

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ [Sisällysluettelo](#)

## DSC-RX100

### Käyttöohjeet

Käytä tätä opasta, jos kohtaat ongelmia tai sinulla on kysyttävää kamerasta.



**Cyber-shot**

▲ [Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katseleminen televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus

▶ Vianmääritys

▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Ennen käyttöä

Tietoja näiden käyttöohjeiden käytöstä

[Tietoja näiden käyttöohjeiden käytöstä...14](#)

Osien nimet ja näytössä näkyvien kuvakkeiden luettelo

[Osien nimet...16](#)

[Näytössä näkyvien kuvakkeiden luettelo...18](#)

Hihnan käyttäminen

[Rannehinnan käyttäminen...21](#)

[Olkahinnan käyttö \(myydään erikseen\)...22](#)

Säädinpyörän käyttö

[Säädinpyörän käyttö...23](#)

Kameran sisäisen oppaan käyttäminen

[Kameran sisäinen opas...24](#)

[Kuvausvihje...25](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ <b>Kuvaus</b>
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Kuvaus

### Valokuvien kuvaaminen

- [Valokuvien kuvaaminen...26](#)
- [Zoomaus \(valokuvat\)...28](#)

### Videoiden kuvaaminen

- [Videoiden kuvaaminen...30](#)
- [Zoomaus \(videot\)...31](#)
- [Valokuvien ottaminen videon tallennuksen aikana \(Dual Rec\)...32](#)

### Kuvaustilan asettaminen

- [Tilapyörän toimintoluettelo...33](#)
- [Älykäs automaatti...34](#)
- [Paras automaattisäätö...35](#)
- [Ohjelmoitava...36](#)
- [Aukko etusijalla...37](#)
- [Suljinaika etusijalla...38](#)
- [Käsivalotus...39](#)
- [Palauta rekisteri...41](#)
- [Video...42](#)
- [Pyyhkäisykuvaus...43](#)
- [Valotusohjelma...45](#)
- [Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa...47](#)

### Kuvaustoimintojen käyttäminen

- [Seurantatarkennus...49](#)
- [DISP \(Näytä sisältö\)...50](#)
- [Salaman tila...52](#)
- [Valotuksen korjaus...53](#)
- [Valokuvien luovat aset. ...54](#)
- [Kuvanottotapa...55](#)
- [Fn \(Toiminto\) painikkeen käyttäminen...57](#)
- [Säätörenkaan käyttö...58](#)

▲ [Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Katselu

### Valokuvien katseleminen

[Valokuvien katseleminen...59](#)

[Toistozoom...60](#)

[Hakemistonäyttö...61](#)

### Kuvien poistaminen

[Kuvien poistaminen...62](#)

### Videoiden katselu

[Videoiden katselu...63](#)

### Panoraamakuvien katselu

[Panoraamakuvien vieritys näyttöä varten...64](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ Sisällysluettelo

## MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)

### MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)

MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)...65

#### Valokuvausvalikko

Kuvakoko...66  
 Kuvasuhte...67  
 Laatu...68  
 Panoraama: Koko...69  
 Panoraama: Suunta...70  
 Kuvanottotapa...71  
 Salaman tila...72  
 Tarkennustila...73  
 Autom.tark.alue...74  
 Pehmeä iho -tehoste...76  
 Hymyn/Kasvontunn. ...77  
 Autom. muut. raja...79  
 ISO...80  
 Mittausmuoto...81  
 Salamakorjaus...82  
 Valkotasapaino...83  
 DRO/Autom. HDR...85  
 Luova asetus...87  
 Kuvatehoste...88  
 Zoomaus selk. kuv. ...91  
 Digitaalizoomaus...92  
 Pitkän valotuksen KV...93  
 Suuren ISO:n KV...94  
 AF-valaisin...95  
 SteadyShot...96  
 Väriavaruus...97  
 Kuvausvihjeet...98  
 Kirjoita päiväys...99  
 Valotusohjelma...100  
 Palauta rekisteri...102  
 Muisti...103  
 Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa...104

