehoste pehmentää koko kuvan ja luo pehmeän vaikutelman.

[Tähtisuodatin]



Tämä tehoste muuntaa valon pistelähteet tähtitehosteeksi.

[Yhden pisteen väri]



Tämä tehoste jättää yhden valitun värin vaikuttavuuden korostamiseksi.

■ Aseta jätettävä väri

1 Sovita jätettävä väri näytön keskellä olevaan kehikkoon ja paina sitten [MENU/SET].

- Voit asettaa värin uudelleen painamalla ◀.

2 Valitse asetettu väri ja paina sitten [MENU/SET].

- Asetettu väri pysyy muistissa vaikka kamera sammutetaan.



- Kohteesta riippuen asetettua väriä ei mahdollisesti jätetä.

Panoraamakuvien ottaminen (Panoraamakuvaustila)

Tallennustila: 

Kuvia tallennetaan jatkuvasti samalla, kun kameraa liikutetaan vaaka- tai pystysuunnassa, ja kaikki kuvat yhdistetään yhdeksi panoraamakuvaksi.

Tämän tilan avulla voit lisätä minkä tahansa 13 tehostetyypistä ennen tallennusta.

1 Paina [MODE].

2 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi [Panoraamakuvaus] ja paina sitten [MENU/SET].

3 Paina painikkeita ▲/▼ valitaksesi tallennussuunta ja paina sitten [MENU/SET].



4 Paina ▲/▼ valitaksesi kuvatehosteet ja paina sitten [MENU/SET].

- Voit lisätä saman kuvatehosteen kuin luova säätötila samalla toimenpiteellä kuin kyseinen tila.
(kohtia [Toy-kamerakuva] ja [Minityryitehoste]lukuun ottamatta) (P62–66)
- Panoraamakuvan tallennuksen aikana, seuraava luovan säätötilan kuvatehoste ei ole nähtävissä ruudulla:
– [Tähtisuodatin]
- Jos et halua lisätä kuvatehostetta, valitse [Ei tehosteita].

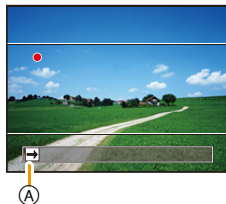
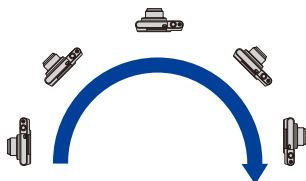
5 Tallennussuunnan vahvistamisen jälkeen paina [MENU/SET].

- Jos valittu tallennussuunta on sama kuin edellisessä tallennuksessa, tallennussuunnan tarkistusnäyttöä ei mahdollisesti näytetä.
- Näytetään vaakasuora/pystysuora tähtäysviivasto.
Jos painat ►, palaat vaiheeseen **3**.

6 Paina laukaisin puoliväliin tarkentaaksesi.

7 Paina laukaisin pohjaan ja tallenna kuva samalla, kun kameraa liikutetaan pienessä ympyrässä vaiheessa 3 valittuun suuntaan.

Tallennus vasemmalta oikealle



Seuraa puoliympyrää kameralla noin 4 sekuntia.

- Liikuta kameraa tasaisella nopeudella.
- Kuvia ei mahdollisesti voida tallentaa kunnolla, jos kameraa liikutetaan liian nopeasti tai hitaasti.
- Jos kameraa ei ole panoroitu riittävästi (vähintään 1/4 ympyrää), tallennus ei mahdollisesti onnistu.

(A) Tallennussuunta ja panorointi (Ohje)

8 Paina laukaisinta kerran uudelleen lopettaaksesi kiintokuvatallennuksen.

- Tallennus voidaan lopettaa myös pitämällä kameraa paikallaan tallennettaessa.
- Tallennus voidaan lopettaa myös siirtämällä kamera opastuksen loppuun.

■ Tekniikka panoraamakuvatilalle




- (B) Liikuta kameraa tallennussuunnassa tärisyttämättä sitä.
(Jos kamera tärisee liikaa, kuvia ei mahdollisesti voida tallentaa tai tallennettu panoraamakuva saattaa olla kapeampi (pienempi).)
- (C) Liikuta kameraa kohti reunaa sillä alueella, jonka haluat tallentaa.
(Alueen reunaa ei tallenneta viimeisessä kehikossa)

- Zoomausasento kiinnitetään laajakulmaan.
- [Kuvanvakain] on kiinnitetty asentoon [OFF].
- Tarkennus, valkotasapaino ja valotus kiinnitetään ensimmäisen kuvan optimiarvoihin. Tämän vuoksi, jos tarkennus tai kirkkaus muuttuu huomattavasti tallennuksen aikana, koko panoraamakuvaa ei mahdollisesti voida tallentaa sopivalla tarkennuksella tai kirkkaudella.
- Valkotasapaino kiinnitetään asentoon [AWB], kun käytetään kuvatehostetta.
- Kun yhdistetään useita kuvia yhden panoraamakuvan luomiseksi, kohde saattaa näyttää vääristyneeltä tai liitäntäpisteet saatetaan huomata joissain tapauksissa.
- Tallennettavien pikselien määrä panoraamakuvan vaaka- ja pystysuunnassa vaihtelee tallennussuunnan ja yhdistettävien kuvien määrän mukaan.
Pikselien enimmäismäärä osoitetaan alla.

Tallennussuunta	Vaakasuora resoluutio	Pystysuora resoluutio
Vaakasuora	3200 pikseliä	720 pikseliä
Pystysuora	960 pikseliä	3200 pikseliä

- Panoraamakuvaa ei mahdollisesti voida luoda tai kuvia ei voida yhdistää kunnolla, kun tallennetaan seuraavia kohteita tai tallennettaessa seuraavissa olosuhteissa.
 - Kohteet yhden tasaisen värin tai toistuvan mallin kanssa (kuten taivas tai hiekkaranta)
 - Liikkuvat kohteet (henkilö, eläin, auto, aallot, tuulella heiluvat kukat, jne.)
 - Kohteet, joiden väri tai muodot muuttuvat lyhyen ajan kuluessa (kuten näytölle tuleva kuva)
 - Tummat paikat
 - Paikat, joissa on välkkyviä valonlähteitä kuten loistevalot tai kynttilät

■ Tietoja toistosta

 [MENU/SET]	▲	Käynnistä panoraamatoisto/Tauko*
	[MENU/SET]	Stop

- * Voit siirtyä kuva kerrallaan eteenpäin/taaksepäin painamalla ►/◀ taukotilan aikana.

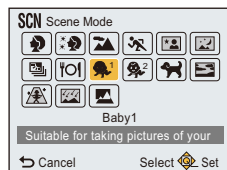
Otettaessa kuvia tallennettavan näkymän mukaan

(Erikoiskuvaustila)

Tallennustila: **SCN**

Voit valita minkä tahansa 15 erikoiskuvaustilatyypistä kohteen ja erikoiskuvauksen mukaan.

- 1** Paina [MODE].
- 2** Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi [Kuvaustilat] ja paina sitten [MENU/SET].
- 3** Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi erikoiskuvaustila ja paina sitten [MENU/SET].



- Erikoiskuvaustilan muuttamiseksi paina [MENU/SET], valitse [Kuvaustilat] painikkeilla ▲/▼/◀/▶ ja paina sitten [MENU/SET].
- Seuraavaa ei voida asettaa erikoiskuvaustilassa, koska kamera säätää automaattisesti.
– [Herkkyyys]/[i.Zoom]

[Muotokuva]

Otettaessa kuvia ihmisistä ulkona päivänvalossa tämän tilan avulla voit parantaa kuvattavien ihmisten näkyvyyttä ja saada heidän ihonsävyt näyttämään terveemmilä.

■ Muotokuvaustekniikka

Tämän tilan tehokkuuden parantamiseksi:

- 1 Käännä zoomausvipu äärimmäiseen teleasentoon.
- 2 Siirry lähelle kohdetta, jotta tämä tila tulee vielä tehokkaammaksi.

[Ihon pehmennys]

Otettaessa kuvia ihmisistä ulkona päivänvalossa tämän tilan avulla heidän ihon tekstuuri näyttää vielä pehmeämmältä kuin toiminnolla [Muotokuva].

(Tämä tila on tehokas otettaessa henkilökuvia rintakehästä ylöspäin.)

■ Pehmeä iho -tilan tekniikka

Tämän tilan tehokkuuden parantamiseksi:

- 1 Käännä zoomausvipu äärimmäiseen teleasentoon.
- 2 Siirry lähelle kohdetta, jotta tämä tila tulee vielä tehokkaammaksi.

- Jos osa taustaa jne. on väriltään lähellä ihon väriä, myös tämä osa pehmenetään.
- Tämä tila ei mahdollisesti toimi kunnolla, mikäli ei ole riittävästi valoa.

[Maisema]

Tämän tilan avulla voit ottaa laajoja maisemakuvia.


[Urheilu]

Aseta tämä tila, kun haluat ottaa kuvia urheilutapahtumista tai muista nopeasti liikkuvista kohteista.

- Tämä tila sopii otettaessa kuvia kohteista etäisyydellä 5 m tai enemmän.

[Yömuotokuva]

Tämän tilan avulla voit ottaa kuvia ihmisistä ja taustasta melkein todellisuutta vastaavalla kirkkaudella.

- **Käytä salamaa. (Voit asettaa sen asentoon [].)**
- Pyydä kohdetta olemaan liikkumatta kuvaa otettaessa.
- Suosittelemme käyttämään kolmijalkaa ja itselaukaisinta kuvia otettaessa.
- Suljinaika pitenee mahdollisesti jopa 1/4 sekuntiin.
- Kohina voi muuttua näkyväksi otettaessa kuvia hämärissä paikoissa.

[Yömaisema]

Tämän tilan avulla voit ottaa kirkkaita yömaisemakuvia.

- Suosittelemme käyttämään kolmijalkaa ja itselaukaisinta kuvia otettaessa.
- Suljinaika pitenee mahdollisesti jopa 8 sekuntiin.
- Suljin voi jumiutua (enintään noin 8 sekunnin ajaksi) kuvan ottamisen jälkeen signaalinkäsittelyn vuoksi. Tämä ei ole toimintahäiriö.
- Kohina voi muuttua näkyväksi otettaessa kuvia hämärissä paikoissa.

[HDR]

Voit yhdistää useita kuvia eri valotustasoilla ja luoda yhden sävyasteikoltaan rikkaan kuvan. Voit minimoida sävyasteikkojen menetyksen kirkkailla alueilla ja tummilla alueilla, kun esimerkiksi kontrasti taustan ja kohteen välillä on suuri.

■ Kuvakoko

Valitse kuvakoko vaihtoehdoista 3M (4:3), 2,5M (3:2), 2M (16:9) tai 2,5M (1:1).

■ Mikä HDR on?

HDR tulee sanoista High Dynamic Range ja se viittaa tekniikkaan suuren kontrastialueen ilmaisemiseksi.

- Älä liikuta kameraa jatkuvan kuvauksen aikana sen jälkeen, kun olet painanut laukaisinta.
- Et voi ottaa seuraavaa kuvaa ennen kuin kuvien yhdistelmä on valmis.
- Liikkuva kohde saatetaan tallentaa epäluonnollisten sumennusten kanssa.
- Jatkuva kuvaus ei mahdollisesti toimi tietyissä tallennusolosuhteissa. Kyseisessä tapauksessa tallennetaan yksittäinen kuva.

[Ruoka]

Tämän tilan avulla voit ottaa kuvia ruuista säilyttäen niiden luonnollisen sävyn ilman, että ympäristön valo vaikuttaa niihin esim. ravintolassa.

[Vauva1]/[Vauva2]

Tämän tilan avulla voit ottaa kuvia vauvasta saaden kauniin ihonvärin.

Voidaan asettaa eri syntymäpäivät kohdille [Vauva1] ja [Vauva2]. Voit näyttää ne toiston aikana.

■ Syntymäpäivän asetus

- 1 Paina ▲/▼ valitaksesi [Ikä] ja paina sitten [MENU/SET].
- 2 Paina ▲/▼ valitaksesi [SET] ja paina sitten [MENU/SET].
- 3 Syötä syntymäpäivä.

◀/▶ : Valitse kohdat (vuosi/kuukausi/päivä)

▲/▼ : Asetus

[MENU/SET]: Aseta

- Kun asetetaan syntymäpäivä, kohta [Ikä] asetetaan automaattisesti asentoon [ON].
- Jos valitaan kohta [ON], kun syntymäpäivää ei ole rekisteröity, asetusnäyttö tulee näkyviin automaattisesti.

- 4 Paina ▼ valitaksesi [Palaa] ja paina sitten [MENU/SET] lopettaaksesi.

■ Peruuttaaksesi [Ikä]

Valitse asetus [OFF] kohdassa 2.

- Jos kohta [Ikä] asetetaan asentoon [OFF], vaikka syntymäpäivä on asetettu, ikää ei näytetä.

[Lemmikki]

Valitse tämä tila, jos haluat ottaa kuvia lemmikkieläimestä kuten koirasta tai kissasta.

Voit asettaa lemmikkisi syntymäpäivän.

Jos haluat tarkempia tietoja toiminnosta [Ikä], katso [Vauva1]/[Vauva2] sivulla P73.

[Auringonlasku]

Valitse tämä tila, kun haluat ottaa kuvan auringonlaskusta.

Tämän tilan avulla voit ottaa kirkkaita kuvia auringon punaväreistä.

[Suuri herkkyys]

Tämä tila minimoi kohteen huojunnan ja mahdollistaa tällaisten kohteiden kuvaamisen huonosti valaistussa huoneessa.

■ Kuvakoko

Valitse kuvakoko vaihtoehdoista 3M (4:3), 2,5M (3:2), 2M (16:9) tai 2,5M (1:1).

[Tähtitaivas]

Tämän tilan avulla voit ottaa kirkkaita kuvia tähtitaivaasta tai tummasta kohteesta.

■ Suljinajan asetus

Valitse suljinaika: [15 s], [30 s] tai [60 s].

- Paina laukaisin pohjaan saakka näyttääksesi lähtölaskentanäyttö. Älä liikuta kameraa sen jälkeen, kun tämä näyttö tulee näkyviin.

Kun lähtölaskenta loppuu, [Odoteta hetki...] tulee näkyviin samaksi ajaksi kuin on asetettu suljinajaksi signaalinkäsittelyä varten.

- Suljin avautuu 15, 30 tai 60 sekunniksi. Käytä ehdottomasti kolmijalkaa. Suosittelemme lisäksi, että otat kuvat itselaukaisimella.

[Lasin läpi]

Kaukana olevat kohteet priorisoidaan tarkennusta varten.

Tämä malli sopii erinomaisesti maisemien tai luonnon kuvaamiseen lasin läpi, kuten auton ikkunasta tai rakennuksista.

- Kamera saattaa tarkentaa lasiin, jos se on likainen tai siinä on pölyä.
- Otetut kuvat eivät mahdollisesti näytä luonnollisilta, jos lasi on värillinen. Kun tapahtuu näin, muuta valkotasapainon asetuksia. (P77)

Valikon [Kuvaus] käyttö

Jos haluat tietoja [Kuvaus]-valikon asetuksista, katso P38.

[Kuvakoko]

Käytettävissä olevat tilat:     

Aseta pikselien määrä.

Mitä suurempi pikselimäärä, sitä tarkemmin kuvan yksityiskohdat näkyvät myös tulostettaessa kuva suurelle arkille.


Asetukset	Kuvakoko
[4:3 16M]	4608 × 3456
[4:3 8M ^{3/4}]*	3264 × 2448
[4:3 3M ^{3/4}]	2048 × 1536
[4:3 0.3M ^{3/4}]*	640 × 480
[3:2 14M]	4608 × 3072
[3:2 7M ^{3/4}]*	3264 × 2176
[3:2 2.5M ^{3/4}]	2048 × 1360
[16:9 12M]	4608 × 2592
[16:9 2M ^{3/4}]	1920 × 1080
[1:1 12M]	3456 × 3456
[1:1 2.5M ^{3/4}]	1536 × 1536

* Tätä kohtaa ei voida asettaa älykkäässä automaattitilassa.

- 4:3**: Kuvasuhde kuten 4:3 TV
- 3:2**: Kuvasuhde kuten 35 mm filmikamera
- 16:9**: Kuvasuhde kuten teräväpiirtotelevisio, jne.
- 1:1**: Neliömäinen kuvasuhde

- Tietyissä tiloissa optista lisäzoomausta ei voida käyttää ja kuvakokoa [7]:lle ei näytetä. Jos haluat lisätietoja tiloista, joiden kanssa optista lisäzoomausta ei voida käyttää, katso P54.
- Kuvat voivat näyttää mosaiikkimaisilta kohteesta ja tallennusolosuhteista riippuen.


[Herkkyyset]

Käytettävissä olevat tilat:     

Tämän toiminnon avulla voidaan asettaa valoherkkyys (ISO-herkkyys). Suuremman arvon valinta mahdollistaa kuvien ottamisen myös pimeissä paikoissa ilman, että tallennettava kuva tulee liian tummaksi.

Asetukset	Asetusten kuvaus
[AUTO]	ISO-herkkyys säädetään automaattisesti kirkkauden mukaan. • Enintään [1600]
[ISO] ([Älykäs herkk.])	ISO-herkkyys säädetään kohteen liikkeen ja kirkkauden mukaan. • Enintään [1600]
[100]/[200]/[400]/[800]/[1600]	ISO-herkkyys kiinnitetään useisiin eri asetuksiin.

	[100] ← → [1600]
Tallennuspaikka (suositeltu)	Valoisa (ulkona) Pimeä
Suljinaika	Pitkä Lyhyt
Kohina	Vähemmän Enemmän
Kohteen huojunta	Enemmän Vähemmän

- Jos haluat tietoja salaman tarkennusalueesta, kun asetetaan [AUTO], katso [P58](#).
- ISO-herkkyys asetetaan automaattisesti seuraavissa olosuhteissa.
 - Kun tallennetaan videoita
 - Kun [Sarjakuvaus] asetetaan asentoon 

[Valkotasap.]

Käytettävissä olevat tilat:     

Auringonvalossa, hehkulampun valossa tai muissa sellaisissa olosuhteissa, joissa valkoinen väri punertuu tai sinistyy, tämä kohta säätää valkoisen värin lähimmäksi sitä väriä, jonka silmä näkee valolähteen mukaisesti.

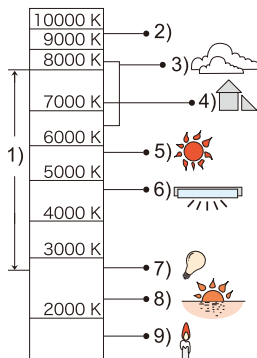
Asetukset	Asetusten kuvaus
[AWB] ([Autom.valkotasapaino])	Automaattisäättö
[☀] ([Päivänvalo])	Otettaessa kuvia ulkona, kun taivas on kirkas
[☁] ([Pilvinen])	Otettaessa kuvia ulkona, kun taivas on pilvinen
[🏠] ([Varjo])	Otettaessa kuvia ulkona varjossa
[💡] ([Hehkuvalo])	Otettaessa kuvia hehkulampun valossa
[📷] ([Valkotp. mittaus])	Käytetään arvoa, joka on asetettu toiminnolla [📷SET]
[📷SET] ([Valkotasapainoasetus])	Asetetaan manuaalisesti

- Loistevalon, LED-valon, jne. alla sopiva valkotasapaino vaihtelee valaistuksen tyyppin mukaan, siis käytä tarpeen mukaan [AWB] tai [📷SET].
- Erikoiskuvaustilan valkotasapainon asetus palautuu asentoon [AWB], kun erikoiskuvaustila muutetaan.
- Asetus kiinnitetään asentoon [AWB] seuraavissa tapauksissa.
 - [Maisema]/[Yömuotokuva]/[Yömaisema]/[Ruoka]/[Auringonlasku]/[Tähtitaivas] (Erikoiskuvaustila)

Automaattinen valkotasapaino


Kuvaolosuhteista riippuen kuvat voivat tulla punertaviksi tai sinertäviksi. Lisäksi mikäli käytetään useampia valonlähteitä tai kuvassa ei ole yhtään lähes valkoista kohdetta, automaattinen valkotasapainon säätö ei mahdollisesti toimi kunnolla. Tällaisessa tapauksessa aseta valkotasapaino, johonkin muuhun tilaan kuin [AWB].

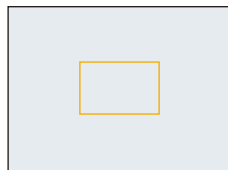
- 1 Automaattinen valkotasapaino toimii tällä alueella
 - 2 Sininen taivas
 - 3 Pilvinen taivas (Sade)
 - 4 Varjo
 - 5 Auringonpaiste
 - 6 Valkoinen loistevalo
 - 7 Hehkulampun valo
 - 8 Auringonnousu ja -lasku
 - 9 Kynttilänvalo
- K=Kelvinin värielämpötila



Valkotasapainon asettaminen käsin

Aseta valkotasapainon arvo. Käytä olosuhteiden mukaisesti, kun otetaan valokuvia.




- 1 Valitse [ SET] ja paina sitten [MENU/SET].
- 2 Tähtää kameralla valkoiselle paperiarkille tms., jotta otoksen keskellä on ainoastaan valkoista kohdetta ja paina sitten [MENU/SET].
 - Valkotasapainoa ei ehkä aseteta oikein, kun kohde on liian kirkas tai tumma. Aseta valkotasapaino uudelleen sen jälkeen, kun on säädetty sopiva kirkkaus.
 - Poistu valikosta asetuksen jälkeen.








[Tarkennus]

Käytettävissä olevat tilat:      

Tämän tilan avulla voit valita tarkennusmenetelmän, joka sopii valittavien kohteiden asentoihin ja määrään.

Asetukset	Asetusten kuvaus
 ((Kasvojen tunnistus))	Kamera tunnistaa automaattisesti kasvat. (enint. 12 aluetta) Tarkennus ja valotus voidaan siten säätää sopimaan kyseisiin kasvoihin riippumatta niiden sijaintipaikasta kuvassa.
 (([9 aluetta])*)	Voidaan tarkentaa jopa 9 pistettä jokaiselle AF-alueelle. Toiminto on kätevä, kun kohde ei ole näyttöruudun keskellä. (Tarkennusalueen kehys on sama kuin kuvan kuvasuhdeasetus.)
 (([1 alue]))	Kamera tarkentaa kohteeseen AF-alueella näyttöruudun keskellä.