#### Videokuvausvalikko

Tiedostomuoto...106  
 Tallennusasetus...107  
 Kuvakoko (Dual Rec)...108  
 SteadyShot...109  
 Ääniasetus...110  
 Tuulen äänen vaim. ...111  
 Video...112  
 Videokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa...113

#### Räätälöintivalikko

Punasilm. vähennys...114  
 Apuviiva...115  
 Automaatt. katselu...116  
 DISP-painike (Näyttö)...117  
 Korostustaso...118  
 Korostusväri...119  
 Säätörengas...120  
 Säätörengaan näyttö...121  
 Toimintopainike...122

Keskipain. toiminto...124  
Vas. painikkeen toiminto...126  
Oik. painikkeen toiminto...127  
Käsitarkennusapu...128  
Tarkenn. suurennusaika...129  
Kasvot etusijalla -seur. ...130  
Kasvojen rekisteröinti...131  
Mukautetut valikkokohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa...132

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[➔ Sisällysluettelo](#)

## MENU-kohteiden käyttö (katselu)

MENU-kohteiden käyttö (katselu)

[MENU-kohteiden käyttö \(katselu\)...134](#)

Toistovalikko

[Yksittäisk./vid. valin. ...135](#)

[Poista...136](#)

[Kuvaesitys...137](#)

[Hakemistonäyttö...138](#)

[3D-katselu...139](#)

[Suojaa...140](#)

[Määritä tulostus...141](#)

[Kuvatehoste...142](#)

[Äänenvoimakkuusas. ...143](#)

[Toistonäyttö...144](#)

[Katseluvalikon kohteet, joita ei voi asettaa katselutilassa...145](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ Sisällysluettelo

## Asetusten muuttaminen

### Asetusten muuttaminen

[Kameran asetusten muuttaminen...146](#)

### Muistikorttityökalu-valikko

[Alusta...147](#)

[Tiedoston numero...148](#)

[Val. tallennuskansio...149](#)

[Uusi kansio...150](#)

[Pal. kuvatietokanta...151](#)

[Näytä kortin tila...152](#)

### Kellon asetusvalikko

[Pvm/aika-asetus...153](#)

[Alueasetus...154](#)

### Asetusvalikko

[Valikon aloitus...155](#)

[Tilaopas...156](#)

[LCD:n kirkkaus...157](#)

[Virransääst. aloitusaika...158](#)

[HDMI-tarkkuus...159](#)

[HDMI-OHJAUS...160](#)

[Latausasetukset...161](#)

[USB-liitäntä...162](#)

[USB LUN -asetus...163](#)

[USB-virtalähde...164](#)

[Äänimerkit...165](#)

[Versio...166](#)

[Kieli...167](#)

[Pudotusanturi...168](#)

[Esittelytila...169](#)

[Palauta...170](#)

▲ Takaisin ylös



▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ <b>Kuvien katseleminen televisiosta</b>
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Kuvien katseleminen televisiosta

Kuvan katselu teräväpiirto-TV:stä (HD)

[Kuvan katselu HD-TV:stä käyttämällä HDMI-kaapelia \(myydään erikseen\)...171](#)

Kuvan katselu BRAVIA Sync -yhteensopivasta televisiosta

[Kuvan katselu BRAVIA Sync -yhteensopivasta televisiosta...172](#)

3D-kuvien katselu 3D-televisiosta

[3D-kuvien katselu 3D-televisiosta...173](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➡ Sisällysluettelo

## Käyttö tietokoneen kanssa

### Suosittelava tietokoneympäristö

[Suositeltava tietokoneympäristö...175](#)

### Ohjelmiston käyttö

[PlayMemories Home \(Windows\)...176](#)

[PlayMemories Home -ohjelmiston asentaminen \(Windows\)...177](#)

[Mac-ohjelmisto: ...178](#)

[Image Data Converter...179](#)

[Image Data Converter -ohjelmiston asentaminen...180](#)

### Kuvien tuominen tietokoneeseen

[Kameran liittäminen tietokoneeseen...181](#)

[Kuvien tuominen tietokoneeseen...182](#)

[Kameran irrottaminen tietokoneesta...183](#)

### Levyn luonti videoista

[Videolevyn luontimenetelmän valinta...184](#)

[Teräväpiirtoisten \(HD\) videoiden kopiointi DVD-levyille \(AVCHD-levyt\)...186](#)

[Normaalilaatuisten \(STD\) DVD-levyjen luominen...187](#)

[Blu-ray-levyjen luominen...188](#)

▲ Takaisin ylös

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Tulostus

Valokuvien tulostaminen

[Valokuvien tulostaminen...189](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ <b>Vianmääritys</b>
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[➔ Sisällysluettelo](#)

## Vianmääritys

Jos ilmenee ongelmia

[Jos ilmenee ongelmia...190](#)

Vianmääritys

[Akku ja virta...191](#)

[Valokuvien tai videoiden kuvaaminen...192](#)

[Kuvien katselu...194](#)

[Tietokoneet...195](#)

[Muistikortti...196](#)

[Tulostus...197](#)

[Muut...198](#)

Varoitusilmaisimet ja -ilmoitukset

[Itsediaagnostiikkakäyttö...199](#)

[Ilmoitukset...200](#)

Tilanteet, joita kameran on vaikea käsitellä

[Tilanteet, joita kameran on vaikea käsitellä...202](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ **Varotoimia/Tietoja kamerasta**

➡ [Sisällysluettelo](#)

## Varotoimia/Tietoja kamerasta

### Varotoimia

- [Varotoimia...203](#)
- [Sisäinen ladattava varmistusparisto...205](#)
- [Akku...206](#)
- [Akun lataaminen...207](#)
- [Muistikortti...208](#)

### Puhdistaminen

- [Puhdistaminen...210](#)

### Kuvien määrä ja videoiden tallennusaika

- [Valokuvien määrä...211](#)
- [Videoiden kuvausaika...212](#)

### Kameran käyttö ulkomailla

- [Kameran käyttö ulkomailla...213](#)
- [Televisioiden värijärjestelmät...214](#)

### Tietoja kamerasta

- [Carl Zeiss -objektiivi...215](#)
- [AVCHD-muoto...216](#)
- [Lisenssi...217](#)

### Tavaramerkit

- [Tavaramerkit...218](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katselu televisiossa
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Tietoja näiden käyttöohjeiden käytöstä

- ▼ Näytettävän aiheen valitseminen
- ▼ Aiheen etsiminen avainsanan perusteella
- ▼ Palaaminen edelliselle sivulle
- ▼ Sivun tulostaminen
- ▼ Käyttöohjeessa käytetyt merkit ja merkintätavat

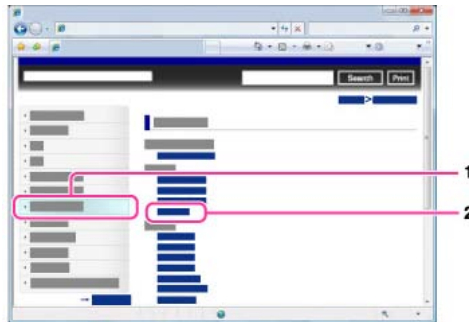
Nämä Käyttöohjeet kertovat, miten kameran eri toimintoja käytetään, miten asetuksia muutetaan ja ongelmia selvitetään.

Tämän käyttöoppaan esimerkeissä käytetyt kuvat ovat jäljennettyjä kuvia, eikä niitä ole otettu tällä kameralla.

### Näytettävän aiheen valitseminen

Seuraavissa kuvissa käytetään esimerkkinä Internet Explorer 7 -sovellusta.

1. Napsauta selainikkunan vasemmalla puolella olevan sivupalkin otsikkoa. Otsikon aiheuutelo tulee näkyviin oikeanpuoleiseen ruutuun.
2. Napsauta luettelossa aiheen otsikkoa.



Kuvaukset ilmestyvät oikeanpuoleiseen ruutuun.

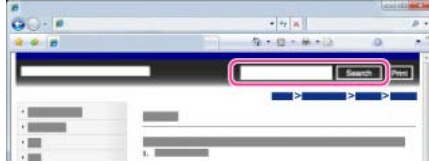


### Fonttikoon muuttaminen

Muuta fonttikokoa muuttamalla selain asetusta. Tietoja fonttikoon asetuksen muuttamisesta on selain ohjeessa.