*  käytetään elokuvatallennuksen aikana.

- Asetus kiinnitetään asentoon  seuraavassa tapauksessa.
 - Omakuvatilassa
(Jos  ei ole käytettävissä tämänhetkisen tallennustilan kanssa, käytetään saatavilla olevaa tarkennusasetusta kullekin tallennustilalle.)
- Asetus kiinnitetään asentoon  seuraavissa tapauksissa.
 - [Miniatyyrihoste] (Luova säätötila)
 - [Tähtitaivas] (Erikoiskuvaustila)
- Ei voida asettaa toimintoa  seuraavissa tapauksissa.
 - [Pehemä tarkennus] (Luova säätötila)
 - Panoraamakuvaustila (lukuun ottamatta omakuvatilassa)
 - [Yömaisema]/[Ruoka] (Erikoiskuvaustila)

■ Tietoja toiminnosta [👤] ([Kasvojen tunnistus])

Seuraavat AF-aluekehikot näytetään, kun kamera havaitsee kasvat.

Keltainen:

Kun laukaisin painetaan puoliväliin, otos muuttuu vihreäksi, kun kamera on tarkennettu.

Valkoinen:

Näytetään, kun havaitaan enemmän kuin yhdet kasvat. Tarkennetaan myös muut kasvat, jotka ovat samalla etäisyydellä kuin keltaisen AF-alueen sisällä olevat kasvat.



- Joissain kuvaolosuhteissa, kuten seuraavat tapaukset, kasvojen tunnistustoiminto ei mahdollisesti toimi, jolloin on mahdotonta tunnistaa kasvoja.

[Tarkennus] siirretään asentoon [📷] ([📷]) videoita otettaessa).

- Kun kasvat eivät ole kameraa kohden
- Kun kasvat ovat kulmassa
- Kun kasvat ovat erittäin kirkkaat tai tummat
- Kun kasvonpiirteet jäävät piiloon esimerkiksi aurinkolasien taakse.
- Kun kasvat ovat pienet näyttöruudulla
- Kun kasvoilla on liian vähän kontrastia
- Kun kuvassa on nopeaa liikettä
- Kun kohde on jokin muu kuin ihminen
- Kun kamera liikkuu
- Kun käytetään digitaalista zoomausta
- Jos kamera rekisteröi jotain muuta kuin kasvat, muuta asetukset johonkin muuhun asentoon kuin [👤].

[Älykäs val.]**Käytettävissä olevat tilat:**     

Kontrasti ja valotus säädetään automaattisesti, mikäli taustan ja kohteen välinen kirkkausero on suuri, jotta kuva muistuttaa mahdollisimman paljon sitä, mitä sinä näet.

Asetukset: [ON]/[OFF]






- Korjausvaikutusta ei mahdollisesti saavuteta olosuhteista riippuen.

[i.Zoom]**Käytettävissä olevat tilat:**     

Zoomauksen suurennusta voidaan lisätä minimoiden kuvanlaadun heikkeneminen.

Asetukset: [ON]/[OFF]

- Katso [P54](#) tarkempia tietoja varten.

[Dig. zoomi]**Käytettävissä olevat tilat:**     

Tämä voi suurentaa kohteita jopa enemmän kuin optinen zoomaus, optinen lisäzoomaus tai [i.Zoom].



Asetukset: [ON]/[OFF]

- Katso [P54](#) tarkempia tietoja varten.

[Sarjakuvaus]

Käytettävissä olevat tilat:     

Kuvia otetaan jatkuvasti, kun laukaisin on painettu pohjaan saakka.

Asetukset	Asetusten kuvaus		Tallennettavien kuvien enimmäismäärä
 ((Sarjakuvaus))	Sarjakuvausnopeus	noin 1,4 kuvaa/sekunti	200 kuvaa*
	<ul style="list-style-type: none"> • Sarjakuvausnopeus tulee hitaammaksi kesken kaiken. Tämän toiminnon tarkka nopeus riippuu kortin tyypistä ja kuvakoosta. 		
 H] ((Nopea sarja))	Sarjakuvausnopeus	noin 3,5 kuvaa/sekunti	200 kuvaa*
	<ul style="list-style-type: none"> • Tämä voidaan asettaa ainoastaan normaalikuvaustilan aikana. • Kuvakoko kiinnitetään asentoon 3M (4:3), 2,5M (3:2), 2M (16:9) tai 2,5M (1:1). • Kuvausnopeus muuttuu tallennusolosuhteiden mukaan. • Sarjakuvauksessa tallennettavien kuvien määrä saattaa lisääntyä, kun käytät korttia, jonka kirjoitusnopeus on nopea, tai jos kortti alustetaan. • ISO-herkkyys säädetään automaattisesti. Kuitenkin ISO-herkkyyttä lisätään suljinajan lyhentämiseksi. 		
[OFF]	—		—

* Sarjakuvauksessa tallennettavien kuvien määrää rajoittavat kuvausolosuhteet sekä käytettävän kortin tyyppi ja/tai tila.


- Käyttöolosuhteista riippuen voi kestää kauan aikaa ennen kuin voit ottaa seuraavan kuvan, jos tallennat kuvia toistuvasti.
- Sarjakuvaustilassa tallennettujen kuvien tallentaminen kortille voi kestää kauan. Jos otat kuvia jatkuvasti tallennuksen aikana, tallennettavissa olevien kuvien enimmäismäärä vähenee. Jatkovaa kuvausta varten suositellaan käyttämään huippunopeaa muistikorttia.
- Sarjakuvausnopeus (kuvaa/sekunti) saattaa hidastua tallennusolosuhteiden mukaan. Esimerkiksi se saattaa olla hitaampaa tummissa paikoissa.
- Tarkennus, zoomaus, valotus, valkotasapaino, suljinaika ja ISO-herkkyys asetetaan ensimmäisen kuvan asetuksia varten.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:
 - Omakuvatila
 - [Toy-kamerakuva]/[Miniatyryriehoste]/[Pehemä tarkennus]/[Tähtisuodatin] (Luova säätötila)
 - [HDR]/[Tähtitaivas] (Erikoiskuvaustila)
- Kun käytetään itselaukaisinta, tallennettavissa olevien kuvien määrä sarjakuvauksessa on kiinnitetty arvoon 3.
- Salaman asetus kiinnitetään asentoon [☺].

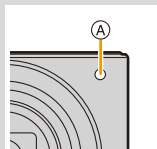
[Tark. apuvalo]

Käytettävissä olevat tilat: 

AT-apuvalo valaisee kohdetta, kun laukaisin painetaan puoliväliin ja siten kameralla on helpompi tarkentaa, kun tallennetaan heikosti valaistussa ympäristössä. (Näytetään suurempi AT-alue tallennusolosuhteista riippuen.)

Asetukset: [ON]/[OFF]

- Apuvalon tehollinen etäisyys on noin 1,5 m.
- Zoomin tai kohteen tilasta riippuen, tehollinen etäisyys voi lyhentyä.
- Mikäli et halua käyttää AT-apuvaloa  (esim. otettaessa kuvia eläimistä hämärissä paikoissa), aseta [Tark. apuvalo] asentoon [OFF]. Tässä tapauksessa kohteen tarkennus tulee hieman vaikeammaksi.
- Asetus kiinnitetään asentoon [OFF] seuraavissa tapauksissa:
 - [Maisema]/[Yömaisema]/[Auringonlasku]/[Lasin läpi] (Erikoiskuvaustila)



[Punas.poisto]**Käytettävissä olevat tilat:**     

Kun valitaan punasilmäisyyden vähennys ([~~AS~~], [~~SS~~]), suoritetaan punasilmäisyyden poisto aina, kun käytetään salamaa. Kamera havaitsee automaattisesti punaiset silmät ja korjaa kuvan.

Asetukset: [ON]/[OFF]

- Tämä toiminto toimii ainoastaan, kun kamera havaitsee kasvat.
- Tietyissä olosuhteissa punasilmäisyyttä ei voida korjata.

[Kuvanvakain]**Käytettävissä olevat tilat:**     

Kamera havaitsee tärinää tallennuksen aikana ja korjaa sen automaattisesti, siten voit tallentaa kuvia vähäisemmällä tärinällä.

Asetukset: [ON]/[OFF]

- Asetus kiinnitetään asentoon [ON] seuraavassa tapauksessa.
 - Kun tallennetaan videoita
- Asetus kiinnitetään asentoon [OFF] seuraavassa tapauksessa.
 - [Tähtitaivas] (Erikoiskuvaustila)
- Kuvanvakaustoiminto ei mahdollisesti toimi seuraavissa tapauksissa.
 - Varo, ettet liikuta kameraan laukaisinta painettaessa.
 - Kun havaitaan paljon huojuntaa.
 - Kun zoomauksen suurennussuhde on korkea.
 - Digitaalisen zoomausalueella.
 - Kun otetaan kuva seurattaessa liikkuvaa kohdetta.
 - Kun suljinaika on lyhyempi, jotta voidaan kuvata sisällä tai pimeässä paikassa.

[Päiv.leima]

Käytettävissä olevat tilat:     

Voit ottaa kuvan päiväyksen ja tallennusajan kanssa.

Asetukset	Asetusten kuvaus
[EI AIKAA]	Leimaa vuosi, kuukausi ja päivä.
[AJALLA]	Leimaa vuosi, kuukausi, päivä, tunti ja minuutit.
[OFF]	—

- Ei voida poistaa päiväystietoja kuvista, jotka on tallennettu [Päiv.leima] asetettuna.
- Kun tulostetaan [Päiv.leima]-leimattuja kuvia liikkeessä tai tulostimella, päiväys tulostetaan toisen päälle, jos valitset tulostuksen päiväyksen kanssa.
- Jos aikaa ei ole asetettu, et voi tulostaa päiväystietojen kanssa.
- Asetus kiinnitetään asentoon [OFF] seuraavissa tapauksissa.
 - Kun tallennetaan videoita
 - Kun käytetään toimintoa [Sarjakuvaus]
- [Päiv.leima] ei voida asettaa älykkäässä automaattitilassa. Heijastuu toisen tallennustilan asetus.
- Voit asettaa tulostuksen tallennuspäivämäärän kanssa (P137) myös asettamalla kohdan [Päiv.leima] asentoon [OFF].

[Omakuva]

Käytettävissä olevat tilat:     

Voit asettaa ihon pehennystehosteen, otettavien kuvien määrän ja muita tietoja omakuvatilalle.

Asetukset	Asetusten kuvaus
[ON]	Jos käännät monitorin, aktivoidaan omakuvatila.
[OFF]	—
[SET]	Muuttaa asetukset kohdalle [Ihon pehm.]/[Sumennus]/[Hoikentava tila]/[Kuvamäärä]/[Aikalaskuri].

- Katso P46 tarkempia tietoja varten.

Valikon [Video] käyttö

Jos haluat tietoja [Video]-valikon asetuksista, katso P38.

- Valikkoa [Video] ei näytetä seuraavissa tapauksissa.
 - [Pehemä tarkennus]/[Tähtisuodatin] (Luova säätötila)

[Kuvan laatu]

Käytettävissä olevat tilat:      

Tämä toiminto asettaa elokuvien kuvanlaadun.

Asetukset	Kuvakoko	fps	Kuvasuhde
[HD]	1280×720	30	16:9
[VGA]	640×480		4:3
[QVGA]	320×240		

- Kun tallennetaan sisäiseen muistiin, kohta [Kuvan laatu] kiinnitetään asentoon [QVGA].

[Jatkuva tark.]

Käytettävissä olevat tilat:     

Se tarkentaa jatkuvasti kohteeseen, johon tarkennus asetettiin.

Asetukset: [ON]/[OFF]

- Aseta tämä toiminto asentoon [OFF], jos haluat kiinnittää tarkennuksen asentoon, josta aloitit elokuvatallennuksen.
- Asetus kiinnitetään asentoon [OFF] seuraavassa tapauksessa.
 - [Tähtitaivas] (Erikoiskuvaustila)

Eri toistomenetelmät

Voit toistaa tallennetut kuvat eri menetelmillä.

- 1 Paina [▶].
- 2 Paina [MODE].
- 3 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi kohta ja paina sitten [MENU/SET].

• Seuraavat kohdat voidaan valita.

[▶]	([Kaikki]) (P35)
[▶]	([Kuvaesitys]) (P88)
[▶]	([Luokan valinta]) (P90)
[▶]	([Kalenteri]) (P91)

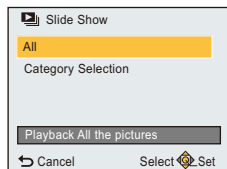
[Kuvaesitys]

Voit toistaa kuvia, jotka olet ottanut peräkkäin määräväliajoin.

Suosittellemme tätä toistomenetelmää, jos liität kameran televisioon katsoaksesi ottamiasi kuvia.

1 Valitse toistettava ryhmä painamalla ▲/▼ ja paina sitten [MENU/SET].


- Toiminnon [Luokan valinta] aikana paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi luokka ja paina sitten [MENU/SET].
Katso P90, jos haluat tarkempia tietoja luokittelusta.



2 Paina ▲ valitaksesi [Aloita] ja paina sitten [MENU/SET].

■ Toimenpiteet kuvaesityksen aikana

Toiston aikana näytettävät kohdistimet vastaavat kohtia ▲/◀/▶ ja [MENU/SET].

 [MENU/SET]	▲	Toista/Tauko
	[MENU/SET]	Stop
	◀	Takaisin aiempaan kuvaan (taukotilan aikana)
	▶	Eteenpäin seuraavaan kuvaan (taukotilan aikana)

■ Diaesityksen asetusten muuttaminen

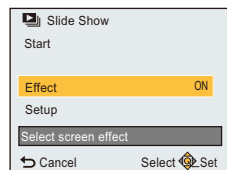
Voit muuttaa diaesityksen toistoasetuksia valitsemalla [Vaihtotehoste] tai [Asetukset] diaesityksen valikkonäytössä.

[Vaihtotehoste]

Voidaan lisätä näytön tehosteita kuvien siirtymäkohtiin.

[ON]/[OFF]

- Kun toistetaan panoraamakuvaa, [Vaihtotehoste]-asetus kytketään pois käytöstä.



[Asetukset]

Voidaan asettaa toiminto [Kesto] tai [Toista].

Asetukset	Asetusten kuvaus
[Kesto]	[1SEC]/[2SEC]/[3SEC]/[5SEC]
[Toista]	[ON]/[OFF]

- [Kesto] voidaan asettaa ainoastaan, kun [OFF] on valittu [Vaihtotehoste]-asetukseksi.
- Kun toistetaan panoraamakuvaa, [Kesto]-asetus kytketään pois käytöstä.

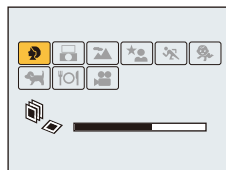
- Elokuvia ei voida toistaa diaesityksenä. Kun valitaan [🎬] (elokuva) kohdassa [Luokan valinta], elokuvan ensimmäiset otokset näytetään kiintokuvina diaesityksessä.

[Luokan valinta]

Tämän tilan avulla voit etsiä kuvia erikoiskuvaustilan tai muiden luokkien mukaan (kuten [Muotokuva], [Maisema] tai [Yömaisema]) ja lajitella kuvat eri luokkiin. Voit sitten toistaa kunkin luokan kuvat.

Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi luokka ja paina sitten [MENU/SET] suorittaaksesi asetus.

- Voit toistaa vain sen luokan, josta kuva on löydetty.

**■ Tietoja lajiteltavista luokista**

Luokka	Tallennustiedot esim. erikoiskuvaustilat
	[Muotokuva]/[i-Muotokuva]/[Ihon pehmenys]/[Yömuotokuva]/ [i-Yömuotokuva]/ [Vauva1]/[Vauva2]
	[Omakuva]
	Panoraamakuvaustila/[Maisema]/[i-Maisema]/[Auringonlasku]/ [i-Auringonlasku]/[Lasin läpi]
	[Yömuotokuva]/[i-Yömuotokuva]/[Yömaisema]/[i-Yömaisema]/[Tähtitaivas]
	[Urheilu]
	[Vauva1]/[Vauva2]
	[Lemmikki]
	[Ruoka]
	[Video]

- Jos ajat kalenterihaun, luokan valinta peruutetaan.

[Kalenteri]

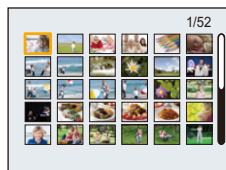
Voit etsiä kuvia tallennuspäivän mukaan.

- 1** Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi päivämäärän, jota haluat etsiä.



- 2** Paina [MENU/SET] näyttääksesi kuvaluettelon.

- Kuvat näytetään monitoistolla (30 ruutua).
- Kohdistin tulee näkyviin valitun päivämäärän alussa olevalle kuvalle.



- 3** Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi kuva ja paina sitten [MENU/SET].

- Etsinnän jatkamiseksi palaa edelliseen ruutuun kääntämällä zoomausvipua kohtia asentoa [W]. (P36)

- Toistonäytössä valitun kuvan tallennuspäivä tulee valituksi päiväksi, kun kalenterinäyttö näytetään ensimmäisen kerran.
- Voit näyttää kalenterin ajanjaksolta tammikuu 2000 ja joulukuu 2099.
- Jos kameraan ei ole asetettu päivämäärää, tallennuspäiväksi asetetaan 1. tammikuuta 2015.
- Jos otat kuvia sen jälkeen, kun olet asettanut matkakohteen [Maailman aika]:ssa, kuvat näytetään kalenteritoistossa matkakohteen päiväyksillä.

Pidä hauskaa tallennetuilla kuvilla ([Luova korjaus])

Voit lisätä haluamasi tehosteet ottamiisi kuviin.

- Käsitellyt kuvat luodaan uudelleen, joten varmista, että sisäisen muistin tai kortin muistitila on riittävä. Huomaa lisäksi, että käsittely ei ole mahdollista, jos kortin kirjoitussuojakytkin on lukitussa asennossa [LOCK].
- Tehosteita voi olla vaikea nähdä kuvasta riippuen.

1 Paina ◀/▶ valitaksesi kuva ja paina sitten ▲.

2 Paina ▲/▼ valitaksesi kuvatehosteet ja paina sitten [MENU/SET].

- Kuvatehosteet ovat samat, jotka voidaan lisätä luovassa säätötilassa. (P62–66)
- Valitun kuvatehosteen lyhyt kuvaus tulee näkyviin, kun painat ◀.
- Asettaaksesi säilytettävän värin käyttäen toimintoa [Yhden pisteen väri], siirrä näytön keskellä oleva kehikko haluttuun väriin kohdilla ▲/▼/◀/▶, ja paina sitten [MENU/SET].
- Jos valitset kohdan [Ei tehosteita], kuva näytetään ilman mitään tehosteita.

Retusointitoimenpiteen suorittamiseksi valitse muu kuvatehoste. Jos et halua lisätä mitään kuvatehosteita, poistu valikosta.

- Näytetään vahvistusnäyttö.

Se suoritetaan, kun valitaan [Kyllä].



■ Kun valitaan [Luova korjaus] valikosta [Toisto].

1 Valitse [Luova korjaus] [Toisto]-valikossa. (P38)

2 Paina ◀/▶ valitaksesi kuva ja paina sitten [MENU/SET].

3 Paina ▲/▼ valitaksesi kuvatehosteet ja paina sitten [MENU/SET].

- Näytetään vahvistusnäyttö.

Se suoritetaan, kun valitaan [Kyllä].

- Kuvatehoste voi näyttää heikolta verrattuna tehosteeseen, joka annetaan luovassa säätötilassa.
- Esikatselunäyttö ja kuva retusointitoimenpiteen jälkeen saattavat erota tehosteiden tasolla.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:
 - Elokuvat
 - Panoraamakuvaustilassa otetut kuvat

Valikon [Toisto] käyttö

Jos haluat tietoja [Toisto]-valikon asetuksista, katso **P38**.

Voit suorittaa toimintoja kuten tallennettujen kuvien rajausta kuten myös asettaa tallennettujen kuvien suojausta, tms.

- Toiminnoilla [Luova korjaus], [Pienennä] tai [Rajaus] luodaan uusi muokattu kuva. Uutta kuvaa ei voida luoda, jos sisäisessä muistissa tai kortilla ei ole vapaata muistitilaa. Suosittelemme tarkistamaan, että vapaata tilaa on riittävästi ennen kuvan muokkaamista.
- Kameralla tallennettuja tai muokattuja kuvia ei mahdollisesti voida toistaa oikein muissa laitteissa ja sovelletut tehosteet eivät mahdollisesti näy laitteissa. Lisäksi muilla laitteilla tallennettuja kuvia ei mahdollisesti voida toistaa kamerassa ja kameran toimintoja ei mahdollisesti voida käyttää kuville.

[Paikan tallennus]

Älypuhelimien/tabletin skannaamat paikkatiedot (pituusaste/leveysaste) voidaan lähettää kameraan ja kirjoittaa kuviin.

- Sisäisessä muistissa olevat kuvat eivät voi varastoida paikkatietoja. Jos haluat tallentaa paikkatiedot niihin, kopioi sisäisessä muistissa olevat kuvat muistikortille ja suorita sitten [Paikan tallennus].

Valmistelu:

Paikkatietojen lähettäminen kameraan älypuhelimesta/tabletista. (P109)

- 1 Valitse kohta [Paikan tallennus] valikossa [Toisto].**
- 2 Paina ▲/▼ valitaksesi [Lisää paikkatietoja] ja paina sitten [MENU/SET].**
- 3 Paina ▲/▼ valitaksesi jakson, jolloin aiot tallentaa paikkatietoja kuviin ja paina sitten [MENU/SET].**
 - Näytetään vahvistusnäyttö. Se suoritetaan, kun valitaan [Kyllä].
 - Paikkatietoja sisältävät kuvat osoitetaan merkinnällä [GPS].

■ Paikkatietojen tallennuksen tauottamiseksi

Paina [MENU/SET] samalla, kun tallennetaan paikkatietoja kuviin.

- Keskeytetyn jakson aikana näytetään [○].

Valitse kohdalla [○] merkitty jakso aloittaaksesi tallennusprosessi uudelleen keskeytetystä kuvasta.