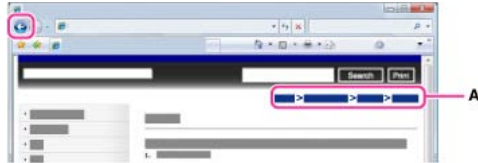
### Aiheen etsiminen avainsanan perusteella

Kirjoita avainsana hakuikkunaan ja napsauta sitten [Etsi]-painiketta.



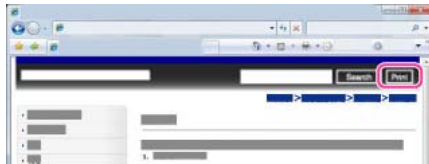
### Palaaminen edelliselle sivulle

Voit palata aiemmin katsellulle sivulle käyttämällä selaimen Takaisin-painiketta tai käyttämällä rakennepolkunavigointia (A) halutun sivun näyttämiseen.



### Sivun tulostaminen

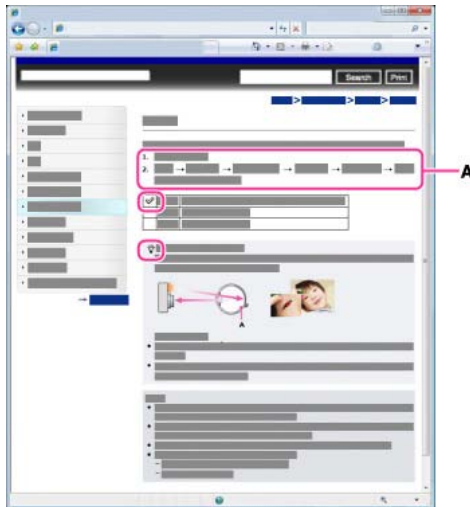
Tulosta katseltava sivu napsauttamalla [Tulosta]-painiketta .



### Käyttöohjeessa käytetyt merkit ja merkintätavat

Käyttöohjeet-julkaisussa toimenpiteiden järjestys osoitetaan nuolilla (→) (A).

Käytä kameraa ilmoitetussa järjestyksessä.



- Käyttötoimintojen kuvakkeet tulevat esiin, kun kameras oletusasetukset ovat käytössä.
- Oletusasetusta osoittaa ✓.
- 📷 osoittaa hyödyllisiä tietoja.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katselu televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

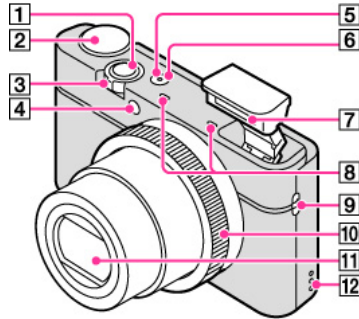
▶ Tulostus

▶ Vianmääritys

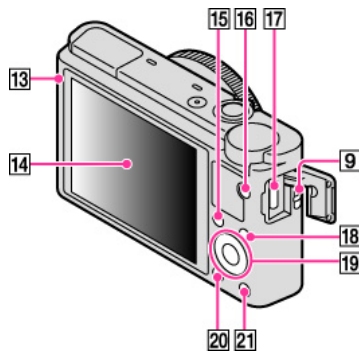
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

Osien nimet



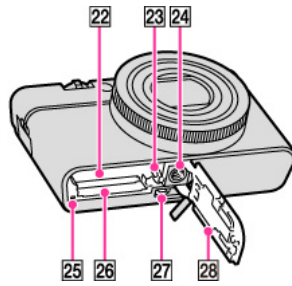
- 1 Suljinpainike
- 2 Tilapyörä
- 3 Kuvattaessa: WT (zoom) -vipu  
Katseltaessa: Hakemisto/toistozoomausvipu
- 4 Itselaukaisimen valo/hymysulkimen valo/AF-apuvalo
- 5 Virran/latauksen merkkivalo
- 6 ON/OFF (Virta) -painike
- 7 Salama
  - Älä peitä salamaa sormillasi.
  - Salamaa käytettäessä salama ponnahtaa ylös automaattisesti.
- 8 Mikrofoni
- 9 Hihnan koukku
- 10 Säätörengas
- 11 Objektivi
- 12 Kaiutin



- 13 Valoanturi
- 14 Nestekidenäyttö
- 15 Fn (Toiminto) -painike
- 16 MOVIE (Video) -painike
- 17 Micro USB -liitin
- 18 MENU-painike
- 19
- 20
- 21



- 19 Säädinpyörä
- 20 ▶ (Toisto) -painike
- 21 ?/⏮ (kameran sisäinen opas/poisto) -painike



- 22 Akkulokero
- 23 Akun poistovipu
- 24 Jalustan istukan reikä
- 25 Käytön merkkivalo
- 26 Muistikorttipaikka
- 27 HDMI-mikroliitin
- 28 Akun/muistikortin kansi

[▲ Takaisin ylös](#)

Ensimmäiselle sivulle > Ennen käyttöä > Osien nimet ja näytössä näkyvien kuvakkeiden luettelo > Näytössä näkyvien kuvakkeiden luettelo

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varoitoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Näytössä näkyvien kuvakkeiden luettelo

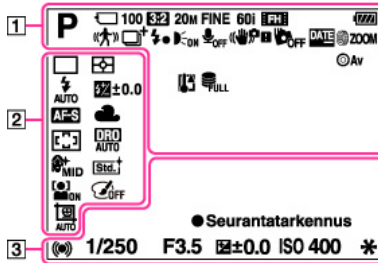
### ▼ Kuvaustilan kuvakkeiden luettelo

### ▼ Katselutilan kuvakkeiden luettelo

Kuvakkeita näytetään näytössä kamerasen tilan osoittamiseksi.

Voit muuttaa ruutunäyttöä käyttämällä kohtaa **DISP** ohjauspainikkeessa.

### I Kuvaustilan kuvakkeiden luettelo



1

Näyttö	Selitys
	Kuvaustila
	Palauta rekisteri
	Muistikortti/lataus
100	Tallennettavissa olevien kuvien määrä
	Valokuvien kuvasuhde
20M/18M/17M/13M/10M/7.5M/6.5M/5.0M/4.2M/3.7M/3.2M/VGA	Valokuvien kuvakoko
<b>RAW RAW+J FINE STD</b>	Valokuvien kuvanlaatu
60p 60i 50p 50i	Videoiden ruutunopeus
	Videoiden tallennustila
	Akun jäljellä oleva varaus
	Akun alhaisen varaustason varoitus
	Valotuksen tunnistus -kuvake
	Valotusohjelma
	Kerrostuskuvake
	Salaman lataus käynnissä
	AF-apuvalo
	Ei tallenna ääntä videon tallennuksen aikana
	Tuulen äänen vaimennus
	SteadyShot
	SteadyShot-varoitus
	Pudotusanturi pois
	Kirjoituspäivämäärä
	Säätörenkaan toiminto
	Kiekkopainikkeen toiminto
	Ylikuumentumisvaroitus

	Tietokantatiedosto täynnä/ tietokantatiedoston virhe
	Zoomaus selk. kuv.
	Digitaalizooraus
	Puskurikirjoitus
	Valokuvien tuominen
	Valokuvia ei voi tallentaa
	Pistemittausympyrä
	Itsediagnostiikkakanäyttö
	Taso

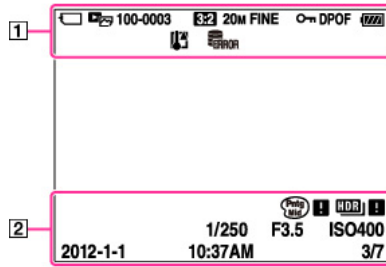
2

Näyttö	Selitys
	Kuvanottotapa
	Mittaustila
	Salamatila/ punasilmäisyyden esto
	Salamakorjaus
	Tarkennustila
	Valkotasapaino
	Autom.tark.alue
	DRO/Autom. HDR
	Pehmeä iho -tehoste
	Luova asetus
	Kasvontunnistus/Hymysuljin
	Kuvatehoste
	Autom. muut. raja
	Hymyntunnistuksen herkkyuden ilmais