■ Vastaanotettujen paikkatietojen poistaminen

1 Valitse kohta [Paikan tallennus] valikossa [Toisto].

2 Paina ▲/▼ valitaksesi [Poista paikkatiedot] ja paina sitten [MENU/SET].

3 Paina ▲/▼ valitaksesi poistettava jakso ja paina sitten [MENU/SET].

- Näytetään vahvistusnäyttö.

Se suoritetaan, kun valitaan [Kyllä].

• Tämä toiminto ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:

- Kuvat, jotka tallennetaan sen jälkeen, kun paikkatiedot on lähetetty kameraan (P109)
- Elokuvat
- Kuvat, joihin paikkatiedot on jo kirjoitettu
- Kuvat, joissa on suojaus [Suoja]
- Kun kortilla on liian vähän tilaa jäljellä
- Kun kortin kirjoitussuojakytkin on asetettu asentoon [LOCK]
- Kuvat, jotka on tallennettu muilla laitteilla

[Luova korjaus]

Voit lisätä [Luova korjaus]-tehosteen tallennettuihin kuviin.

- Jos haluat lisätietoja, katso P92.

[Pienennä]

Jotta mahdollistetaan helppo lähetys verkkosivuille, liittäminen sähköpostiin, jne. kuvakokoa (pikselimäärää) pienennetään.

- 1** Valitse **[Pienennä]** **[Toisto]**-valikossa.
- 2** Paina **▲/▼** valitaksesi **[YKSI]** tai **[USEA]** ja paina sitten **[MENU/SET]**.
- 3** Valitse kuva ja koko.

[YKSI]-asetus

- 1** Paina **◀/▶** valitaksesi kuva ja paina sitten **[MENU/SET]**.
- 2** Paina **◀/▶** valitaksesi koko ja paina sitten **[MENU/SET]**.

**[USEA]-asetus**

- 1** Paina **▲/▼** valitaksesi koko ja paina sitten **[MENU/SET]**.
- 2** Paina **▲/▼/◀/▶** valitaksesi kuva ja paina sitten **[MENU/SET]**. (toista tämä vaihe)
 - Jos painat **[MENU/SET]** uudelleen, asetus peruutetaan.
- 3** Paina **◀** valitaksesi **[Suorita]** ja paina sitten **[MENU/SET]**.



- Näytetään vahvistusnäyttö.
Se suoritetaan, kun valitaan **[Kyllä]**.
Poistu valikosta sen suorittamisen jälkeen.

- Voit asettaa jopa 50 kuvaa yhdellä kerralla toiminnon **[USEA]** avulla.
- Kuvanlaatu huononee, kun kuvakokoa muutetaan.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:
 - Videot
 - Panoraamakuvaustilassa otetut kuvat
 - Kuvat leimatun päivämäärän kanssa

[Rajaus]

Voit suurentaa ja sitten leikata tärkeimmän osan tallennetusta kuvasta.

- 1** Valitse **[Rajaus]** **[Toisto]**-valikossa.
- 2** Paina **◀/▶** valitaksesi kuva ja sitten paina **[MENU/SET]**.
- 3** Käytä zoomausvipua ja paina **▲/▼/◀/▶** valitaksesi rajattavat osat.

Zoomausvipu (W): Pienennys

Zoomausvipu (T): Suurennus

▲/▼/◀/▶: Siirry

4 Paina **[MENU/SET]**.

- Näytetään vahvistusnäyttö.
Se suoritetaan, kun valitaan **[Kyllä]**.
Poistu valikosta sen suorittamisen jälkeen.

- Rajatun kuvan kuvanlaatu huononee.
- Pienikokoisia kuvia ei mahdollisesti voida rajata.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:
 - Videot
 - Panoraamakuvauksissa otetut kuvat
 - Kuvat leimatun päivämäärän kanssa

[Suojaa]

Voit asettaa kuvien suojausten, jos et halua niiden tuhoutuvan vahingossa.

1 Valitse [Suojaa] [Toisto]-valikossa.

2 Paina ▲/▼ valitaksesi [YKSI] tai [USEA] ja paina sitten [MENU/SET].

3 Valitse kuva ja paina sitten [MENU/SET].

- Asetukset peruutetaan, kun painetaan [MENU/SET] uudelleen.
- Poistu valikosta asetuksen jälkeen.

[YKSI]



[USEA]



■ Kaikkien [Suojaa]-asetusten poistaminen

1 Valitse [Suojaa] [Toisto]-valikosta.

2 Paina ▲/▼ valitaksesi [PERU] ja paina sitten [MENU/SET].

- Näytetään vahvistusnäyttö.
Se suoritetaan, kun valitaan [Kyllä].
Poistu valikosta sen suorittamisen jälkeen.

• Vaikka suojaat kuvat sisäisessä muistissa tai kortilla, ne poistetaan alustettaessa sisäinen muisti tai kortti.

[Kopioi]

Voit kopioida ottamiesi kuvien tiedot sisäisestä muistista kortille tai kortilta sisäiseen muistiin.

1 Valitse **[Kopioi]** **[Toisto]**-valikossa.

2 Paina **▲/▼** valitaksesi kopioinnin sijoituskohde ja sitten paina **[MENU/SET]**.

[IN→SD] ((IN→SD)): Kaikki kuvatiedot sisäisessä muistissa kopioidaan kortille yhdellä kerralla.

[SD→IN] ((SD→IN)): Kopioidaan yksi kuva kerrallaan kortilta sisäiseen muistiin.
Paina **◀/▶** valitaksesi kuva ja paina sitten **[MENU/SET]**.

- Näytetään vahvistusnäyttö.
Se suoritetaan, kun valitaan **[Kyllä]**.
Poistu valikosta sen suorittamisen jälkeen.
- Älä sammuta kameraa kesken kopioinnin.

- Jos kopiointikohteessa on olemassa samanniminen kuva (kansion numero/tiedoston numero) kuin kopioitava kuva, valittaessa toiminto **[IN→SD]** luodaan uusi kansio ja kuva kopioidaan.
Jos kopiointikohteessa on olemassa samanniminen kuva (kansion numero/tiedoston numero) kuin kopioitava kuva, valittaessa toiminto **[SD→IN]** kyseistä kuvaa ei kopioida.
- Kuvatietojen kopiointi voi kestää hetken aikaa.
- **[Suoja]**-asetuksia ei kopioida. Aseta ne uudelleen kopioinnin lopettamisen jälkeen.

Wi-Fi®-toiminto

■ Käytä kameraa langattomana lähiverkkolaitteena

Kun käytetään laitteistoja tai tietokonejärjestelmiä, jotka vaativat luotettavamman turvallisuuden kuin langaton lähiverkkolaite, varmista tarvittavat toimenpiteet turvallisuuden takaamiseksi käytettävissä järjestelmissä. Panasonic ei vastaa mistään vahingoista tapauksissa, joissa kameraa käytetään muihin tarkoituksiin kuin langattomana lähiverkkolaitteena.

■ Tämän kameran Wi-Fi-toiminnon käytön oletetaan tapahtuvan maissa, joissa kameraa myydään

On olemassa vaara, että käytettäessä sitä muissa kuin tämän kameran myyntimaissa kamera rikkoo radioaaltoja koskevia määräyksiä ja Panasonic ei ole vastuussa mistään rikkomuksista.

■ On olemassa vaara, että radioaalloilla lähetettävät ja vastaanotettavat tiedot voidaan siepata

Muista, että on olemassa vaara, että kolmas osapuoli voi siepata radioaalloilla lähetettäviä ja vastaanotettavia tietoja.

Suosittellemme lämpimästi, että asetat salauksen tietojen turvallisuuden takaamiseksi.

■ Älä käytä kameraa alueilla, joilla on magneettikenttiä, staattista sähköisyyttä tai häiriöitä

- Älä käytä kameraa alueilla, joilla on magneettikenttiä, staattista sähköisyyttä tai häiriöitä kuten mikroaaltouunin läheisyydessä. Nämä saattavat aiheuttaa katkoja radioaalloissa.
- Käytettäessä kameraa lähellä 2,4 GHz:n aallonpituutta hyödyntäviä laitteita kuten mikroaaltouuni tai langaton puhelin saatetaan heikentää molempien laitteiden toimintakykyä.

■ Älä yhdistä langattomaan verkkoon, johon sinulla ei ole käyttöoikeutta

Kun kamera käyttää sen Wi-Fi-toimintoa, langattomat verkot etsitään automaattisesti. Kun tapahtuu näin, saatetaan näyttää myös langattomia verkkoja, joiden käyttöoikeuksia sinulla ei ole (SSID*), älä kuitenkaan yhdistä kyseisiin verkkoihin, koska sitä saatetaan pitää luvattomana käyttönä.

- * SSID viittaa nimeen, jota käytetään verkon tunnistamiseksi langattomassa lähiverkkoyhteydessä. Jos SSID sopii yhteen molemmille laitteille, lähetys on mahdollista.

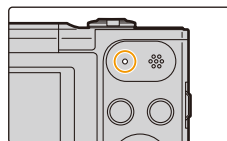
■ Ennen käyttöä

- Aseta päivämäärän ja ajan asetukset etukäteen. (P22)
- Wi-Fi-yhteyden käyttämiseksi tässä laitteessa, tarvitaan langaton tukiasema tai kohdelaitteisto, joka on varustettu langattomalla lähiverkkotoiminnolla. Käytä standardin IEEE802.11b, IEEE802.11g tai IEEE802.11n kanssa yhteensopivaa laitetta, kun käytät langatonta tukiasemaa.
- Kameraa ei voida käyttää yhdistämään julkiseen langattomaan lähiverkkoyhteyteen.
- Suositellaan käyttämään täysin ladattua akkua, kun lähetetään kuvia. Kun akun osoitin vilkkuu punaisena, yhteys toiseen laitteeseen ei käynnisty tai yhteys on mahdollisesti häiriintynyt. (Näytetään viesti kuten [Tiedonsiirtovirhe].)
- Kamera ei voi yhdistää Wi-Fi-verkkoihin, kun AV-kaapeli (lisävaruste) on liitetty siihen. Lisäksi [Wi-Fi]-painike on kytketty pois päältä.

■ Tietoja Wi-Fi-yhteyden merkivalosta

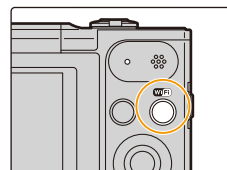
Palaa sinisenä: Wi-Fi-yhteys on valmiustilassa

Viikkuu sinisenä: Lähettää/vastaanottaa tietoja Wi-Fi-yhteyden kautta



■ Tietoja [Wi-Fi]-painikkeesta

Painamalla jatkuvasti [Wi-Fi]-painiketta ennen kuin yhdistetään Wi-Fiin
(Kun yhdistetään älypuhelimien/tablettiin)



- Näytetään tiedot, joita tarvitaan älypuhelimien/tabletin yhdistämiseksi tähän laitteeseen, (QR-koodi, SSID ja salasana). (P103)



Painamalla [Wi-Fi] ennen Wi-Fiin yhdistämistä

- Seuraavat kohdat voidaan valita.

[Uusi yhteys] (P103)

[Yhteyshist.] (P124)

[Suosikki-yhteydet] (P124)

[Wi-Fi-asetukset] (P128)

Painamalla [Wi-Fi], kun käytetään Wi-Fi-yhteyttä

- Seuraavat kohdat voidaan valita.

Kun kamera yhdistetään käyttäen toimintoa [Etäkuvaus & katselu], näytetään opas, joka selittää miten sulkea Wi-Fi-yhteys. (P106)

[Katkaise yhteys]	Lopettaa Wi-Fi-yhteyden.
[Muuta kohdetta]	Lopettaa Wi-Fi-yhteyden ja sallii sinun valita eri Wi-Fi-yhteyden.
[Muuta kuvien lähetysoasetuksia]	Katso P127 tarkempia tietoja varten.
[Rekisteröi nykyinen kohde suosikiksi]	Rekisteröimällä tämänhetkisen yhteyskohteen tai yhteysmenetelmän voit yhdistää helposti samalla yhteysmenetelmällä seuraavalla kerralla.
[Verkko-osoite]	Näyttää tämän yksikön MAC-osoitteen ja IP-osoitteen.

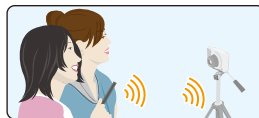
- Älä poista muistikorttia tai akkua tai siirry alueelle ilman vastaanottoa kuvien lähettämisen aikana.

• Monitorinäyttö saattaa vääristyä hetkellisesti, kun ollaan yhteydessä palveluun, mutta tämä ei kuitenkaan vaikuta lähetettävään kuvaan.

Mitä voit tehdä Wi-Fi-toiminnon kanssa

Ohjaaminen älypuhelimella/tabletilla

Kuvien tallennus etäkäytöllä älypuhelimien avulla (P107)



Kuvien toisto kamerassa (P107)

Kameraan varastoitujen kuvien tallennus (P108)

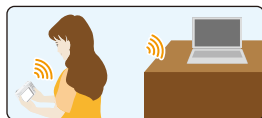


Skannattujen paikkatietojen lähettäminen kameraan (P109)



Kun lähetetään kuvia tietokoneeseen

Kuvan lähettäminen joka kerta tallennuksen yhteydessä (P114)



Valittujen kuvien lähettäminen (P115)



Kuvien siirtäminen automaattisesti (P116)



Nämä käyttöohjeet viittaavat sekä älypuheliimiin että tabletteihin "älypuhelimina" tästä kohdasta eteenpäin ellei toisin mainita.

- Kun lähetetään kuvia matkaviestinverkossa, saatetaan veloittaa korkeita palvelumaksuja olemassa olevan sopimuksen ehtoista riippuen.
- Kuvia ei mahdollisesti lähetetä kokonaan radioaaltojen olosuhteista riippuen. Jos yhteys lopetetaan kuvien lähettämisen aikana, saatetaan lähettää kuvia puuttuvien osien kanssa.

Ohjaaminen älypuhelimella/tabletilla

Käyttämällä älypuhelimta, voit ottaa kuvia kameraan ja tallentaa niitä.

Sinun on asennettava "Panasonic Image App" (johon viitataan nimellä "Image App" tästä lähtien) älypuhelimeen.




Sovelluksen "Image App" asentaminen älypuhelimeen/tablettiin

"Image App" on Panasonicin toimittama sovellusohjelma.

• OS

Android-sovellus™:	Android 2.3.3 tai uudempi
iOS-sovellus:	iOS 6.0 tai uudempi (Huomaa, että mallia iPhone 3GS ei tueta.)

- 1 Yhdistä älypuhelin verkkoon.
- 2 (Android) Valitse "Google Play™ Store"
(iOS) Valitse "App StoreSM".
- 3 Syötä "Panasonic Image App" tai "LUMIX" hakuruutuun.
- 4 Valitse "Panasonic Image App"  ja asenna se.

- Käytä viimeisintä versiota.
- Tuetut käyttöjärjestelmät ovat tammikuun 2015 mukaisia ja niihin saattaa tulla muutoksia.
- Lue kohta [Help] valikossa "Image App", jos haluat lisätietoja käytöstä.
- Ruutu vaihtelee käyttöjärjestelmän mukaan.
- Tästä kohdasta eteenpäin kuvatut näytöt ja menettelytavat kuvaavat tilannetta, kun malli saatettiin myyntiin ensimmäisen kerran. Näytöt ja menettelytavat saattavat muuttua versiopäivitysten myötä.
- Palvelua ei mahdollisesti voida käyttää kunnolla käytettävän älypuhelimien tyyppistä riippuen. Jos haluat lisätietoja "Image App" -sovelluksesta, katso alla olevaa tukisivustoa.
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(Tämä sivusto on ainoastaan englanniksi.)
- Kun ladataan sovellus matkaviestinverkossa, saatetaan veloittaa korkeita palvelumaksuja olemassa olevan sopimuksen ehtoista riippuen.

Yhdistäminen älypuhelimeen/tablettiin

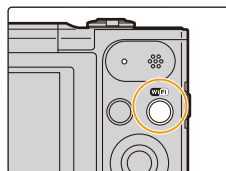
Painamalla ja pitämällä painettuna [Wi-Fi], voit yhdistää kamerasi helposti älypuhelimeen tai tablettiin.

Valmistelut

- Asenna "Image App" etukäteen. (P102)

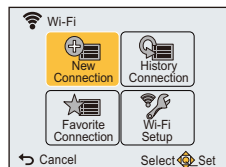
1 Paina ja pidä painettuna [Wi-Fi].

- Näytetään tiedot, joita tarvitaan älypuhelimen yhdistämiseksi tähän laitteeseen, (QR-koodi, SSID ja salasana).
- Voit luoda Wi-Fi-yhteyden kameraan myös valitsemalla seuraavat valikkokohdat:

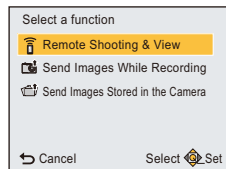


1 Paina [Wi-Fi].

2 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi [Uusi yhteys] ja paina sitten [MENU/SET].



3 Paina ▲/▼ valitaksesi [Etäkuvaus & katselu] ja paina sitten [MENU/SET].



2 Käytä älypuhelinta.

- Yhteysmenetelmä vaihtelee älypuhelimen mukaan.
- Kun yhteys on valmis, sen näytölle ilmestyy viesti, joka osoittaa älypuhelimen olevan yhdistetty. (Tämän toimenpiteen jälkeen saattaa kestää hetken, jotta yhteys on valmis.)

Jos käytät iOS-laitetta

Kun skannataan QR-koodi yhteyden määrittämiseksi

(Jos olet yhdistämässä kameraa uudelleen, vaiheita 1 - 5 ei tarvita)

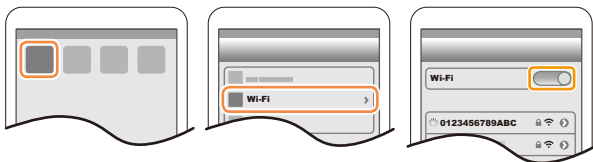
- 1 Käynnistä "Image App". (P102)



- 2 Valitse [QR code] ja valitse sitten [OK].
- 3 Sovelluksen "Image App" avulla skannaa QR-koodi, joka näytetään kameras näytöllä.



- 4 Asenna profiili.
 - Selaimessa näytetään viesti.
 - Jos älypuhelin on lukittu pääsykoodilla, syötä pääsykoodi älypuhelimen vapauttamiseksi.
- 5 Paina aloituspainiketta selaimen sulkemiseksi.
- 6 Kytke Wi-Fi-toiminto päälle älypuhelimen/tabletin asetusvalikossa.



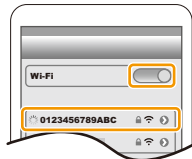
- 7 Valitse kameras näytöllä näytettävä SSID.



- 8 Palaa aloitusnäyttöön ja käynnistä sitten "Image App". (P102)

Kun käytetään SSID:tä ja salasanaa yhteyden määrittämiseksi

- 1 Kytke Wi-Fi-toiminto päälle älypuhelimien/tabletin asetusvalikossa.
- 2 Valitse kameran näytöllä näytettävä SSID.



- 3 Syötä kameran näytöllä näytettävä salasana.
(Ainoastaan kun yhdistetään ensimmäistä kertaa)
- 4 Käynnistä sovellus "Image App". (P102)

Jos käytät Android-laitetta

Kun skannataan QR-koodi yhteyden määrittämiseksi

- 1 Käynnistä "Image App". (P102)



- 2 Valitse [QR code].
- 3 Sovelluksen "Image App" avulla skannaa QR-koodi, joka näytetään kameran näytöllä.



Kun käytetään SSID:tä ja salasanaa yhteyden määrittämiseksi

- 1 Käynnistä "Image App". (P102)
 - Jos tulee näkyviin viesti, joka osoittaa kameran hakutoiminnon olevan käynnissä, sulje viesti.
- 2 Valitse [Wi-Fi].
- 3 Valitse kameran näytöllä näytettävä SSID.



- 4 Syötä kameran näytöllä näytettävä salasana.
(Ainoastaan kun yhdistetään ensimmäistä kertaa)
 - Jos rastitat ruudun, joka sallii älypuhelimien näyttää salasanan, voit nähdä salasanan sitä kirjoitettaessa.

■ Yhteyden lopettaminen

Käytön jälkeen katkaise yhteys älypuhelimeen. Yhteyden sammuttamisen jälkeen voit tallentaa ja toistaa normaalisti.

1 Paina [↵].

- Näytetään vahvistusnäyttö.
Se suoritetaan, kun valitaan [Kyllä].

2 Älypuhelimessa sulje “Image App”.

(Jos käytät iOS-laitetta)

Sovelluksen “Image App” näytöllä paina aloituspainiketta sulkeaksesi sovellus.

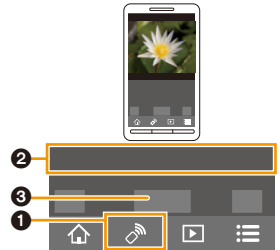
(Jos käytät Android-laitetta)

Sovelluksen “Image App” näytöllä paina palautuspainiketta kahdesti sulkeaksesi sovellus.

Kuvien ottaminen älypuhelimien/tabletin avulla (etätallennus)

- 1 Yhdistä älypuhelimeen. (P103)
- 2 Käytä älypuhelinia.

- 1 Valitse [📶].
 - 2 Käytä zoomia sommitelman valitsemiseksi.
 - 3 Vapauta laukaisin.
 - Tallennetut kuvat tallennetaan kameraan.
 - Videoita ei voida tallentaa.
 - Jotkut asetukset eivät ole käytettävissä.
 - Jos käytät zoomia, objektiivi työnnetään ulos tai vedetään sisään. Tämä saattaa aiheuttaa kamerasäätövirheitä.
- Suosittelamme kiinnittämään kamerasäätövirheitä kolmijalkaan tai muuhun tukeen.

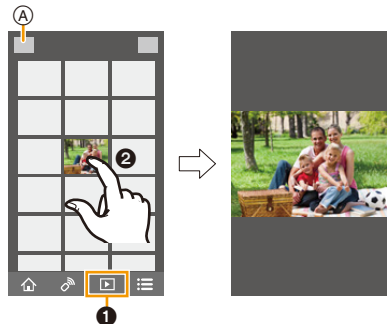


- Etätallennus kytketään pois päältä seuraavissa tallennustiloissa. Jos yrität käyttää sitä, kamera siirtyy normaalikuvaustilaan.
 - Panoraamakuvastila
 - [HDR] (Erikoiskuvastila)
- Kun käytät kaukosäädintä, poistetaan käytöstä kamerasäätövirheitä muuten kuin kamerasäätövirheitä [ON/OFF]-painike ja [📶]-painike.

Kuvien toisto kamerassa

- 1 Yhdistä älypuhelimeen. (P103)
- 2 Käytä älypuhelinia.


- 1 Valitse [▶].
 - Voit vaihtaa näytettävät kuvat valitsemalla kuvakkeen (A) näytön ylävasemmalla. Kameraan varastoitujen kuvien näyttämiseksi, valitse [LUMIX].
- 2 Kosketa kuvaa sen suurentamiseksi.
 - Videoita ei voida toistaa.

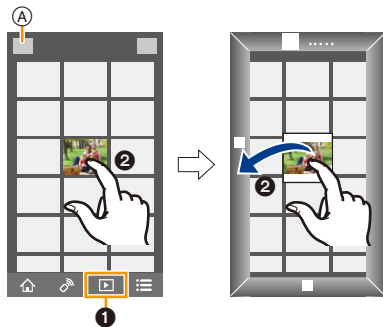


Kameraan varastoitujen kuvien tallennus

1 Yhdistä älypuheliin. (P103)

2 Käytä älypuhelinia.

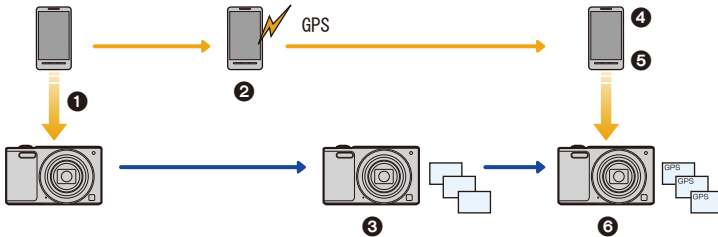
- 1 Valitse [].
 - Voit vaihtaa näytettävät kuvat valitsemalla kuvakkeen (A) näytön ylävasemmalla. Kameraan varastoitujen kuvien näyttämiseksi, valitse [LUMIX].
- 2 Kosketa jatkuvasti kuvaa ja vedä sitä sen tallentamiseksi.
 - Videoita ei voida tallentaa.



Paikkatietojen lähettäminen kameraan älypuhelimesta/tabletista

Voit skannata paikkatiedot älypuhelimesta ja kirjoittaa ne kuviin jälkepäin.

- Voit kirjoittaa älypuhelimesta lähetetyt paikkatiedot kuvaan käyttäen kohtaa [Paikan tallennus] kameran valikossa [Toisto]. (P93)



- 1 Synkronoi ajat
- 2 Käynnistä paikkatietojen tallennus
- 3 Käynnistä kuvien tallennus
- 4 Lopeta paikkatietojen tallennus
- 5 Lähetä paikkatiedot
- 6 Kirjoita paikkatiedot käyttäen toimintoa [Paikan tallennus] valikossa [Toisto]

Käytä älypuhelimta

- 1 Yhdistä älypuheliimeen. (P103)
- 2 Valitse [].
- 3 Valitse [Geotagging].
- 4 Valitse kuvake.



	<p>Käynnistää/lopettaa paikkatietojen tallennuksen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ennen kuin alat tallentaa paikkatietoja, suorita [Time sync]. • Älypuhelimien akku tyhjenee nopeammin, kun tallennetaan paikkatiedot. Kun paikkatietojen tallennus ei ole välttämätöntä, sammuta se.
	<p>Lähetää paikkatiedot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Noudata näytön viestejä älypuhelimien käyttöä varten.

Käyttöön liittyviä varoituksia:

Muista huomioida henkilötietojen ja persoonallisuuden suoja, jne., kun käytät tätä toimintoa. Käytä omalla vastuullasi.

- Jos olet muuttanut tämän laitteen tai älypuhelimien kelloasetuksia sen jälkeen, kun olet suorittanut toiminnon [Time sync], suorita [Time sync] uudelleen.
- Älypuhelimessa voit asettaa paikkatietojen skannausvälin ja valita paikkatietojen siirron tilan. Katso kohdasta [Help] valikossa "Image App" lisätietoja.

Kuvien lähettäminen älypuhelimelle/tablettiin kameraa ohjaamalla

■ Lähetyksen menetelmät ja kuvat, joita voidaan lähettää

	JPEG	Motion JPEG
Kuvan lähettäminen joka kerta tallennuksen yhteydessä ([Lähetä kuvia tallennettaessa])	○	—
Valittujen kuvien lähettäminen ([Lähetä kameraan tallennettuja kuvia])	○	—

- Joitain kuvia ei mahdollisesti voida toistaa tai lähettää laitteesta riippuen.
- Jos haluat tietoja kuvien toistamisesta, katso kohdelaitteen käyttöohjeita.
- Jos haluat lisätietoja kuvien lähettämisestä, katso [P126](#).

Valmistelut

- Asenna "Image App" etukäteen. ([P102](#))

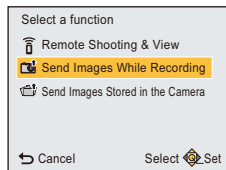
Napsauta seuraavia siirtyäksesi kunkin valikon alkuun.

Kuvan lähettäminen joka kerta tallennuksen yhteydessä ([Lähetä kuvia tallennettaessa]) [P111](#)

Valittujen kuvien lähettäminen ([Lähetä kameraan tallennettuja kuvia]) [P112](#)

Kuvan lähettäminen joka kerta tallennuksen yhteydessä ([Lähetä kuvia tallennettaessa])

- 1 Paina [Wi-Fi].
- 2 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi [Uusi yhteys] ja paina sitten [MENU/SET].
- 3 Paina ▲/▼ valitaksesi [Lähetä kuvia tallennettaessa] ja paina sitten [MENU/SET].

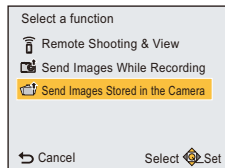


- 4 Paina ▲/▼ valitaksesi [Älypuhelin] ja paina sitten [MENU/SET].
- 5 Paina [MENU/SET].
- 6 Paina [MENU/SET].
 - Jos haluat tarkempia tietoja yhteysmenetelmistä, katso [P104](#), [105](#).
- 7 Paina ▲/▼ valitaksesi yhdistettävä laite ja paina sitten [MENU/SET].
- 8 Tarkista lähetysasetus ja paina sitten [MENU/SET].
 - Muuttaaksesi lähetysasetusta, paina ◀. ([P127](#))
- 9 Ota kuvat.
 - Kuvat lähetetään automaattisesti niiden ottamisen jälkeen.
 - Asetuksen muuttamiseksi tai kytkeäksesi irti paina [Wi-Fi]. ([P100](#))
 - Et voi muuttaa asetuksia kuvia lähetettäessä. Odota kunnes lähetyks on valmis.

- Et voi tallentaa videoita, kun kamera yhdistetään toiminnolla [Lähetä kuvia tallennettaessa].

Valittujen kuvien lähettäminen ([Lähetä kameraan tallennettuja kuvia])

- 1 Paina [Wi-Fi].
- 2 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi [Uusi yhteys] ja paina sitten [MENU/SET].
- 3 Paina ▲/▼ valitaksesi [Lähetä kameraan tallennettuja kuvia] ja paina sitten [MENU/SET].



- 4 Paina ▲/▼ valitaksesi [Älypuhelin] ja paina sitten [MENU/SET].
- 5 Paina [MENU/SET].
- 6 Paina [MENU/SET].
 - Jos haluat tarkempia tietoja yhteysmenetelmistä, katso [P104](#), [105](#).
- 7 Paina ▲/▼ valitaksesi yhdistettävä laite ja paina sitten [MENU/SET].
- 8 Tarkista lähetysoasetus ja paina sitten [MENU/SET].
 - Muuttaaksesi lähetysoasetusta, paina ◀. ([P127](#))
- 9 Paina ▲/▼ valitaksesi [YKSI] tai [USEA] ja paina sitten [MENU/SET].
 - Asetuksen muuttamiseksi tai kytkeäksesi irti paina [Wi-Fi]. ([P100](#))

[YKSI]-asetus

- 1 Paina ◀/▶ valitaksesi kuva.
- 2 Paina [MENU/SET].



[USEA]-asetus

- 1 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi kuvan ja paina sitten [MENU/SET]. (toista tämä vaihe)
 - Jos painat [MENU/SET] uudelleen, asetus peruutetaan.
- 2 Paina ◀ valitaksesi [Suorita] ja paina sitten [MENU/SET].
 - Lähettävissä olevien kuvien määrä toiminnossa [USEA] on rajoitettu.



- Näytetään vahvistusnäyttö. Se suoritetaan, kun valitaan [Kyllä].

Kun lähetetään kuvia tietokoneeseen

Voit lähettää tällä laitteella tallennettuja kuvia ja videoita tietokoneeseen.

Voit asettaa tämän laitteen siten, että sen kuvat siirretään automaattisesti, kun sitä ladataan.

(Älykäs siirto) (P116)



■ Lähetysmenetelmät ja kuvat, joita voidaan lähettää

	JPEG	Motion JPEG
Kuvan lähettäminen joka kerta tallennuksen yhteydessä ([Lähetä kuvia tallennettaessa])	○	—
Valittujen kuvien lähettäminen ([Lähetä kameraan tallennettuja kuvia])	○	○

- Kun lähetät videon, suosittelemme käyttämään vaihtovirtasovitinta (toimitettu).
- Joitain kuvia ei mahdollisesti voida toistaa tai lähettää laitteesta riippuen.
- Jos haluat tietoja kuvien toistamisesta, katso kohdelaitteen käyttöohjeita.
- Jos haluat lisätietoja kuvien lähettämisestä, katso [P126](#).

Valmistelut	
(Kamerassa) <ul style="list-style-type: none"> • Jos kohdetietokoneen työryhmä muutetaan pois perusasetuksesta, sinun on muutettava myös tämän laitteen asetus kohdassa [PC-yhteys]. (P128) 	(Tietokoneessa) <ul style="list-style-type: none"> • Käynnistä tietokone. • Valmistele kansiot kuvien vastaanottamiseksi tietokoneelle ennen kuvien lähettämistä. (P114)

Napsauta seuraavia siirtyäksesi kunkin valikon alkuun.

Kuvan lähettäminen joka kerta tallennuksen yhteydessä ([Lähetä kuvia tallennettaessa]) [P114](#)

Valittujen kuvien lähettäminen ([Lähetä kameraan tallennettuja kuvia]) [P115](#)

Kansion luonti kuvien vastaanottamiseksi

- Luo tietokoneen käyttäjätili [käyttäjätunnus (jopa 254 merkkiä) ja salasana (jopa 32 merkkiä)] käyttäen aakkosnumeerisia merkkejä.
Vastaanottokansion luontiyrittäminen saattaa epäonnistua, jos tili sisältää muita kuin aakkosnumeerisia merkkejä.
- Kohdekansion nimessä on oltava 20 aakkosnumeerista merkkiä tai vähemmän.

(Käyttöjärjestelmälle Windows)

Tuetut käyttöjärjestelmät: Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8/Windows® 8.1

Esimerkki: Windows 7

- 1 Valitse vastaanottamiseen käytettävä kansion ja napsauta sitten hiiren kakkospainiketta.**
- 2 Valitse [Ominaisuudet] ja ota sitten käyttöön kansion jakaminen.**
 - Lisätietoja varten katso tietokoneen käyttöohjeita tai käyttöjärjestelmän tuotetukea.

(Käyttöjärjestelmälle Mac)

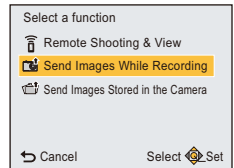
Tuetut käyttöjärjestelmät: OS X v10.5 - v10.9

Esimerkki: OS X v10.8

- 1 Valitse vastaanottamiseen käytettävä kansion ja napsauta sitten kohtia seuraavassa järjestyksessä.**
[Arkisto] → [Näytä tietoja]
- 2 Ota käyttöön kansion jakaminen.**
 - Lisätietoja varten katso tietokoneen käyttöohjeita tai käyttöjärjestelmän tuotetukea.

Kuvan lähettäminen joka kerta tallennuksen yhteydessä ([Lähetä kuvia tallennettaessa])

- 1 Paina [Wi-Fi].**
- 2 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi [Uusi yhteys] ja paina sitten [MENU/SET].**
- 3 Paina ▲/▼ valitaksesi [Lähetä kuvia tallennettaessa] ja paina sitten [MENU/SET].**
- 4 Paina ▲/▼ valitaksesi [PC] ja paina sitten [MENU/SET].**
- 5 Paina [MENU/SET].**
 - Jos haluat tarkempia tietoja yhteysmenetelmistä, katso [P120](#).
- 6 Paina ▲/▼ valitaksesi yhdistettävä tietokone ja paina sitten [MENU/SET].**
 - Kun ei näytetä tietokonetta, johon haluat yhdistää, valitse [Manuaalinen syöttö] ja syötä tietokoneen nimi (NetBIOS-nimi Apple Mac -tietokoneille).
- 7 Paina ▲/▼ valitaksesi kohdekansion tietokoneessa ja paina sitten [MENU/SET].**
- 8 Tarkista lähetysasetus ja paina sitten [MENU/SET].**
 - Muuttaaksesi lähetysasetusta, paina ◀. ([P127](#))
- 9 Ota kuvat.**
 - Asetuksen muuttamiseksi tai kytkeäksesi irti paina [Wi-Fi]. ([P100](#))
Et voi muuttaa asetuksia kuvia lähetettäessä. Odota kunnes lähetys on valmis.



- Et voi tallentaa videoita, kun kamera yhdistetään toiminnolla [Lähetä kuvia tallennettaessa].

Valittujen kuvien lähettäminen ([Lähetä kameraan tallennettuja kuvia])

- 1 Paina [Wi-Fi].
- 2 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi [Uusi yhteys] ja paina sitten [MENU/SET].
- 3 Paina ▲/▼ valitaksesi [Lähetä kameraan tallennettuja kuvia] ja paina sitten [MENU/SET].
- 4 Paina ▲/▼ valitaksesi [PC] ja paina sitten [MENU/SET].
- 5 Paina [MENU/SET].
 - Jos haluat tarkempia tietoja yhteysmenetelmästä, katso P120.
- 6 Paina ▲/▼ valitaksesi yhdistettävä tietokone ja paina sitten [MENU/SET].
 - Kun ei näytetä tietokonetta, johon haluat yhdistää, valitse [Manuaalinen syöttö] ja syötä tietokoneen nimi (NetBIOS-nimi Apple Mac -tietokoneille).
- 7 Paina ▲/▼ valitaksesi kohdekansiot tietokoneessa ja paina sitten [MENU/SET].
- 8 Tarkista lähetysasetus ja paina sitten [MENU/SET].
 - Muuttaaksesi lähetysasetusta, paina ◀. (P127)
- 9 Paina ▲/▼ valitaksesi [YKSI] tai [USEA] ja paina sitten [MENU/SET].
 - Asetuksen muuttamiseksi tai kytkeäksesi irti paina [Wi-Fi]. (P100)

[YKSI]-asetus

- 1 Paina ◀/▶ valitaksesi kuva.
- 2 Paina [MENU/SET].



[USEA]-asetus

- 1 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi kuvan ja paina sitten [MENU/SET]. (toista tämä vaihe)
 - Jos painat [MENU/SET] uudelleen, asetus peruutetaan.
- 2 Paina ◀ valitaksesi [Suorita] ja paina sitten [MENU/SET].
 - Lähetettävissä olevien kuvien määrä toiminnossa [USEA] on rajoitettu.



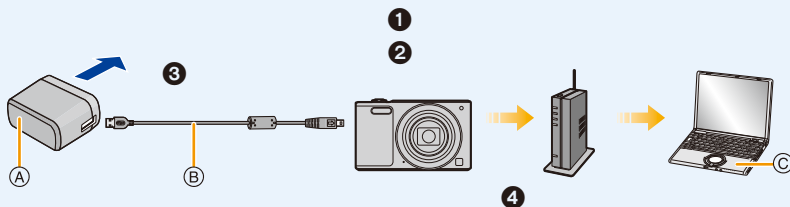
- Näytetään vahvistusnäyttö. Se suoritetaan, kun valitaan [Kyllä].

- Määriteltyyn kansioon luodaan lähetyspäivän mukaan lajitellut kansiot ja kuvat tallennetaan kyseisiin kansioihin.
 - Jos tulee näkyviin käyttäjätiliä ja salasanaa pyytävä ruutu, syötä tietokoneella asettamasi tiedot.
 - Kun tietokoneen nimessä (NetBIOS-nimessä Apple Mac -tietokoneille) on välilyönti (tyhjä merkki), ym., sitä ei mahdollisesti tunnisteta oikein.
- Jos yhteysyritys epäonnistuu, suosittelemme, että muutat tietokoneen nimen (tai NetBIOS-nimen) sellaiseksi, joka sisältää ainoastaan aakkosnumeerisia merkkejä ja enintään 15 merkkiä.

Kuvien siirtäminen automaattisesti ([Älypuhelinsiirto])

Älykäs siirto on toiminto, joka siirtää automaattisesti kameras kuvat tietokoneelle. Siirto käynnistyy, kun yhdistät kameras vaihtovirtasovittimeen (toimitettu).

Esimerkki toiminnosta [Automaattinen siirto]



- (A) Vaihtovirtasovitin (toimitettu)
- (B) USB-liitäntäkaapeli (toimitettu)
- (C) Tietokone

- 1 Aseta [Automaattinen siirto] asentoon [ON]
- 2 Tallenna
- 3 Lataa
- 4 Aloita siirto

Älykkään siirron suorittamiseksi noudata alla olevia vaiheita:

- 1 Aseta älykäs siirto (alustava asetus). (P117)
- 2 Suorita [Automaattinen siirto]. (P117)

- Kun [Automaattinen siirto] asetetaan asentoon [ON], kamera lataa tallennetut kuvat automaattisesti. Tämän vuoksi kuvat saatetaan ladata vahingossa, jos esimerkiksi käytät tätä laitetta useampien henkilöiden kanssa.

Panasonic ei vastaa mistään vahingoista, jotka aiheutuvat ladatuista kuvista.

- Panasonic ei vastaa mistään vahingoista, jotka aiheutuvat toiminnon [Älypuhelinsiirto] käytöstä.
- Kun viet kameras lentokoneeseen tai sairaalaan ym., aseta kohta [Lentokonetila] asentoon [ON] ja sammuta kamera, koska sen lähettämät sähkömagneettiset aallot ym. voivat häiritä mittalaitteita. (P42)
- Kun tapahtuu latausvirhe, älykästä siirtoa ei voida suorittaa. (P145)
- Älykäs siirto ei ole käytettävissä kuville, jotka on varastoitu sisäiseen muistiin.
- [Älypuhelinsiirto] ei ole käytettävissä, kun muistikortti on lukittu.

Konfigurointi [Älypuhelinsiirto]

Kun käytetään älykästä siirtoa ensimmäistä kertaa, noudata alla kuvattuja vaiheita sen asetuksen suorittamiseksi.

Seuraavasta kerrasta lähtien voit muuttaa asetuksia kohdasta [Aseta kohde] (P118).

- 1 Valitse [Wi-Fi-asetukset] kohdasta [Wi-Fi]-valikosta ja paina [MENU/SET]. (P38)**
- 2 Paina ▲/▼ valitaksesi [Älypuhelinsiirto] ja paina [MENU/SET].**
- 3 Valitse menetelmä langattomaan tukiasemaan yhdistämistä varten ja aseta.**
 - Katso P120 tarkempia tietoja varten.
- 4 Aseta siirron kohde.**
 - Jos haluat tietoja valmisteluista ennen siirtoa, katso "Kun lähetetään kuvia tietokoneeseen" sivulla P113.
- 1** Paina ▲/▼ valitaksesi yhdistettävä tietokone ja paina sitten [MENU/SET].
- 2** Paina ▲/▼ valitaksesi lähetettävä kansio ja paina sitten [MENU/SET].
- 5 Paina ▲/▼ valitaksesi [Automaattinen siirto] ja paina [MENU/SET].**
- 6 Paina ▲/▼ valitaksesi [ON] ja paina [MENU/SET].**
 - Siirretään ainoastaan ne kuvat, jotka on tallennettu [Automaattinen siirto] asennossa [ON].

Siirretään automaattisesti

Voit siirtää kuvat kameran latauksen aikana.

Valmistelu:

Konfiguroi [Älypuhelinsiirto] etukäteen. (P117)

- 1 Kameran sammuttaminen.**
- 2 (Kun käytetään pistorasiaa)**
Liitä vaihtovirtasovitin (toimitettu) ja tämä kamera USB-liitäntäkaapelilla (toimitettu) ja laita vaihtovirtasovitin (toimitettu) pistorasiaan.
(Kun käytetään tietokonetta)
Liitä tämä laite tietokoneeseen USB-liitäntäkaapelilla (toimitettu).
 - Älykäs siirto käynnistyy.
(Kun jäljellä oleva akun varaus on vähäinen, lataukselle saatetaan antaa etusija.)
 - Tietokoneen teknisistä tiedoista riippuen [Älypuhelinsiirto] saattaa epäonnistua.

• Jos on olemassa kuvia, joita ei ole siirretty, kun [Automaattinen siirto] asetetaan asentoon [OFF], näytetään vahvistusviesti lähetetäänkö kyseiset kuvat. Valitse haluttu vaihtoehto.

[Aseta kohde]

Siirtokohteen tai kuvien asetusten muuttaminen.

- 1** Valitse **[Wi-Fi-asetukset]** kohdasta **[Wi-Fi]-valikosta** ja paina **[MENU/SET]**. (P38)
- 2** Paina **▲/▼** valitaksesi **[Älypuhelin siirto]** ja paina **[MENU/SET]**.
- 3** Paina **▲/▼** valitaksesi **[Aseta kohde]** ja paina **[MENU/SET]**.
- 4** Paina **▲/▼** valitaksesi kohta ja paina **[MENU/SET]**.