3

Näyttö	Selitys
	Seurantatarkennus
	Seurantatarkennusopas
	KUVA 0:12
	Tarkennustila
	Valotusaika
	F3.5
	Mitattu manuaalisesti
	Valotuksen korjaus
	ISO400
	AE-lukko
	Valotusajan ilmais
	Aukon ilmais
	Histogrammi

Katselutilan kuvakkeiden luettelo



1

Näyttö	Selitys
	Muistikortti/lataus
	Katselutila
100-0003	Kansion tiedoston numero
	Valokuvien kuvasuhde
20M/18M/17M/13M/10M/7.5M/6.5M/5.0M/4.2M/3.7M/3.2M/VGA	Valokuvien kuvakoko
<b>RAW RAW+J FINE STD</b>	Valokuvien kuvanlaatu
<b>60p 60i 50p 50i</b>	Videoiden ruutunopeus
	Videoiden tallennustila
<b>AVCHD MP4</b>	Tiedostomuoto
	Suojaa
<b>DPOF</b>	Tulostusvaraus (DPOF)
	Akun jäljellä oleva varaus
	Akun alhaisen varaustason varoitus
	Ylikuumenemisvaroitus
	Tietokantatiedosto täynnä/ tietokantatiedoston virhe
	Autom. muut. rajauskuva

2

Näyttö	Selitys
	Kuvatehosteen virhe
	Auto HDR -kuvan virhe
1/250	Valotusaika
F3.5	Aukon arvo
ISO400	ISO-arvo
2012-1-1 10:37 AM	Toistokuvan tallennettu päivämäärä ja aika
3/7	Kuvan numero/tallennettujen kuvien määrä valitussa katselutilassa

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katseleminen televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus

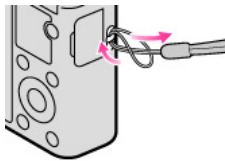
▶ Vianmääritys

▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ [Sisällysluettelo](#)

## Rannehihnan käyttäminen

Kiinnitä hihna ja pujota käsi lenkin läpi, jotta kamera ei pääse putoamaan ja vaurioitumaan.



[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katseleminen televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus

▶ Vianmääritys

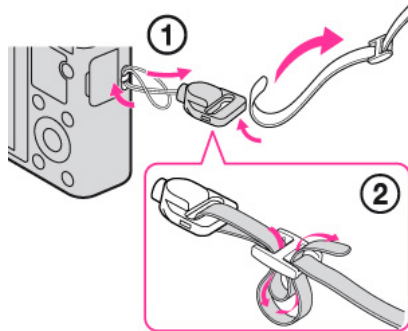
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ [Sisällysluettelo](#)

## Olkahihnan käyttö (myydään erikseen)

Käytä hinnan sovittimia (mukana olkahihnan (myydään erikseen) kiinnittämiseen.

1. Kiinnitä hinnan sovittimet koukkuun hihnaa varten (kaksi kohtaa).
2. Kiinnitä olkahihna (myydään erikseen) hinnan sovittimiin.



### Huomautuksia

- Olkahihna myydään erikseen.

▲ [Takaisin ylös](#)

## ▶ Ennen käyttöä

## ▶ Kuvaus

## ▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

## ▶ Asetusten muuttaminen

## ▶ Kuvien katseleminen televisiosta

## ▶ Käyttö tietokoneen kanssa

## ▶ Tulostus

## ▶ Vianmääritys

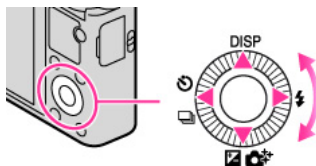
## ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Säädinpyörän käyttö

▼ Valintakehyksen siirtäminen MENU-näytössä tms.