Kohta	Asetusten kuvaus
[Kohde]	Muuttaa langattoman tukiaseman, johon yhdistetään. Valitse menetelmä langattomaan tukiasemaan yhdistämistä varten ja aseta. • Katso P120 tarkempia tietoja varten.
[Koko]	Muuttaa lähetettävän kuvan kokoa. [Alkuperäinen]/[Muuta] • Voit valita kuvakooksi [M] tai [S] kohdassa [Muuta] . Kuvasuhte ei muutu.

[Näytä loki]

Voit tarkistaa siirrettyjen kuvien päivämäärät ja tiedot.

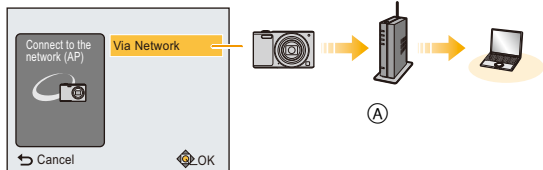
- 1** Valitse **[Wi-Fi-asetukset]** kohdasta **[Wi-Fi]-valikosta** ja paina **[MENU/SET]**. (P38)
- 2** Paina **▲/▼** valitaksesi **[Älypuhelin siirto]** ja paina **[MENU/SET]**.
- 3** Paina **▲/▼** valitaksesi **[Näytä loki]** ja paina **[MENU/SET]**.
• Näytetään siirrettyjen kuvien päivämäärät ja sisältö.
Poistu valikosta, kun olet lopettanut katselun.

Tietoja yhteyksistä

Voit valita yhteysmenetelmän sen jälkeen, kun olet valinnut Wi-Fi-toiminnon ja kohteen. Kun yhdistetään samoilla asetuksilla kuin edellisillä kerroilla, voit käyttää Wi-Fi-toimintoa nopeasti yhdistämällä toiminnolla [Yhteyshist.] tai [Suosikki-yhteydet].

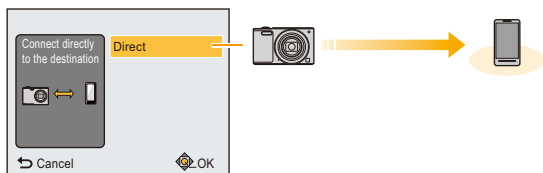
Yhdistäminen tietokoneeseen ([Verkon kautta]) (P120)

Yhdistää langattoman tukiaseman kautta.



Yhdistäminen älypuhelimelle/tablettiin ([Suora]) (P123)

Laitteesi yhdistää suoraan tähän laitteeseen.

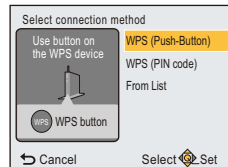


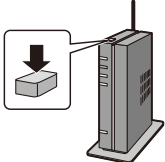
Ⓐ Langaton tukiasema

Yhdistäminen tietokoneeseen (verkon kautta)

Voit valita menetelmän langattomaan tukiasemaan yhdistämistä varten.

- * WPS viittaa toimintoon, jolla voit konfiguroida langattomien LAN-laitteiden yhteyteen ja turvallisuuteen liittyvät asetukset. Tarkistaaksesi onko käyttämäsi langaton tukiasema yhteensopiva WPS:n kanssa, katso langattoman tukiaseman opasta.



Yhteysmenetelmä	Asetusten kuvaus
[WPS (Painike)]	<p>Tallenna painiketyyppinen langaton tukiasema, joka on yhteensopiva WPS-merkityn Wi-Fi Protected Setup™ toiminnon kanssa.</p> <p>Paina langattoman tukiaseman WPS-painiketta, kunnes se siirtyä WPS-tilaan. jne.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Katso langattoman tukiaseman ohjekirjasta tarkempia tietoja. 
[WPS (PIN-koodi)]	<p>Tallenna PIN-koodityyppinen langaton tukiasema, joka on yhteensopiva WPS-merkityn Wi-Fi Protected Setup toiminnon kanssa.</p> <ol style="list-style-type: none"> Paina ▲/▼ valitaksesi langaton tukiasema, johon olet yhdistämässä, ja paina [MENU/SET]. Syötä kameran ruudulla näytettävä PIN-koodi langattomaan tukiasemaan. Paina [MENU/SET]. <ul style="list-style-type: none"> • Katso langattoman tukiaseman ohjekirjasta tarkempia tietoja.
[Luettelosta]	<p>Valitse tämä vaihtoehto, kun et ole varma WPS-yhteensopivuudesta tai kun haluat etsiä ja yhdistää langattomaan tukiasemaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Katso P121 tarkempia tietoja varten.

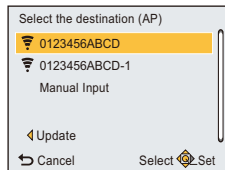
Jos et ole varma WPS-yhteensopivuudesta (yhdistettäessä toiminnolla [Luettelosta])

Etsi käytettävissä olevat tukiasemat.

- Vahvista valitun langattoman tukiaseman salausavain, jos verkon autentikointi on salattu.
- Kun yhdistetään toiminnolla [Manuaalinen syöttö], vahvista SSID, salauksen tyyppi ja salausavain käyttämällesi langattomalle tukiasemalle.

1 Paina ▲/▼ valitaksesi langaton tukiasema, johon olet yhdistämässä, ja paina [MENU/SET].

- Painamalla ◀ etsitään langaton tukiasema uudelleen.
- Langattomia tukiasemia muilla kuin aakkosnumeerisilla merkeillä ei mahdollisesti näytetä oikein.
- Jos ei löydetä yhtään langatonta tukiasemaa, katso “Kun yhdistetään toiminnolla [Manuaalinen syöttö]” sivulla P121.



2 (Jos verkon autentikointi on salattu)

Syötä salausavain.

- Jos haluat tietoja merkkien syötöstä, katso osastoa “Tekstin syöttö” sivulla P122.
- Voidaan syöttää korkeintaan 64 merkkiä.

■ Kun yhdistetään toiminnolla [Manuaalinen syöttö]

1 Vaiheessa 1 kohdassa “Jos et ole varma WPS-yhteensopivuudesta (yhdistettäessä toiminnolla [Luettelosta])” näytettävällä ruudulla valitse [Manuaalinen syöttö] painamalla ▲/▼ ja paina sitten [MENU/SET].

2 Syötä yhdistettävän langattoman tukiaseman SSID ja valitse sitten [Aseta].

- Jos haluat tietoja merkkien syötöstä, katso osastoa “Tekstin syöttö” sivulla P122.
- Voidaan syöttää korkeintaan 32 merkkiä.

3 Paina ▲/▼ valitaksesi verkon autentikoinnin tyyppi ja paina [MENU/SET].

- Jos haluat lisätietoja verkon autentikoinnista, katso langattoman tukiaseman käyttöopasta.

4 Paina ▲/▼ valitaksesi salauksen tyyppi ja paina [MENU/SET].

- Muutettavissa olevien asetusten tyyppi voi vaihdella verkon autentikointiasetusten yksityiskohtien mukaan.

Verkon autentikoinnin tyyppi	Asetettavissa olevat salaustypit
[WPA2-PSK]/[WPA-PSK]	[TKIP]/[AES]
[Yleinen avain]	[WEP]
[Avoin]	[Ei salausta]/[WEP]

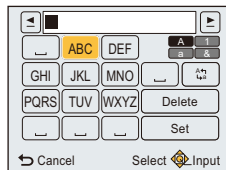
5 (Kun valitaan muu vaihtoehto kuin [Ei salausta])

Syötä salausavain ja valitse [Aseta].

- Tarkista langattoman tukiaseman ohjekirjasta ja asetuksista tallennettaessa langatonta tukiasemaa.
- Jos ei voida luoda yhteyttä, langattoman tukiaseman radioaalto saattavat olla liian heikkoja. Katso “Viestinäyttö” (P142) ja “Vianetsintä” (P145) tarkempia tietoja varten.
- Lähetysnopeus voi hidastua tai ei mahdollisesti ole käytettävissä käyttöympäristöstä riippuen.

■ Tekstin syöttö

Kun tulee näkyviin oikealla näytettävä ruutu, voit syöttää merkkejä.
(Voidaan käyttää ainoastaan aakkosmerkkejä ja tunnuksia.)



1 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi teksti ja paina sitten [MENU/SET] rekisteröinnin suorittamiseksi.

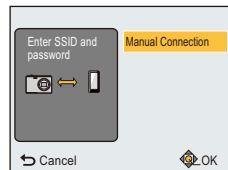
- Siirrä kohdistin asentoon [Aa] ja paina sitten [MENU/SET] siirtyäksesi seuraavien toimintojen välillä: [A] (isot kirjaimet), [a] (pienet kirjaimet), [1] (numerot) ja [&] (erityismerkit).
- Saman merkin syöttämiseksi uudelleen, käännä zoomausvipua kohti asentoa [Q] (T) kohdistimen siirtämiseksi.
- Seuraavat toimenpiteet voidaan suorittaa siirtämällä kohdistin haluttuun kohtaan ja painamalla [MENU/SET]:
 - [⏪]: Syötä tyhjä tila
 - [Poista]: Poista merkki
 - [◀]: Siirrä syöttöpaikan kohdistinta vasemmalle
 - [▶]: Siirrä syöttöpaikan kohdistinta oikealle
- Voidaan syöttää enintään 30 merkkiä.
- Voidaan syöttää enintään 15 merkkiä kohdille [], [] ja [–].


2 Paina ▲/▼/◀/▶ siirtääksesi kohdistin asentoon [Aseta] ja paina sitten [MENU/SET] tekstin syötön lopettamiseksi.

- Tekstiä voidaan vierittää, jos koko syötetty teksti ei mahdu näytölle.

Yhdistäminen älypuheliin/tablettiin (suora yhteys)

Voit yhdistää laitteesi ja kamerasuoraan.



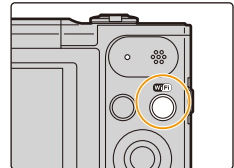
Yhteyshetelmä	Asetusten kuvaus
<p>[Manuaalinen yhteys]</p>	<p>Syötä SSID ja salasana kyseiseen laitteeseen. SSID ja salasana näytetään yhteyden odotusrudulla tässä yksikössä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voit myös luoda yhteyden skannaamalla QR-koodin älypuhelimella. (P104, 105) 

Nopea yhdistäminen samoilla asetuksilla kuin edellisillä kerroilla ([Yhteyshist.]/[Suosikki-yhteydet])

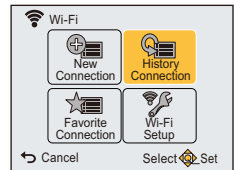
Kun käytetään toimintoa Wi-Fi, tietue tallennetaan historiaan. Voit rekisteröidä tietueet suosikeiksi.

Yhdistämällä historiasta tai suosikeista sallii sinun yhdistää helposti samoilla asetuksilla kuin edellisillä kerroilla.

1 Paina [Wi-Fi].



2 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi [Yhteyshist.] tai [Suosikki-yhteydet] ja paina sitten [MENU/SET].



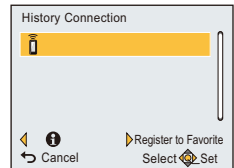
[Yhteyshist.]	Yhdistää samoilla asetuksilla kuin edellisillä kerroilla.
[Suosikki-yhteydet]	Yhdistää asetuksilla, jotka on rekisteröity suosikeiksi.

3 Valitse haluttu yhteysasetus kohdilla ▲/▼ ja paina sitten [MENU/SET].

- Jos älypuhelin yhdistetään muuhun langattomaan tukiasemaan kuin kamera, sitä ei voida yhdistää kameraan.

Muuta älypuhelimien Wi-Fi-asetuksissa yhdistettäväksi tukiasemaksi tämä kamera.

Voit valita myös kohdan [Uusi yhteys] ja yhdistää laitteet uudelleen. (P103)



Tietueiden rekisteröinti suosikeiksi

1 Paina [Wi-Fi].

2 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi [Yhteyshist.] ja paina sitten [MENU/SET].

3 Valitse kohta, jonka haluat rekisteröidä suosikkeihin kohdilla ▲/▼, ja paina sitten ▶.

4 Syötä rekisteröintinimi.

- Rekisteröinnin nimikenttä on tyhjä ennen kuin syötät merkkejä.
- Jos haluat tietoja merkkien syötöstä, katso osastoa "Tekstin syöttö" sivulla P122.
- Voidaan syöttää korkeintaan 30 merkkiä.

Suosikkeihin rekisteröityjen kohtien muokkaus

- 1 Paina [Wi-Fi].
- 2 Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi [Suosikki-yhteydet] ja paina sitten [MENU/SET].
- 3 Valitse muokattava suosikkikohta kohdilla ▲/▼ ja paina sitten ▶.
- 4 Paina ▲/▼ valitaksesi kohta ja paina [MENU/SET].

Kohta	Asetusten kuvaus
[Poista suosikeista]	—
[Muuta järjestystä suosikeissa]	Valitse kohde kohdilla ▲/▼ ja paina sitten [MENU/SET].
[Muuta rekisteröityä nimeä]	<ul style="list-style-type: none"> • Jos haluat tietoja merkkien syötöstä, katso osastoa "Tekstin syöttö" sivulla P122. • Voidaan syöttää korkeintaan 30 merkkiä.

Tallenna usein käytetyt Wi-Fi-yhteysasetukset suosikeiksi

Historiaan tallennettavissa olevien asetusten määrä on rajoitettu.

Suosittellemme, että tallennat usein käytetyt Wi-Fi-yhteysasetukset rekisteröimällä ne suosikeiksi. ([P124](#))

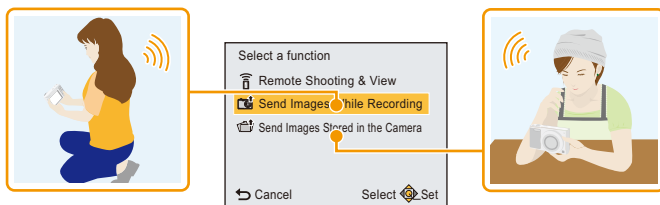
Suosikin tai historian yhteystietojen tarkistus

Jos painetaan ◀, kun valitaan kohta historiassa tai suosikeissa, voidaan näyttää yhteyden tiedot.

- Toiminnon [Nollaa Wi-Fi-aset.] suorittaminen nollaa historiatiedot ja sisällöt, jotka on tallennettu kohtaan [Suosikki-yhteydet].
 - Kun yhdistetään verkkoon, johon on yhdistetty useita tietokoneita käyttäen toimintoa [Yhteyshist.] tai [Suosikki-yhteydet], yhteysyritys saattaa epäonnistua koska aiemmin yhdistettyä laitetta ei tunnisteta useiden laitteiden joukosta.
- Jos yhteysyritys epäonnistuu, yhdistä uudelleen käyttäen toimintoa [Uusi yhteys].

Tietoja asetuksista kuvien lähetystä varten

Kuvien lähettämiseksi valitse [Uusi yhteys] ja valitse niiden lähettämismenetelmä. Jopa yhteyden loppuunsaattamisen jälkeen voit vielä muuttaa lähetettävien kuvien kokoa.



■ Lähetettävissä olevat kuvat

Kohde	JPEG	Motion JPEG*
[Älypuhelin]	○	—
[PC]	○	○

* Lähettäminen toiminnolla [Lähetä kuvia tallennettaessa] ei ole käytettävissä.

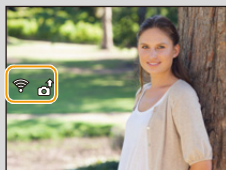
- Joitain kuvia ei mahdollisesti voida toistaa tai lähettää laitteesta riippuen.
- Jos haluat tietoja kuvien toistamisesta, katso kohdelaitteen käyttöohjeita.

Lähetä kuvia tallennettaessa

Kuva voidaan lähettää automaattisesti määriteltyyn laitteeseen joka kerta, kun kuvaat.

• Koska kamera antaa etusijan tallennukselle, lähetyks saattaa kestää kauemman tallennuksen aikana.

- Kun yhdistetään toiminnolla [Lähetä kuvia tallennettaessa], näytetään [📶] tallennusnäytöllä ja näytetään [📶] tiedoston lähetyksen aikana.
- Jos kytket tämän yksikön tai Wi-Fi-yhteyden pois päältä ennen kuin lähetyks on suoritettu loppuun, lähettämättömiä kuvia ei lähetetä uudelleen.
- Et mahdollisesti voi poistaa tiedostoja tai käyttää toistovalikkoa lähetyksen aikana.
- Videoita ei voida lähettää.



Lähetä kameraan tallennettuja kuvia

Kuvat voidaan valita ja lähettää tallennuksen jälkeen.

- Ei mahdollisesti voida lähettää kaikkia eri kameralla otettuja kuvia.
- Ei mahdollisesti voida lähettää tietokoneella editoituja tai muokattuja kuvia.

Asetusten muuttaminen kuvien lähetystä varten

Jos painat ◀ yhteyden loppuunsaattamisen jälkeen, voit muuttaa lähetettävien kuvien kokoa.

[Koko]	<p>Muuta lähetettävän kuvan kuvakokoa.</p> <p>[Alkuperäinen]: Lähetä kuva muuttamatta kokoa.</p> <p>[Muuta]: Voit valita kuvakooksi [M] tai [S]. Kuvasuhte ei muutu.</p>
--------	--

- Lähetettävien videoiden kokoa ei voida muuttaa.

[Wi-Fi-asetukset]-valikko

Jos haluat tarkempia tietoja valikon [Wi-Fi] asetusten valinnasta, katso [P38](#).

Konfiguroi Wi-Fi-toimintoa varten tarvittavat asetukset.

Kohtaa [Wi-Fi-asetukset] ei voida muuttaa, kun on yhdistetty Wi-Fiin.

- 1 Valitse [Wi-Fi-asetukset] kohdasta [Wi-Fi]-valikosta ja paina [MENU/SET].
- 2 Paina ▲/▼ kohdan valitsemiseksi ja paina [MENU/SET].

[Älypuhelinsiirto]	—
--------------------	---

• Katso [P116](#) tarkempia tietoja varten.

[PC-yhteys]	<p>Voit asettaa työryhmän. Jos haluat lähettää kuvia tietokoneelle, tarvitaan yhteys samaan työryhmään kuin kohdetietokone. (Oletusasetus on "WORKGROUP".)</p>
	<p>[Muuta Työryhmän nimeä]: Syötä liitettävän tietokoneen työryhmä. [Palauta oletus]: Palauttaa oletustilan.</p>

• Jos haluat tietoja merkkien syötöstä, katso osastoa "Tekstin syöttö" sivulla [P122](#).

• Jos käytät tietokonetta perusasetuksilla, sinun ei tarvitse vaihtaa työryhmää.

[Laitteen nimi]	<p>Voit muuttaa tämän yksikön nimen.</p>
	<p>1 Paina ◀. 2 Syötä haluttu laitteen nimi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos haluat tietoja merkkien syötöstä, katso osastoa "Tekstin syöttö" sivulla P122. • Voidaan syöttää korkeintaan 32 merkkiä.

[Wi-Fi-salasana]	Jotta estetään kolmansien osapuolien luvaton Wi-Fi-toiminnon käyttö ja suojataan henkilötiedot, suosittelemme suojaamaan Wi-Fi-toiminnon salasanalla. Salasanan asetus näyttää automaattisesti salasanan syöttöruudun, kun käytetään Wi-Fi-toimintoa.
	[Asetukset]: Syötä jokin 4-numeroinen luku salasanaksi. [Poista]

• Jos haluat tietoja merkkien syötöstä, katso osastoa "Tekstin syöttö" sivulla [P122](#).

• Kirjoita salasana muistiin.

Jos unohdat salasanan, voit nollata sen toiminnolla [Nollaa Wi-Fi-aset.] valikossa [Asetukset]; tällöin nollataan myös muut asetukset.

[Verkko-osoite]	Näyttää tämän yksikön MAC-osoitteen ja IP-osoitteen.
------------------------	--

• "MAC-osoite" on yksikäsitteinen osoite, jota käytetään verkkolaitteiston tunnistukseen.

• "IP-osoite" on numero, jonka avulla voidaan tunnistaa verkkoon kuten Internetiin yhdistetty tietokone. Yleensä kotiosoitteet annetaan automaattisesti DHCP-toiminnolla kuten langaton tukiasema. (Esimerkki: 192.168.0.87)

Kuvien toisto televisioruudulla

Tällä laitteella tallennettuja kuvia voidaan toistaa televisioruudulla.

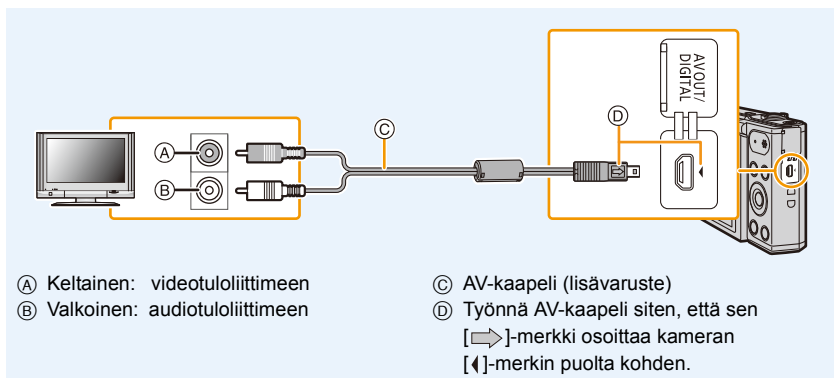
Valmistelut:

Aseta [TV-kuvasuhde]. (P45)

Sammuta tämä laite ja televisio.

1 Liitä kamera ja televisio.

- Tarkista liittimien suunnat ja työnnä ne paikalleen tai poista ne suorassa asennossa. (Muutoin liittimet voivat taipua muodottomiksi ja tämä aiheuttaa ongelmia.)
- Käytä aina aitoa Panasonicin AV-kaapelia (DMW-AVC1: lisävaruste).



2 Käynnistä televisio ja valitse ulkoinen ohjelmälähde.

3 Käynnistä kamera ja paina sitten [▶].

- Toiminnon [Kuvakoko] asennosta riippuen kuvien ylä- ja alapuolella sekä vasemmalla ja oikealla voi näkyä musta raita.
- Muuta television näytön tilaa, jos kuva näytetään ylä- tai alareuna pois leikkautuen.
- Kun kuvia näytettäessä, niitä ei mahdollisesti näytetä kunnolla television tyyppistä johtuen.
- Jos suoritat monitoiston tai toistozoomauksen television näyttöruudulla, jonka kuvasuhde on 16:9, kuvat saattavat näkyä vääristyneinä toistettaessa.
- Voit katsella kuvia television avulla muissa maissa (alueilla), jotka käyttävät NTSC- tai PAL-järjestelmää, kun asetat toiminnon [Videojärj.] valikossa [Asetukset].
- Ääntä ei lähetetä kameran kaiuttimista. Lisäksi kuvia ei näytetä monitorilla.
- Kun kamera yhdistetään televisioon AV-kaapelilla, muodossa [HD] tallennettuja videoita ei näytetä HD-kuvanlaadulla.
- Lue television käyttöohjeet.

Tallennetut kiintokuvat voidaan toistaa SD-muistikorttipaikallisessa televisiossa.

- Television mallista riippuen kuvia ei mahdollisesti voida näyttää kokoruututilassa.
- Toistettavissa oleva videoiden tiedostomuoto vaihtelee television mallin mukaan.
- Joissain tapauksissa panoraamakuvia ei voida toistaa. Lisäksi panoraamakuvien automaattivieritystoisto ei mahdollisesti toimi.
- Jos haluat tietoja toiston kanssa yhteensopivista korteista, katso television käyttöohjeita.

Kiintokuvien ja videoiden tallentaminen tietokoneelle

Voit siirtää kameran kuvat tietokoneeseen liittämällä kamera ja tietokone.

- Jotkut tietokoneet voivat lukea suoraan kortilta, joka on poistettu kamerasta. Lisätietoja varten katso tietokoneen käyttöohjeita.
- **Jos käytettävä tietokone ei tue SDXC-muistikortteja, saattaa ilmestyä viesti, joka pyytää alustamaan.**
(Tämän tekeminen poistaa tallennetut kuvat, joten älä suorita alustusta.)
Jos korttia ei tunnisteta, katso tukisivustoa, jonka osoite annetaan alla.
<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>

■ Käytettävissä olevat tietokoneet (OS)

Laite voidaan liittää mihin tahansa tietokoneeseen, joka tunnistaa massamuistilaitteen.

- Windows-tuki: Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1
- Mac-tuki: OS X v10.5 - v10.10

■ Toistaminen ja muokkaaminen tietokoneessa

Tämän tuotteen kanssa ei toimiteta kuvien toisto- ja muokkausohjelmistoa.

Kiintokuvien toistamiseksi tai muokkaamiseksi tai videoiden toistamiseksi käytä seuraavia ohjelmistoja:

Ohjelmisto kiintokuville

- Käyttöjärjestelmälle Windows: Microsoft® Windows Photo Viewer/Windows Photo Gallery/
Windows Live® Photo Gallery (verkkopalvelu)
- Käyttöjärjestelmälle Mac: iPhoto, toimittaja Apple

Ohjelmisto videokuville

- Tarvitaan ohjelmisto, joka tukee Motion JPEG-muotoa.

- Edellä olevat ohjelmistotiedot ovat tammikuun 2015 mukaisia.

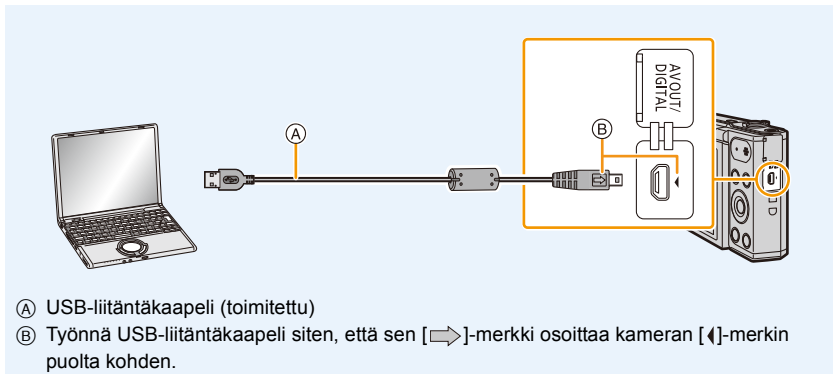
Ohjelmistojen tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta eikä taata sitä, että ohjelmisto toimii myös tulevaisuudessa.

- Jos ohjelmistoa ei ole asennettu tietokoneellesi, lataa se ohjelmiston toimittajan verkkosivuilta.
- Jos haluat lisätietoja ohjelmiston käytöstä, ota yhteyttä ohjelmiston toimittajaan.

Kuvien siirto tietokoneelle

1 Liitä tietokone ja kamera USB-liitäntäkaapelilla (toimitettu).

- Kytke tämä laite ja tietokone päälle ennen kytkemistä.
- Tarkista liittimien suunnat ja työnnä ne paikalleen tai poista ne suorassa asennossa. (Muutoin liittimet voivat taipua muodottomiksi ja tämä aiheuttaa ongelmia.)
- Älä käytä mitään muuta kuin toimitettua USB-liitäntäkaapelia tai aitoa Panasonicin USB-liitäntäkaapelia (DMW-USBC1: lisävaruste).



2 Paina ▼ valitaksesi [PC] ja paina sitten [MENU/SET].

- Käyttöjärjestelmällä eWindows: Asema ([LUMIX]) näytetään kohdassa [Tietokone]
- Käyttöjärjestelmällä eMac: Asema ([LUMIX]) näytetään työpöydällä

3 Vedä ja pudota kamerassa olevat tiedostot ja kansiot tietokoneeseen.

- Kun kuvien siirto on suoritettu loppuun, irrota USB-liitäntäkaapeli turvallisesti.

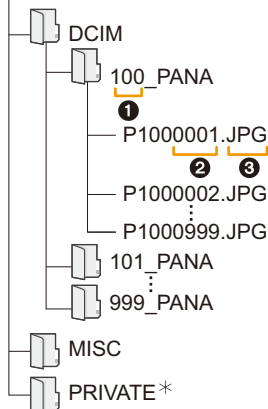
- Jos jäljellä oleva akun varaus vähenee tietyn rajan alle kameras ja tietokoneen välisen tiedonsiirron aikana, voit kuulla hälytysäänän. Irrota USB-liitäntäkaapeli turvallisesti. Muuten tiedot saatetaan menettää.
- Sammuta kamera ja irrota USB-liitäntäkaapeli ennen kordin laittamista tai poistamista. Muuten tiedot saattavat tuhoutua.

Tietoja kameran kansiorakenteesta

Kameran sisäisen muistin/kortin sisältö (kansiorakenne) näytetään tietokoneessa seuraavasti:

Sisäinen muisti

Kortti



DCIM: Kuvat

- ❶ Kansionumero
- ❷ Tiedostonumero
- ❸ JPG: Kiintokuvat
MOV: Videot

* Ei voida luoda sisäiseen muistiin.

• Otettaessa kuvia seuraavissa tilanteissa luodaan uusi kansio.

- Kun laitetaan kortti, jossa on samanniminen kansio (Esimerkiksi kun kuvat on otettu toisella kameralla)
- Kun kansiossa havaitaan kuva, jonka tiedostonumero on 999

Kytkeä PTP-tilaan

Valitse [PictBridge(PTP)], kun liitetään USB-kaapeli.

• Mikäli kortilla on 1000 kuvaa tai enemmän, kuvia ei mahdollisesti voida skannata PTP-tilan avulla.

Kuvien tulostaminen

Jos liität kameras tulostimeen, joka tukee toimintoa PictBridge, voit valita tulostettavat kuvat ja ohjata tulostuksen käynnistyksen kameras monitorilta.

- Jotkut tulostimet voivat tulostaa suoraan kortilta, joka on poistettu kamerasta. Lisätietoja varten katso tulostimen käyttöohjeita.

Valmistelut:

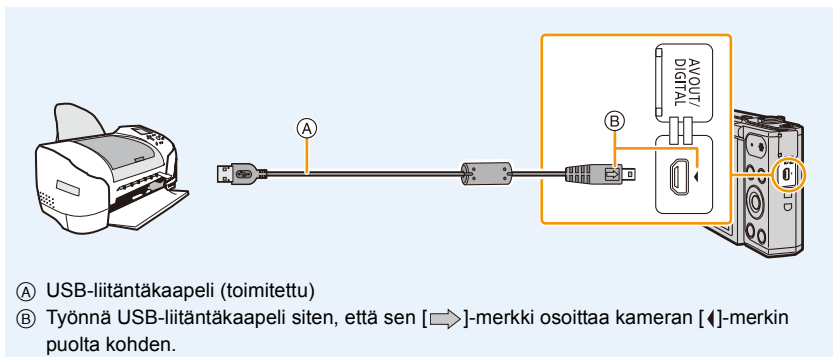
Käynnistä kamera ja tulostin.

Poista kortti ennen kuin tulostat kuvia sisäisestä muistista.

Tee kuvanlaatu- ja muut asetukset tulostimeen ennen kuvien tulostamista.

1 Liitä tulostin ja kamera USB-liitäntäkaapelilla (toimitettu).

- Tarkista liittimien suunnat ja työnnä ne paikalleen tai poista ne suorassa asennossa. (Muutoin liittimet voivat taipua muodottomiksi ja tämä aiheuttaa ongelmia.)
- Älä käytä mitään muuta kuin toimitettua USB-liitäntäkaapelia tai aitoa Panasonicin USB-liitäntäkaapelia (DMW-USBC1: lisävaruste).



2 Paina ▲ valitaksesi [PictBridge(PTP)] ja paina sitten [MENU/SET].

- Jos jäljellä oleva akun varaus vähenee tietyn rajan alle kameras ja tulostimen ollessa liitettynä, voit kuulla hälytysäänen. Jos näin tapahtuu tulostuksen aikana, lopeta tulostus välittömästi. Jos tulostus ei ole käynnissä, irrota USB-liitäntäkaapeli.
- Irrota USB-kaapeli vasta sitten, kun olet sammuttanut kameras.
- Älä irrota USB-liitäntäkaapelia, kun [🔌] (Kaaapelin irrotus kielletty -kuvake) on näkyvässä. (ei mahdollisesti näytetä riippuen käytettävän tulostimen tyypistä)
- Sammuta kamera ja irrota USB-liitäntäkaapeli ennen kortin laittamista tai poistamista.
- Elokuvia ei voida tulostaa.

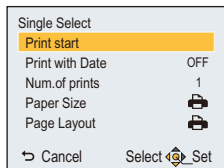
Yksittäisen kuvan valinta ja tulostus

- 1** Paina ◀/▶ valitaksesi kuva ja sitten paina [MENU/SET].



- 2** Paina ▲ valitaksesi [Aloita tulostus] ja paina sitten [MENU/SET].

- Katso P137, jos haluat lisätietoja kohdista, jotka voidaan asettaa ennen kuvien tulostamista.
- Irrota USB-liitäntäkaapeli tulostuksen jälkeen.



Useiden kuvien valinta ja niiden tulostus

- 1** Paina ▲.

- 2** Paina ▲/▼ valitaksesi kohta ja paina sitten [MENU/SET].


[Useita kuvia]	<p>Useita kuvia tulostetaan yhdellä kerralla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paina ▲/▼/◀/▶ valitaksesi kuvat ja paina sitten [MENU/SET]. (Kun [MENU/SET] painetaan uudelleen, asetus peruutetaan.) • Sen jälkeen kun kuvat on valittu paina ◀ valitaksesi [Suorita] ja paina sitten [MENU/SET].
[Valitse kaikki]	<p>Tulostaa kaikki tallennetut kuvat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kun on varastoitu 481 kuvaa tai enemmän, tulostetaan 480 kuvaa alkaen vanhimmasta. • Tulostaaksesi 481. ja sitä seuraavat kuvat, valitse kuvat toiminnossa [Useita kuvia].

- 3** Paina ▲ valitaksesi [Aloita tulostus] ja paina sitten [MENU/SET].

- Jos tulostuksen tarkistusruutu tulee näkyviin, valitse [Kyllä] ja tulosta kuvat.
- Katso P137, jos haluat lisätietoja kohdista, jotka voidaan asettaa ennen kuvien tulostamista.
- Irrota USB-liitäntäkaapeli tulostuksen jälkeen.

Tulostusasetukset

Valitse ja aseta kohdat sekä näytöllä vaiheessa 2 toiminnoissa “Yksittäisen kuvan valinta ja tulostus” ja vaiheessa 3 toiminnoissa “Useiden kuvien valinta ja niiden tulostus”.

- Kun haluat tulostaa kuvan sellaisella paperin koolla tai asettelulla, jota kamera ei tue, aseta [Paperikoko] tai [Asettelu] asentoon  ja aseta sitten paperin koko tai asettelu tulostimella. (Tarkempia tietoja varten viitataan tulostimen käyttöohjeisiin.)

[Tulosta pvm]

[ON]	Päiväys tulostetaan.
[OFF]	Päiväystä ei tulosteta.

- Jos tulostin ei tue päiväyksen tulostusta, päiväystä ei voida tulostaa kuvaan.
- Tulostimesta riippuen tulostimen päiväyksen tulostusasetus voi saada etusijan, joten tarkista tämä mahdollisuus ensin.
- Kun tulostetaan kuvia toiminnon [Päiv.leima] kanssa, muista asettaa kohta [Tulosta pvm] asentoon [OFF] tai päivämäärä tulostetaan päälle.


Pyydettäessä kuvausliikettä tulostamaan kuvat

- Leimaamalla päivämäärä käyttämällä kohtaa [Päiv.leima] (P85) ennen valokuvausliikkeeseen menoa, päivämäärät voidaan tulostaa liikkeessä.

[Tul. määrä]






Voit asettaa kopioiden määräksi jopa 999.

[Paperikoko]

	Tulostimen asetukset asetetaan etusijalle.
[L/3.5"×5"]	89 mm×127 mm
[2L/5"×7"]	127 mm×178 mm
[POSTCARD]	100 mm×148 mm
[A4]	210 mm×297 mm
[A3]	297 mm×420 mm
[10×15cm]	100 mm×150 mm
[4"×6"]	101,6 mm×152,4 mm
[8"×10"]	203,2 mm×254 mm
[LETTER]	216 mm×279,4 mm
[CARD SIZE]	54 mm×85,6 mm


• Ei näytetä paperikokoja, joita tulostin ei tue.

[Asettelu] (Tulostuksen asetellut, jotka voidaan asettaa tällä laitteella)


	Tulostimen asetukset asetetaan etusijalle.
	1 kuva ilman reunoja 1 sivulla
	1 kuva reunojen kanssa 1 sivulla
	2 kuvaa 1 sivulla
	4 kuvaa 1 sivulla


- Kohtaa ei voida valita, jos tulostin ei tue sivun asetelluasetusta.

■ Asettelun tulostus**Tulostettaessa kuva useita kertoja 1 paperiarkille**

Esimerkiksi jos haluat tulostaa saman kuvan 4 kertaa 1 paperiarkille, aseta [Asettelu] asentoon  ja sitten aseta [Tul. määrä] arvoon 4 kuvalle, jonka haluat tulostaa.

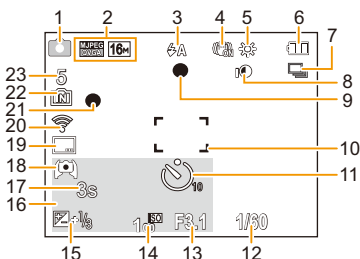
Tulostettaessa eri kuvia 1 paperiarkille

Esimerkiksi jos haluat tulostaa 4 eri kuvaa 1 paperiarkille, aseta [Asettelu] asentoon  ja aseta sitten [Tul. määrä] arvoon 1 jokaiselle 4 kuvalle.

- Kamera on vastaanottamassa virheviestiä tulostimesta, kun -osoitin palaa oranssina tulostuksen aikana. Tulostuksen jälkeen varmista, ettei tulostimessa ole ongelmia.
- Jos kopioiden määrä on korkea, kuvat voidaan tulostaa useassa erässä. Tässä tapauksessa osoitettu jäljellä olevien kuvien määrä voi poiketa asetetusta arvosta.

Näyttöruutu

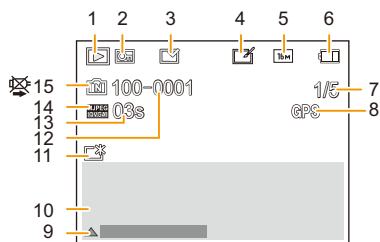
Tallennettaessa



- 1 Tallennustila
- 2 Tallennuksen laatu (P86)
Kuvakoko (P75)
- 3 Salama (P55)
- 4 Optinen kuvanvakain (P84)
Huojuintahälytys (P24):
- 5 Valkotasapaino (P77)
Luovan säätötilan tarkistusnäyttö (P61):
- 6 Akun osoitin (P14)
- 7 Sarjakuvaus (P82)
- 8 Älykäs valotus (P81)
- 9 Tarkennus (P31)
- 10 AF-alue (P31)
- 11 Itselaukaisin (P59)
- 12 Suljinaika (P30)
- 13 Aukko (P30)
- 14 ISO-herkkyys (P76)
- 15 Valotuksen korjaaminen (P60)
Automaattitarkennuksen apuväli (P83): AF*
- 16 Ikä (P73)
Tämänhetkinen päivämäärä ja aika
Maailman aika (P41):
Zoomaus (P53): 1.0X
- 17 Kulunut tallennusaika (P33): 8m30s*
- 18 Näytön kirkkaus (P43)
Monitorin virransäästötila (P44):
- 19 Päiväysleima (P85)
- 20 Wi-Fi:n yhdistettynä
- 21 Tallennustila (P33)
- 22 Sisäinen muisti (P19)
Kortti (P19) (näytetään ainoastaan tallennuksen aikana):
- 23 Tallennettavissa olevien kuvien määrä (P21)
Käytettävissä oleva tallennusaika (P21, 33): R8m30s*

* m: minuuttia, s: sekuntia

■ Toistossa



- | | |
|---|--|
| <p>1 Toistotila (P87)</p> <p>2 Suojattu kuva (P97)</p> <p>3 Leimatun päivämäärän näyttö (P85)</p> <p>4 Luovan retusoinnin jälkeen (P92)</p> <p>5 Kuvakoko (P75)</p> <p>6 Akun osoitin (P14)</p> <p>7 Kuvan numero
Kokonaiskuvamäärä
Kulunut toisto aika (P35): 08m30s *</p> <p>8 Paikannustietojen näyttö (P93, 109)</p> <p>9 Luova retusointi (P92)
Videotoisto (P35)
Toista panoraama (P69)</p> | <p>10 Tallennettu päivämäärä ja aika
Maailman aika (P41): 🌐
Tallennustiedot (P52)
Ikä (P73)</p> <p>11 Kirkas näyttö (P43)
Monitorin virransäästötila (P44): 📶</p> <p>12 Kansio-/tiedostonumero (P134)</p> <p>13 Videon tallennusaika (P35): 08m30s *</p> <p>14 Tallennuksen laatu (P86)</p> <p>15 Sisäinen muisti (P19)
Kaapelin irrotuksen varoituskuvake (P135)</p> <p>* m: minuuttia, s: sekuntia</p> |
|---|--|

• Muilla laitteilla tallennettujen kuvien tiedot, kuten niiden kuvakkeet tai tallennustiedot, eivät mahdollisesti näy kunnolla. Lisäksi kameras kaikki toiminnot eivät mahdollisesti ole käytettävissä niille.

Viestinäyttö

Vahvistusviesti tai virheviesti näytetään näyttöruudulla tietyissä tilanteissa. Tärkeimmät viestit kuvataan alla esimerkkien avulla.

[Kuva on suojattu]

- Poista kuva suojausasetuksen poistamisen jälkeen. (P97)

[Joitakin kuvia ei voi poistaa]/[Kuvaa ei voi poistaa]

- DCF-standardiin pohjautumattomia kuvia ei voida poistaa. Suorita alustus (P45) tässä laitteessa sen jälkeen, kun tarvittavat tiedot on tallennettu tietokoneeseen, ym.

[Sisäinen muisti on täynnä]/[Muistikortti on täynnä]/[Ei riittävästi muistitilaa sisäisessä muistissa]/[Ei riittävästi muistitilaa kortilla]

- Sisäisessä muistissa tai kortilla ei ole vapaata tilaa jäljellä.
- Kun kopioit kuvia sisäisestä muistista kortille (eräkopiointi), kuvia kopioidaan kunnes kortin muistitila tulee täyteen.

[Joitakin kuvia ei voi kopioida]/[Kopiointia ei voitu suorittaa loppuun]

- Seuraavia kuvia ei voida käyttää.
 - Kun kopiointikohteessa on jo samanniminen kuva kuin kopioitava kuva. (Vain kopioitaessa kortilta sisäiseen muistiin.)
 - Kuvat, jotka eivät pohjaudu DCF-standardiin.

[Sisäisen muistin virhe]/[Alusta sisäinen muisti?]

- Tämä viesti näytetään, kun alustat sisäisen muistin tietokoneessa. Alusta sisäinen muisti kamerassa uudelleen. (P45)
Sisäisen muistin tiedot poistetaan.

[Muistikortin virhe. Korttia ei voi käyttää tässä kamerassa. Alustetaanko kortti?]

- Se on formaatti, jota ei voida käyttää tämän laitteen kanssa.
 - Syötä eri kortti ja yritä uudelleen.
 - Alusta uudelleen tällä laitteella (P45) sen jälkeen, kun olet tallentanut tärkeät tiedot tietokoneen ym. avulla. Tiedot poistetaan.

[Sammuta ja käynnistä kamera]/[Järjestelmävirhe]

- Tämä näytetään, kun objektiivi ei toimi enää normaalisti, koska sitä on painettu kädellä, ym. Sammuta ja käynnistä digitaalikamera. Jos viesti ei poistu, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai Panasoniciiin.

[Muistikortin virhe]/[Tätä muistikorttia ei voi käyttää.]

- Käytä tämän laitteen kanssa yhteensopivaa korttia. (P19)

[Aseta SD-kortti uudelleen]/[Kokeile toista korttia]

- On tapahtunut virhe kortin saannin yhteydessä.
Laita kortti uudelleen.
- Laita eri kortti.

[Lukuvirhe/Kirjoitusvirhe Tarkista kortin tila]

- On tapahtunut tietojen luku- tai kirjoitusvirhe.
Poista kortti laitteen sammuttamisen jälkeen. Aseta kortti uudelleen, kytke laite päälle ja yritä lukea tai kirjoittaa tiedot uudelleen.
- Kortti voi olla vahingoittunut.
- Laita eri kortti.

[Videon tallennus keskeytettiin kortin hitauden vuoksi]

- Käytä korttia, jonka SD nopeusluokka on "Class 6" tai korkeampi, kun tallennetaan videoita.
- Mikäli laite pysähtyy jopa käytettäessä korttia "Class 6" tai nopeampaa, tietojen kirjoitusnopeus on huonontunut ja siten suositellaan suorittamaan varmuuskopiointi ja sitten alustamaan (P45).
Kortin tyypistä riippuen elokuvatallennus voi pysähtyä kesken kaiken.

[Kansiota ei voi luoda]

- Ei voida luoda kansiota, koska käytettävissä olevat kansionumerot ovat loppuneet.
Alusta kortti tässä laitteessa sen jälkeen, kun olet tallentanut tarvittavat tiedot tietokoneelle, ym. (P45)

[Tätä akkua ei voi käyttää]

- Käytä aitoa Panasonicin akkua. Jos tämä viesti näytetään myös aidon Panasonicin akun kanssa, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai Panasoniciin.
- Jos akkuliitin on likainen, puhdista se ja poista vieraat esineet.

[Yhteyden muodostaminen langattomaan tukiasemaan epäonnistui]/[Yhteys epäonnistui]/[Kohteita ei löytynyt]

- Tarkista seuraavat kohdat langattomaan tukiasemaan liittyen.
 - Tähän yksikköön asetetut langattoman tukiaseman tiedot ovat virheellisiä. Tarkista autentikoinnin tyyppi, salauksen tyyppi ja salausavain. (P121)
 - Langattoman tukiaseman virta on kytketty pois päältä.
 - Tämä yksikkö ei tue langattoman tukiaseman asetusta.
- Tarkista kohteen verkkoasetus.
- Muiden laitteiden radioaallot voivat tukkia langattoman tukiaseman yhteyden. Tarkista muut langattomaan tukiasemaan yhdistetyt laitteet ja laitteet, jotka käyttävät 2,4 GHz taajuutta.

[Kuvaa ei lähetetty]

- Tämä näytetään, kun ei ole lähetettävää kuvaa kohteen rajoituksen vuoksi. Tarkista lähetettävän kuvan tiedostotyyppi. (P126)

[Yhteyden muodostaminen epäonnistui. Yritä uudelleen muutaman minuutin kuluttua.]/[Verkko kytketty irti. Siirto pysäytetty.]

- Langattoman tukiaseman lähettämät radioaallot heikkenevät. Suorita yhdistäminen lähempänä langatonta tukiasemaa.
- Palvelin ei vastaa tai se on ylittänyt tietoliikenteen käsittelyajan. Yritä uudelleen hetken kuluttua.
- Langattomasta tukiasemasta riippuen yhteys on mahdollisesti katkaistu automaattisesti määritellyn ajan kuluttua. Suorita yhdistäminen uudelleen.

[Yhteyden muodostaminen epäonnistui]

- Tarkista seuraavat kohdat yhdistettävään älypuhelimeen liittyen.
 - Älypuhelin ei toimi.
 - Muuta älypuhelimien Wi-Fi-asetuksissa yhdistettäväksi tukiasemaksi tämä kamera.
 - Älypuhelimessa ei ole vapaata varastointitilaa.

[IP-osoitetta ei saatu. Aseta langattoman tukiaseman IP-osoite- asetukseksi DHCP.]

- Kytke yhdistetyn langattoman tukiaseman IP-osoitteen DHCP-asetukset päälle.

[Palvelimeen ei saatu yhteyttä.]

- Jos näytetään viesti, jossa pyydetään päivittämään juurivarmente, hyväksy juurivarmenteen päivitys.

Vianetsintä

Primeiro, tente os seguintes procedimentos (P145–155).

Jos ongelma ei ratkea, **se voidaan yrittää ratkaista valitsemalla [Asetusnollaus] (P45) valikosta [Asetukset].**

Akku ja virtalähde

**Kameraa ei voida käyttää, kun se on kytketty pois päältä.
Kamera sammuu välittömästi, kun se kytketään päälle.**

- Akku on tyhjä.
→ Lataa akku.
- Jos jätät kameran päälle, akku tyhjenee.
→ Usein sammutettaessa käytä toimintoa [Säästötila]. (P44)

**Kamera ei kytkeydy pois päältä.
Kamera lakkaa vastaamasta käytön aikana.**

- Jos kamera lakkaa vastaamasta tai se ei toimi kunnolla, poista akku, laita se takaisin ja kytke kamera takaisin päälle.
- Suosittelemme, että pidät mielessä seuraavat seikat kameraa käytettäessä:
 - Ennen kortin käyttämistä, alusta (P45) se kamerassa.
(Tallenna kortilla olevat tarvittavat tiedot tietokoneelle tai muulle laitteelle etukäteen.)
 - Ennen kameran käyttämistä, aseta kello. (P22)
 - Käytä painikkeita ja muita säätimiä hitaasti ja varovasti.
(Jos painat painiketta toistuvasti peräkkäin tai painat useita painikkeita samanaikaisesti, kamera saattaa lakata vastaamasta.)
 - Suorita seuraava tallennus tai toimenpide vasta, kun yhteysosoitin (P19) häviää.
(Jos käytät kameraa yhteysosoittimen näytön aikana, otettavaa kuvaa ei mahdollisesti tallenneta kunnolla.)

Latausvalo vilkkuu.

- Tämä ilmiö tapahtuu, kun ladataan paikassa, jonka lämpötila on erittäin korkea tai erittäin matala.
→ Liitä uudelleen USB-liitäntäkaapeli (toimitettu) paikassa, jonka lämpötila (ja akun lämpötila) on välillä 10 °C - 30 °C ja yritä ladata uudelleen.

Ei voida ladata akkua.

- Irrota USB-liitäntäkaapeli (toimitettu) ja liitä se uudelleen.
- Jos tietokoneesi ei anna riittävästi tehoa, lataaminen ei ole mahdollista.

Kortin/akun luukku ei sulkeudu.

- Työnnä akku kunnolla pohjaan saakka. (P12)

Tallennus

Kuvaa ei voida tallentaa.

- Onko sisäisessä muistissa tai kortilla vapaata muistitilaa?
→ Poista tarpeettomat kuvat lisätäkseksi käytettävissä olevaa muistitilaa. (P37)
- Et mahdollisesti voi tallentaa hetkeen laitteen päälle kytkemisen jälkeen, kun käytetään muistitilaltaan suurta korttia.

Tallennettu kuva on vaalea.

- Kuva voi muuttua vaaleaksi, jos objektiivissa on likaa tai sormenjälkiä ym.
→ Jos objektiivi on likainen, sammuta kamera, työnnä objektiivi ulos ja pyyhi kevyesti objektiivin pinta kuivalla, pehmeällä kankaalla.

Tallennettu kuva on liian kirkas tai tumma.

- Tarkista valotuksen korjaus. (P60)

Otetaan useita kuvia samalla kertaa.

- Aseta kohta [Sarjakuvaus] (P82) valikossa [Kuvaus] asentoon [OFF].

Kohde ei tarkennu kunnolla.

- Tarkennusalue vaihtelee tallennustilan mukaan.
→ Aseta oikea tila kohteen etäisyyden mukaan.
- Kohde on kameran tarkennusalueen ulkopuolella. (P31)
- Kamera tärisee (huojuu) tai kohde liikkuu hieman. (P24)

Tallennettu kuva on epäselvä.

Optinen kuvanvakain ei toimi.

- Suljin aika pitenee, kun kuvia otetaan hämärissä paikoissa. Pidä kamera vakaassa asennossa molemmilla käsillä kuvia otettaessa. (P24)
- Kun otat kuvia pitkällä suljinajalla, käytä itselaukaisinta. (P59)

Tallennettu kuva näyttää karkealta.

Kuvassa on kohinaa.

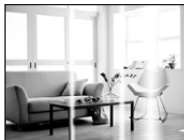
- Onko ISO-herkkyys korkea tai onko suljin aika pitkä? (ISO-herkkyys on asetettu asentoon [AUTO], kun kamera toimitetaan. Sen vuoksi kuvattaessa sisällä ym. voi näkyä kohinaa.)
→ Pienennä ISO-herkkyyttä. (P76)
→ Ota kuvia kirkkaissa paikoissa.
- Oletko asettanut kohdan [Suuri herkkyys] erikoiskuvaustilassa tai kohdan [Sarjakuvaus] valikossa [Kuvaus] asentoon [C/H]?
Jos on näin, tallennettujen kuvien resoluutio heikkenee hieman korkean herkkyyskäsitelyn vuoksi, mutta tämä ei ole toimintahäiriö.

Tallennettujen kuvien kirkkaus tai värisävy poikkeaa todellisesta näkymästä.

- Kun tallennetaan loistelampun tai LED-valaistuksen jne. alla, suljinajan pidentäminen voi aikaansaada lieviä muutoksia kirkkauteen ja väriin. Nämä johtuvat valonlähteen ominaisuuksista eivätkä ne osoita toimintahäiriötä.

Kun tallennetaan kuvia tai painetaan laukaisin puoliväliin, punertavia raitoja saattaa tulla näkyviin näyttölle. Vaihtoehtoisesti osa näytöstä saattaa muuttua punertavaksi.

- Tämä on CCD-kennojen ominaisuus ja se tulee näkyviin, kun kohteessa on kirkas osa. Pientä epätasaisuutta voi näkyä ympäröivillä alueilla, mutta tämä ei ole toimintahäiriö.
Se tallentuu elokuvaan, mutta sitä ei tallenneta kiintokuvaan.
- Suositellaan, että kuvia otettaessa ei altisteta näyttöä auringonvalolle tai muulle voimakkaalle valonlähteelle.



Elokuvan tallennus pysähtyy kesken kaiken.

- Käytä korttia, jonka SD nopeusluokka on "Class 6" tai korkeampi, kun tallennetaan videoita.
- Kortin tyypistä riippuen tallennus voi pysähtyä kesken kaiken.
→ Jos videotallennus pysähtyy, kun käytät vähintään "Class 6" korttia tai jos käytät korttia, joka on alustettu tietokoneella tai muilla laitteilla, tietojen kirjoitusnopeus on hitaampi. Kyseisessä tapauksessa on suositeltavaa tehdä varmuuskopiointi tiedoista ja alustaa sitten (P45) kortti tässä laitteessa.

Tallennus panoraamakuvaustilalla keskeytyy ennen kuin olet lopettanut.

- Jos kameraa liikutetaan liian hitaasti, kamera olettaa, että kameran liike on lopetettu ja keskeyttää sen vuoksi kiintokuvatallennuksen.
- Jos havaitaan huomattavaa värinä tallennussuunnassa kameran liikkeen aikana, tallennus lopetetaan.
→ Kun tallennetaan panoraamakuvaustilassa, yritä seurata puoliympyrää tallennussuuntaan käyttäen noin 4 sekuntia puoliympyrää kohti (likimääräinen aika).
→ Kun tallennetaan panoraamakuvia omakuvaustilassa, pyöritä kameraa sen keskipisteen ympäri nopeudella, joka on noin 2 sekuntia neljänneskierrosta kohden (likimääräinen aika).

Sarjakuvausnopeus on hidas.

- Käyttöolosuhteista riippuen voi kestää kauan aikaa ennen kuin voit ottaa seuraavan kuvan, jos tallennat kuvia toistuvasti.
- Sarjakuvaustilassa tallennettujen kuvien tallentaminen kortille voi kestää kauan. Jos otat kuvia jatkuvasti tallennuksen aikana, tallennettavissa olevien kuvien enimmäismäärä vähenee. Jatkovaa kuvausta varten suositellaan käyttämään huippunopeaa muistikorttia.
- Sarjakuvausnopeus (kuvaa/sekunti) saattaa hidastua tallennusolosuhteiden mukaan. Esimerkiksi se saattaa olla hitaampaa tummissa paikoissa.
- Sarjakuvausnopeus tulee hitaammaksi kesken kaiken.
Tämän toiminnon tarkka nopeus riippuu kortin tyypistä ja kuvakoosta.

Monitori

Monitori muuttuu tummemmaksi tai vaaleammaksi hetken ajaksi.

- Tämä ilmiö tulee näkyviin, kun painat laukaisimen puoliväliin asettaaksesi aukon arvon ja se ei vaikuta tallennettuihin kuviin.
- Tämä ilmiö tulee näkyviin myös kirkkauden vaihdellessa, kun kameran zoomausta muutetaan tai kun kameraa liikutetaan. Tämä johtuu kameran aukon automaattisesta säädöstä ja se ei ole toimintahäiriö.

Monitori välkkyä sisällä.

- Monitori voi välkkyä muutaman sekunnin ajan tämän yksikön päälle kytkemisen jälkeen. Tämän toimenpiteen avulla korjataan välkkymistä, joka aiheutuu valaistuksesta kuten loistevaloista, LED-valoista jne. ja se ei ole toimintahäiriö.

Monitori on liian kirkas tai tumma.

- Onko tila [Näytön kirkkaus] päällä? (P43)
- Suorita [Näyttö]. (P42)

Monitorille tulee näkyviin mustia, punaisia, sinisiä ja vihreitä pisteitä.

- Tämä ei ole toimintahäiriö. Nämä kuvapisteet eivät vaikuta tallennettuihin kuviin.

Monitorilla näkyy kohinaa.

- Tummissa paikoissa voi tulla näkyviin kohinaa monitorin kirkkauden säilyttämiseksi. Tämä ei vaikuta tallennettaviin kuviin.

Salama

Salama ei välähdä.

- Onko salaman asetus laitettu asentoon [☄]?
→ Muuta salaman asetus. (P55)
- Salamaa ei voida käyttää seuraavissa tapauksissa:
 - Kun valitaan muu asetus kuin [OFF] kohdalle [Sumennus] omakuvatilassa
 - Luova säätötila (P61)
 - Panoraamakuvaukset (P67)
 - [Maisema]/[Yömaisema]/[HDR]/[Auringonlasku]/[Tähtitaivas]/[Lasin läpi] (Erikoiskuvaukset) (P70)
 - Kun tallennetaan toiminnolla [Sarjakuvaus] (P82)

Salama kytkeytyy päälle useita kertoja.

- Salama välähtää kahdesti, kun punasilmäisyyden vähennystoiminto (P56) on asetettu.

Toisto

Kuvaa ei toisteta.

Ei ole tallennettuja kuvia.

- Onko kuva sisäisessä muistissa vai kortilla?
Sisäisessä muistissa olevat kuvat eivät tule näkyviin, kun laitteessa on kortti. Kortin kuvatiedot tulevat näkyviin, kun kortti työnnetään laitteeseen.
- Onko tätä kansiota tai kuvaa käsitelty tietokoneella?
Jos on näin, sitä ei voida toistaa tällä laitteella.
- Onko [Luokan valinta] asetettu toistoa varten?
→ Muuta asentoon [Kaikki]. (P87)

Kansionumeron ja tiedostonumeron tilalla on [—] ja näyttö muuttuu mustaksi.

- Onko kyseessä ei-standardin mukainen kuva, kuva, jota on muokattu tietokoneella tai kuva, joka on otettu jonkin muun valmistajan digitaalikameralla?
- Oletko poistanut akun heti kuvan ottamisen jälkeen tai otitko kuvan käyttäen melkein tyhjää akkua?
→ Alusta tiedot yllä mainittujen kuvien poistamiseksi. (P45)
(Myös muut kuvat poistetaan ja niitä ei ole mahdollista palauttaa. Sen vuoksi tarkista huolellisesti ennen alustusta.)

Kalenterihaussa kuvat näytetään päivämäärillä, jotka poikkeavat todellisista päivämääristä, jolloin kuvat on otettu.






- Onko kameran kelloasetus kohdallaan? (P22)
- Kun haetaan kuvia, joita on muokattu tietokoneella tai jotka on kuvattu muilla laitteilla, ne voidaan näyttää päivämäärillä, jotka poikkeavat todellisista päivämääristä, jolloin kuvat on otettu.

Tallennetuissa kuvissa on valkoisia pyöreitä pisteitä kuten saippuakuplat.

- Jos otat kuvan salamalla hämärässä paikassa tai sisällä, valkoisia pyöreitä pisteitä voi tulla näkyviin kuvaan johtuen salaman aiheuttamasta heijastuksesta ilmassa oleviin pölyhiukkasiin. Tämä ei ole toimintahäiriö.



Tallennettujen kuvien punainen osa on muuttunut väriltään mustaksi.

- Kun punasilmäisyyden poisto ([, [) on päällä otettaessa kuvia kohteesta, jossa on punaista väriä ihonvärin vieressä, kyseinen punainen väri saatetaan korjata mustaksi punasilmäisyyden poistotoiminnolla.
→ Suositellaan ottamaan kuva salama asetettuna asentoon [, [) tai [) tai kohta [Punas.poisto] valikossa [Kuvaus] asetettuna asentoon [OFF]. (P84)

[Esikatselukuva näytetään] tulee näkyviin näytölle.

- Se on kuva, joka on tallennettu jollain muulla laitteella?
Tällaisessa tapauksessa nämä kuvat voidaan näyttää huonommalla kuvanlaadulla.

Tallennettavien elokuvien ääni voi joskus hävitä.

- Tämä laite säätää automaattisesti aukon arvon elokuvia tallennettaessa. Tällöin ääni saattaa hävitä. Tämä ei ole toimintahäiriö.

Tietoja Wi-Fi-toiminnosta

Ei voida luoda Wi-Fi-yhteyttä.

Radioaaltoyhteys katkeaa.

Langatonta tukiasemaa ei näytetä.

(Yleisiä neuvoja Wi-Fi-yhteyden käyttöön)

- Kokeile toimintoa [Nollaa Wi-Fi-aset.] valikossa [Asetukset].
- Käytä yhdistettävän laitteen viestinnän toiminta-alueella.
- Onko lähellä jokin muu taajuutta 2,4 GHz usein käytettävä laite kuten mikroaaltouuni, langaton puhelin, jne.?
→ Radioaallot voivat keskeytyä, kun niitä käytetään samanaikaisesti. Käytä niitä riittävän kaukana laitteesta.
- Kun akun osoitin vilkkuu punaisena, yhteys toiseen laitteeseen ei käynnisty tai yhteys on mahdollisesti häiriintynyt.
(Näytetään viesti kuten [Tiedonsiirtovirhe].)
- Jos sijoitat kameran metalliselle pöydälle tai hyllylle, radioaallot saattavat kärsiä. Kyseisissä tapauksissa et mahdollisesti kykene luomaan yhteyttä. Siirrä kamera pois metalliselta pinnalta.

(Tietoja langattomasta tukiasemasta)

- Tarkista onko yhdistettävä langaton tukiasema toimintatilassa.
- Kamera ei mahdollisesti näytä tai yhdistä langattomaan tukiasemaan radioaaltojen olosuhteista riippuen.
→ Siirrä tämä yksikkö lähemmäksi langatonta tukiasemaa
→ Poista tämän yksikön ja langattoman tukiaseman väliset esteet
→ Muuta tämän yksikön suuntaa
→ Muuta langattoman tukiaseman sijaintia ja suuntausta.
→ Suorita [Manuaalinen syöttö]. (P121)
- Se ei mahdollisesti näy edes vaikka radioaallot etenevät langattoman tukiaseman asetuksista johtuen.
→ Tarkista langattoman tukiaseman asetukset.
→ Kun langattoman tukiaseman verkon SSID asetetaan ei-lähetysasentoon, langatonta tukiasemaa ei mahdollisesti havaita. Syötä verkon SSID yhteyden käynnistämiseksi (P121) tai kytke käyttöön langattoman tukiaseman SSID lähetys.
- Yhteystyyppien ja turvallisuusasetusten menetelmät vaihtelevat langattoman tukiaseman mukaan. (Katso langattoman tukiaseman käyttöohjeista tarkempia tietoja.)
- Onko taajuuksille 5 GHz/2,4 GHz kytkettävissä oleva langaton tukiasema yhteydessä muuhun laitteistoon taajuudella 5 GHz?
→ Suositellaan käyttämään langatonta tukiasemaa, joka voi käyttää samanaikaisesti taajuuksia 5 GHz/2,4 GHz. Sitä ei voida käyttää samanaikaisesti tämän kameran kanssa, jos se ei ole yhteensopiva.

Älypuhelimeen yhdistäminen kestää kauan joka kerta.

- Yhdistäminen saattaa kestää kauemmin riippuen älypuhelimien Wi-Fi-yhteysasetuksesta, mutta tämä ei ole toimintahäiriö.

Tätä yksikköä ei näytetä älypuhelimien Wi-Fi-asetusrudulla.

- Älypuhelimien Wi-Fi-asetusvalikossa sammuta Wi-Fi-toiminto ja kytke se sitten päälle.

Kuvia ei voida lähettää tietokoneeseen.

- Kun kytetään päälle käyttöjärjestelmän palomuri, jne., tietokoneeseen yhdistäminen ei mahdollisesti onnistu.

Kun yritän määritellä Wi-Fi-yhteyttä Windows 8 -tietokoneella, käyttäjätunnusta ja salasanaa ei tunnisteta ja siten en voi yhdistää tietokoneeseen.

- Jotkut käyttöjärjestelmät mukaan lukien Windows 8, käyttävät kahdentyyppisiä tilejä: paikallinen tili ja Microsoft-tili.
→ Varmista, että käytät paikallisen tilin käyttäjätunnusta ja salasanaa.

Tietokonetta ei tunnisteta, kun käytän Wi-Fi-yhteyttä. Kameraa ei voida yhdistää tietokoneeseen Wi-Fi-yhteydellä.

- Oletustyöryhmän nimi on asetettu asentoon "WORKGROUP". Jos muutat työryhmän nimeä, tietokonetta ei tunnisteta.
→ Toiminnossa [Muuta Työryhmän nimeä] kohdassa [PC-yhteys] valikossa [Wi-Fi-asetukset], muuta työryhmän nimeksi yhdistettävän tietokoneen työryhmän nimi.
Katso [P128](#) tarkempia tietoja varten.
- Varmista, että kirjoitat käyttäjätunnuksen ja salasanan oikein.
- Kun Mac/Windows-tietokoneen järjestelmäaika poikkeaa huomattavasti kameran ajasta, kameraa ei voida yhdistää Mac/Windows-tietokoneeseen joissain käyttöjärjestelmissä.
→ Tarkista, että kameran kohdat [Kellon asetus] ja [Maailman aika] sopivat yhteen Mac/Windows-tietokoneen ajan, päivämäärän ja aikavyöhykkeen kanssa. Kun molemmat asetukset poikkeavat huomattavasti, sovita ne yhteen.

Asetukset poistettiin sen jälkeen, kun lähetin kameran korjattavaksi.

- Kameraan tallennetut asetukset saatetaan poistaa korjauksen tyyppistä riippuen.
→ Muista aina tehdä kopio tärkeistä asetuksista.

Olen unohtanut Wi-Fi:n salasanan.

- Suorita toiminto [Nollaa Wi-Fi-aset.] valikossa [Asetukset]. ([P45](#))
→ Muista, että kaikki valikossa [Wi-Fi-asetukset] asetetut tiedot nollataan myös.

Kuvan lähetyks epäonnistuu kesken kaiken. Joitain kuvia ei voida lähettää.

- Kuvaa ei voida lähettää, kun akun osoitin vilkkuu punaisena.
- Onko kuvakoko liian suuri?
→ Pienennä kiintokuvan kokoa ja lähetä sitten ([P118](#), [127](#)).
- Ei voida lähettää videoita, jotka ovat kooltaan liian suuria.

Televisio, tietokone ja tulostin

Kuva ei tule näkyviin televisioruudulle.

- Onko kamera liitetty televisioon kunnolla?
→ Aseta televisio ulkoisen ohjelmalähteen vastaanottotilaan.

Televisioruudun ja kameran monitorin näyttöalueet ovat erilaiset.

- Television mallista riippuen kuvia saatetaan laajentaa vaakasuorassa tai pystysuorassa suunnassa tai niiden kulmat voivat leikkautua.

Elokuvia ei voida toistaa televisiossa.

- Yritätkö toistaa elokuvia suoraan laittaen kortti television korttipaikkaan?
→ Liitä kamera televisioon AV-kaapelilla (lisävaruste) ja sitten toista kuvat kamerassa. (P130)

Kuvaa ei näytetä kokonaan televisioruudulla.

- Tarkista [TV-kuvasuhde]-asetus. (P45)

Yhteys tietokoneeseen ei toimi.

- Onko kamera liitetty tietokoneeseen kunnolla?
- Onko tietokone tunnistanut kameran kunnolla?
→ Valitse [PC], kun liitetään. (P133)
→ Sammuta ja käynnistä laite.

Tietokone ei tunnista korttia. (Tunnistetaan sisäinen muisti.)

- Irrota USB-liitäntäkaapeli. Liitä se uudelleen sen jälkeen, kun kortti on laitettu kameraan.
- Jos tietokoneessa on kaksi tai useampia USB-liitäntöjä, yritä liittää USB-liitäntäkaapeli toiseen USB-liitäntään.

Tietokone ei tunnista korttia. (Käytetään SDXC-muistikorttia)

- Tarkista, onko tietokoneesi yhteensopiva SDXC-muistikorttien kanssa.
<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>
- Liitettäessä saatetaan näyttää viesti, joka pyytää alustamaan kortin, mutta älä suorita alustusta.
- Jos monitorilla näytettävä [Yhteys] ei häviä, irrota USB-liitäntäkaapeli vasta tämän yksikön pois päältä kytkemisen jälkeen.

Kuvaa ei voida tulostaa, kun kamera on liitetty tulostimeen.

- Kuvia ei voida tulostaa tulostimella, joka ei tue PictBridge-toimintoa.
→ Valitse [PictBridge(PTP)], kun liitetään. (P135)

Kuvien loput leikkautuvat tulostettaessa.



- Kun tulostat käyttäen leikkausta tai reunatonta tulostustoimintoa, peruuta tämä toiminto ennen tulostusta.
(Tarkempia tietoja varten viitataan tulostimen käyttöohjeisiin.)
- Kun tilaat kuvat valokuvausliikkeestä, varmista, että 16:9-kuvasuhteelliset kuvat voidaan tulostaa.

Panoraamakuva ei tulostu oikein.

- Koska panoraamakuvan kuvasuhde poikkeaa normaalikuvista, sitä ei mahdollisesti aina voida tulostaa kunnolla.
→ Käytä tulostinta, joka tukee panoraamakuvia.
(Tarkempia tietoja varten viitataan tulostimen käyttöohjeisiin.)

Muita tietoja

Valitaan väärä kieli vahingossa.

- Paina [MENU/SET], valitse [Asetukset] valikon kuvake [].
Paina sitten [MENU/SET] ja valitse sitten kuvake [] asettaaksesi haluamasi kieli. (P45)

Punainen valo syttyy joskus, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

- Hämärissä paikoissa AF-apuvalo palaa punaisena helpottaen kohteeseen tarkennusta.

AF-apuvalo ei kytkeydy päälle.

- Onko kohta [Tark. apuvalo] valikossa [Kuvaus] asetettu asentoon [ON]? (P83)
- AF-apuvalo ei kytkeydy päälle kirkaissa paikoissa.

Kamera lämpiää.

- Kameran pinta voi lämmetä käytön aikana. Tämä ei vaikuta kameran toimintakykyyn.

Objektiivi naksuu.

- Kun kirkkaus muuttuu zoomauksen tai kameran liikkeiden ym. vuoksi, objektiivi voi naksua ja näytöllä näkyvät kuvat voivat muuttua huomattavasti. Kuitenkaan tallennettavat kuvat eivät muutu. Ääni johtuu aukon automaattisesta säädöstä. Tämä ei ole toimintahäiriö.

Kello nollataan.

- Jos et käytä kameraa pitkään aikaan, kello voi nollautua.
→ [Aseta kellonaika] -viesti näytetään; ole hyvä ja aseta kello uudelleen. (P22)

Kun kuvia otetaan zoomausta käyttäen, ne voivat hieman vääristyä ja kohteen ympärillä olevat alueet voivat sisältää värejä, joita ei ole todellisuudessa.

- On mahdollista, että kohde vääristyy hieman tai laitat värjäytyvät zoomauskertoimen ja linssin ominaisuuksien vuoksi, mutta tämä ei ole toimintahäiriö.

Zoomaus pysähtyy välittömästi.

- Kun käytetään optista lisäzoomausta, zoomaustoiminto pysähtyy väliaikaisesti. Tämä ei ole toimintahäiriö.

Tiedostonumeroita ei tallenneta peräkkäin.

- Kun suoritat jonkin toimenpiteen tietyn toiminnon jälkeen, kuvat saatetaan tallentaa eri numeroisiin kansioihin kuin ennen tätä toimenpidettä.

Tiedostonumerot tallennetaan käyttäen aiemmin tallennettuja numeroita.

- Jos laitat tai poistat akun ennen kuin sammutat tämän laitteen, otettujen kuvien kansio- ja tiedostonumeroita ei tallenneta muistiin. Kun tämä yksikkö kytketään takaisin päälle ja otetaan kuvia, ne saatetaan tallentaa tiedostonumeroilla, jotka olisi pitänyt määrittää aiemmille kuville.

Korttia ei voida alustaa.

- Alustus ei ole käytettävissä älykkäässä automatiikassa. Siirrä tallennustila johonkin toiseen. (P25)

Käyttöön liittyviä varoituksia

Ohjeita kameran käyttöön

Pidä laite mahdollisimman kaukana kaikista sähkömagneettisista laitteista (kuten mikrouunit, televisiot, videopelit, jne.).

- Jos käytät laitetta television päällä tai lähellä, elektromagneettinen aaltosäteily voi häiritä laitteen kuvaa ja/tai ääntä.
- Älä käytä laitetta matkapuhelimien läheisyydessä, koska tästä voi aiheutua kuviin ja/tai ääneen vaikuttavaa kohinaa.
- Tallennetut tiedot voivat vahingoittua tai kuvat voivat vääristyä kaiuttimien tai suurten moottorien aiheuttamien voimakkaiden magneettikenttien vaikutuksesta.
- Sähkömagneettinen aaltosäteily voi vaikuttaa haitallisesti laitteeseen häiriten kuvaa ja/tai ääntä.
- Jos sähkömagneettinen laitteisto vaikuttaa haitallisesti tähän laitteeseen ja se lakkaa toimimasta kunnolla, sammuta tämä laite ja poista akku tai irrota vaihtovirtasovitin. Sitten laita akku takaisin tai liitä vaihtovirtasovitin uudelleen ja kytke laite päälle.

Älä käytä laitetta radiolähettimien tai suurjännitelinjojen läheisyydessä.

- Jos tallennat lähellä radiolähettimiä tai suurjännitelinjoja, tallennetut kuvat ja/tai ääni saattavat kärsiä haittavaikutuksista.

Käytä aina toimitettuja johtoja ja kaapeleita.

Käytä lisävarusteiden kanssa niiden mukana toimitettuja johtoja ja kaapeleita.

Älä käytä jatkojohtoja tai -kaapeleita.

Älä käytä kameran läheisyydessä suihkutettavia hyönteismyrkkyä tai muita kemikaaleja.

- Jos kameraan suihkutetaan kyseisiä aineita, kameran runko voi vahingoittua ja sen pinnoitus voi irrota.

Älä jätä kumisia tai muovisia tuotteita kameran kanssa kosketuksiin pitkäksi aikaa.

Puhdistus

Ennen kameran puhdistusta poista akku tai irrota pistoke pistorasiasta. Pyyhi sitten kamera pehmeällä ja kuivalla kankaalla.

- Mikäli kamera likaantuu pahoin, se voidaan puhdistaa kostealla kankaalla. Se tulee kuivata tämän jälkeen kuivalla kankaalla.
- Älä käytä liuottimia kuten bentseeniä, ohenteita, alkoholia, keittiön puhdistusaineita, jne. kameran puhdistukseen, koska ne voivat vahingoittaa kameran ulkopintaa. Se voi alkaa hilseillä.
- Mikäli käytät kemiallisesti käsiteltyä kangasta, noudata ehdottomasti annettuja ohjeita.

Tietoja monitorista

- Älä paina monitoria liian voimakkaasti. Monitoriin voi tulla toimintahäiriöitä tai outoja värejä.
- Jos kamera on kylmä käynnistettäessä, monitorin kuva voi olla hieman tavallista tummempi aluksi. Kuva kuitenkin palautuu normaalikirkkauteen, kun kameran sisäinen lämpötila nousee.

Monitorin valmistuksessa on käytetty erittäin korkealaatuista hienomekaanista tekniikkaa. Kuitenkin näytöllä voidaan mahdollisesti havaita joitain tummia tai kirkkaita pisteitä (punaisia, sinisiä tai vihreitä). Tämä ei ole toimintahäiriö. Monitoriruudun tehollisten pikselien määrä on enemmän kuin 99,99% ja ainoastaan 0,01% pikseleistä ei aktivoitu tai palaa aina. Pisteitä ei tallenneta kuviin sisäisessä muistissa tai muistikortilla.

Tietoja objektiivista

- Jos objektiivissa on nestettä tai hiekkaa, pyyhi se pois kuivalla pehmeällä liinalla.
- Jos objektiivi on likainen, sammuta kamera, työnnä objektiivi ulos ja pyyhi kevyesti objektiivin pinta kuivalla, pehmeällä kankaalla.
- Älä avaa pakottamalla linssin suojusta.
- Älä paina objektiivia liian voimakkaasti.
- Älä jätä kameraa objektiivi aurinkoa kohden, koska auringon valonsäteet voivat aiheuttaa sen toimintahäiriöitä. Ole myös varovainen, kun jätät kameran ulos tai lähelle ikkunaa.

Akku

Akku on uudelleenladattava litiumioniakku. Sen kyky aikaansaada virtaa johtuu sen sisällä tapahtuvasta kemiallisesta reaktiosta. Jos ympäristön lämpötila on liian korkea tai liian alhainen, akun käyttöaika saattaa lyhentyä.

Poista akku aina käytön jälkeen.

- Laita poistettu akku muovipussiin ja säilytä sekä kuljeta erillään metallisista esineistä (paperiliittimet, jne.).

Jos akku putoaa vahingossa, tarkista sen runko ja liittimet vaurioiden havaitsemiseksi.

- Vaurioituneen akun laittaminen kameraan vahingoittaa itse kameraa.

Älä poista tai vahingoita akun ulkoista etikettiä.

- Jos käytetään akkua osittain tai kokonaan poistetun etiketin tai kuluneen etiketin kanssa, tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Ota ladattuja vara-akkuja mukaan ulos mentäessä.

- Muista, että akun käyttöaika lyhenee alhaisissa lämpötiloissa kuten laskettelurinteessä.
- Kun matkustat, älä unohda ottaa mukaan vaihtovirtasovitinta (toimitettu) ja USB-liitäntäkaapelia (toimitettu), jotta voit ladata akun matkustuskohteessa.

Käyttökelvottoman akun hävittäminen.

- Akun käyttöikä on rajallinen.
- Älä heitä akkua tuleen, koska se voi räjähtää.

Älä anna akun liittimien joutua kosketuksiin metallisten esineiden kanssa (kuten kaulakorut, hiussoljet, jne.).

- Tämä voi aiheuttaa oikosulun tai lämmön muodostumista ja voit polttaa itsesi, jos kosketat akkua.

Vaihtovirtasovitin (toimitettu)

- Jos käytät vaihtovirtasovitinta (toimitettu) radion lähellä, radion vastaanotto voi häiriintyä. Pidä vaihtovirtasovitin (toimitettu) vähintään 1 m etäisyydellä radioista.
- Vaihtovirtasovitin (toimitettu) voi aikaansaada surisevia ääniä sitä käytettäessä. Tämä ei ole toimintahäiriö.
- Käytön jälkeen muista irrottaa virtalähdelaitte sähköpistorasiasta. (Jos laite jätetään liitetyksi, kulutetaan pieni määrä virtaa.)

Kortti

Älä jätä korttia paikkaan, jossa on korkea lämpötila, jossa muodostuu helposti sähkömagneettisia aaltoja tai staattista energiaa tai jossa se altistuu suoralle auringonvalolle. Älä taivuta tai pudota korttia.

- Kortti voi vahingoittua tai tallennetut tiedot voivat vahingoittua tai hävitä.
- Laita kortti sen säilytyskoteloon tai säilytyslaukkuun käytön jälkeen tai kun se varastoidaan tai sitä kuljetetaan.
- Älä anna liian paljon pölyä tai vettä joutua kosketuksiin kortin takana olevien liittimien kanssa äläkä kosketa liittimiä sormillasi.

Huomautus tilanteeseen, kun muistikortti siirretään toiselle osapuolelle tai se hävitetään “Alustus” tai “poisto” kameralla tai tietokoneella muuttaa ainoastaan tietojen hallintatietoja ja sen avulla ei voida poistaa tietoja muistikortilta kokonaan. Suositellaan hävittämään muistikortti fyysisesti tai käyttämään kaupallisesti saatavilla olevia tietojen ylikirjoitusohjelmia, jotta voidaan hävittää tiedot lopullisesti muistikortilta ennen sen hävittämistä tai siirtämistä toiselle osapuolelle. Muistikortilla olevat hallintatiedot ovat käyttäjän vastuulla.

Tietoja henkilötiedoista

Jos asetetaan syntymäpäivä toimintoja [Vauva1]/[Vauva2] varten, kyseiset henkilötiedot säilytetään kamerassa ja ne tallennetaan kuvaan. Suositellaan asettamaan salasana Wi-Fi:lle henkilötietojen suojaamiseksi. (P129)

Vastuuvapauslauseke

- Tiedot mukaan lukien henkilötiedot saattavat muuttua tai ne voivat hävitä virheellisen toimenpiteen, staattisen sähköön vaikutuksen, onnettomuuden, toimintahäiriön tai muun käsittelyn vuoksi. Ole hyvä ja muista, että Panasonic ei ole vastuussa millään tavalla vastuussa mistään suorasta tai välillisestä vahingosta tai menetyksestä, joka aiheutuu henkilötietojen tai muiden tietojen muutoksesta tai häviämisestä.

Kun pyydetään korjausta, siirretään toiselle osapuolelle tai hävitetään

- Nollaa asetukset henkilötietojen suojaamiseksi. (P45)
- Henkilötietojen kopioimisen jälkeen poista aina kaikki kameraan tallennetut tiedot kuten henkilötiedot ja langattoman tukiaseman yhteystiedot toiminnolla [Nollaa Wi-Fi-aset.] (P45).
- Jos sisäiseen muistiin on varastoitu kuvia, kopioi ne muistikortille (P98) ennen kuin ylikirjoitat sisäisen muistin (P45) tarvittavin toimenpitein.
- Poista muistikortti kamerasta, kun pyydät korjausta.
- Sisäinen muisti ja asetukset saattavat palautua oletusasetuksiin, kun kamera korjataan.
- Jos et voi suorittaa edellä kuvattuja toimintoja toimintahäiriön vuoksi, ota yhteyttä Panasonicin tai jälleenmyyjään, jolta ostit kameran.

Kun muistikortti siirretään ulkopuolisille tai hävitetään, katso kohtaa “Huomautus tilanteeseen, kun muistikortti siirretään toiselle osapuolelle tai se hävitetään” sivulla.

Kun lähetetään kuvia verkkopalveluihin

- Kuvat saattavat sisältää tietoja, joiden avulla voidaan tunnistaa henkilöitä, kuten otsikoita, tallennuspäivämääriä ja paikkatietoja. Kun lähetetään kuvia verkkopalveluun, tarkista huolellisesti ja lähetä vasta sitten.

Kun kameraa ei käytetä pitkään aikaan

- Varastoi akku viileään ja kuivaan paikkaan, jossa on suhteellisen vakaa lämpötila: [Suositeltu lämpötila: 15 °C - 25 °C, Suositeltu kosteus: 40%RH - 60%RH]
- Poista aina akku ja kortti kamerasta.
- Jos akku jätetään kameran sisälle, se tyhjenee vaikka kamera ei ole päällä. Jos akku jätetään edelleen kameraan, se voi tyhjäntyä liiallisesti ja se voi tulla käyttökelvottomaksi vaikka se ladattaisiin.
- Jos varastoit akun pitkäksi aikaa, suosittelemme lataamaan sen kerran vuodessa. Poista akku kamerasta ja varastoi se uudelleen sen jälkeen, kun se on kokonaan tyhjentynyt.
- Suosittelemme, että varastoit kameran kuivatusaineen (siikageeli) kanssa, jos säilytät sitä kylpyhuoneessa tai muussa kosteassa tilassa.

Tietoja kuvatiedoista

- Tallennetut tiedot voivat vahingoittua tai hävitä, jos kamera rikkoutuu sopimattoman käsittelyn vuoksi. Panasonic ei vastaa mistään vahingoista, jotka aiheutuvat tallennettujen tietojen häviämisestä.

Tietoja kolmijaloista ja tukijaloista

- Kun käytät kolmijalkaa, varmista sen vakaus ennen kuin liität tämän laitteen siihen.
- Et mahdollisesti voi poistaa korttia tai akkua kolmijalkaa tai tukijalkaa käytettäessä.
- Varmista, että kolmijalan tai tukijalan ruuvi ei ole vinossa, kun liität tai irrotat kameraa. Voit vahingoittaa ruuvia kamerassa, jos käytät liikaa voimaa sitä kierrettäessä. Myös kameran runko ja mitoitusmerkki voivat vahingoittua tai naarmuuntua, jos kamera kiinnitetään liian tiukasti kolmijalkaan tai tukijalkaan.
- Lue kolmijalan tai tukijalan käyttöohjeet huolellisesti.

- SDXC-logo on tavaramerkki, jonka omistaa SD-3C, LLC.
- QuickTime ja QuickTime logo ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka kuuluvat Apple Inc:lle ja joita käytetään siten lisenssillä.
- iPhoto, Mac ja Mac OS ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa Apple Inc., rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- iPhone on tavaramerkki, jonka omistaa Apple Inc. ja se on rekisteröity Yhdysvalloissa sekä muissa maissa.
- Microsoft, Windows, Windows Vista ja Windows Live ovat joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä, jotka kuuluvat Microsoft Corporationille Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- App Store on palvelumerkki, jonka omistaa Apple Inc.
- Android ja Google Play ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Google Inc.
- Wi-Fi CERTIFIED™ -Logo on sertifiointimerkki, jonka omistaa Wi-Fi Alliance®.
- Wi-Fi Protected Setup™ -tunnistimerkki on sertifiointimerkki, jonka omistaa Wi-Fi Alliance®.
- "Wi-Fi®" on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Wi-Fi Alliance®.
- "Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™" ja "WPA2™" ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa Wi-Fi Alliance®.
- QR Code on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa DENSO WAVE INCORPORATED.
- Muut näissä ohjeissa mainitut järjestelmänimet ja tuotteet ovat yleensä rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä, jotka kuuluvat valmistajalle, joka on kehittänyt kyseessä olevan järjestelmän tai tuotteen.



Vanhojen laitteistojen ja akkujen hävittäminen Vain Euroopan unionissa ja muissa maissa, joissa käytetään kierrätysjärjestelmiä



Nämä tuotteessa, pakkauksessa ja/tai sen mukana toimitettavissa asiakirjoissa olevat tunnuksot tarkoittavat sitä, ettei käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita sekä akkuja saa laittaa tavallisen kotitalousjätteen sekaan.

Vanhojen tuotteiden ja käytettyjen akkujen asianmukaista käsittelyä, uudelleenkäyttöä ja kierrätystä varten toimita ne soveltuviin keräyspisteisiin kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Kun hävität ne moitteettomasti, autat arvokkaiden resurssien säästämässä ja ehkäiset ihmisten terveydelle ja ympäristölle mahdollisesti aiheutuvia haittavaikutuksia.

Jos haluat lisätietoja keräämisestä ja kierrätyksestä, ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin.

Tämän romun viriheellinen hävittäminen voi johtaa rangaistustuomioon kansallisen lainsäädännön mukaisesti.



Huomautus akun tunnusta varten (alempi tunnus):

Tätä tunnusta saatetaan käyttää yhdessä kemiallisen merkin kanssa. Siten se on yhdenmukainen sisältyviä kemikaaleja koskevan direktiivin kanssa.