▼ Toistettavan kuvan valitseminen



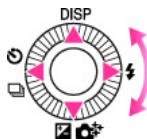
Seuraavia toimintoja käytetään painamalla säädinpyörää ylös/alas/oikealle/vasemmalle: **DISP** (Näytä sisältö), ⚡ (Salamen tila), [Valotuksen korjaus/Valokuvien luovat aset.], [Kuvanottotapa]. Voit määrittää haluamasi toiminnon myös säädinpyörän oikeaan/vasempaan painikkeeseen tai ●. Siirry kunkin toiminnon asetusnäyttöön painamalla säädinpyörää sen kuvaketta kohti.

Siirrä valintakehyistä kääntämällä säädinpyörää tai painamalla sitä ylös/alas/oikealle/vasemmalle näyttön mukaan.

Aseta valittu kohde painamalla ● säädinpyörän keskellä.

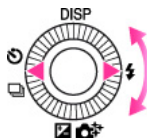
## | Valintakehyksen siirtäminen MENU-näytössä tms.

Siirrä valintakehyistä kääntämällä säädinpyörää tai painamalla sitä ylös/alas/oikealle/vasemmalle. Eräissä tiloissa voit siirtää valintakehyistä myös kääntämällä säädinpyörää.



## | Toistettavan kuvan valitseminen

Toista seuraava/edellinen kuva painamalla säädinpyörän oikeaa tai vasenta puolta tai kääntämällä pyörää.



Liittyvä aihe

[Keskipain. toiminto](#)[Vas. painikkeen toiminto](#)[Oik. painikkeen toiminto](#)[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Kameran sisäinen opas

---

1. Paina MENU-painiketta.
2. Valitse haluamasi MENU-vaihtoehto painamalla säädinpyörässä ▲ / ▼ .
3. Paina ?/ (Kameran sisäinen opas) -painiketta.  
Vaiheessa 2 valitun MENU-vaihtoehdon toiminto-opas näytetään.

[▲ Takaisin ylös](#)



▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katseleminen televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus

▶ Vianmääritys

▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Kuvausvihje

Kamera näyttää kuvausvihjeitä valittua kuvaustilaa varten.

1. Paina kuvaustilassa ?/ (Kameran sisäinen opas).
2. Valitse haluamasi kuvausvihje painamalla säädinpyörässä ▲ / ▼ ja paina sitten ● .  
Kuvausvihje näytetään.
  - Voit vierittää näyttöä painamalla ▲ / ▼ .
  - Voit katsoa muita kuvausvihjeitä painamalla ◀ / ▶ .



### Kaikkien kuvausvihjeiden näyttäminen

Voit näyttää kaikki kuvausvihjeet valitsemalla MENU → 5 → [Kuvausvihjeet].

Valitse [Kuvausvihjeet], kun haluat katsoa uudelleen jotain näkemääsi kuvausohjetta.

Liittyvä aihe


[Kuvausvihjeet](#)

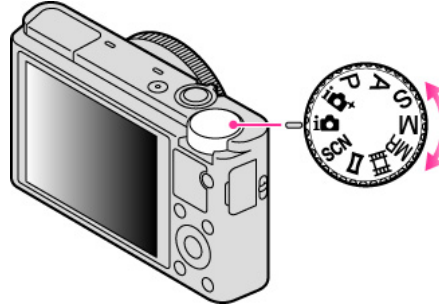
▲ [Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katselu televisiossa
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

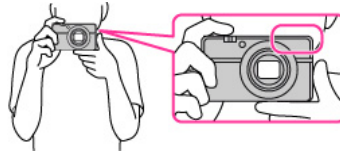
→ Sisällysluettelo


## Valokuvien kuvaaminen

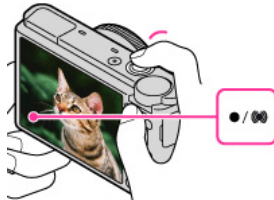
1. Aseta tilapyörä asentoon  (Älykäs automaatti).





2. Pidä kamera paikallaan kuvan mukaisesti.
  - Älä peitä salamaa sormillasi.



3. Tarkenna painamalla suljinpainike puoliväliin.  
Kun kuva on tarkennettu, kuuluu äänimerkki ja merkkivalo (● tai ) syttyy.

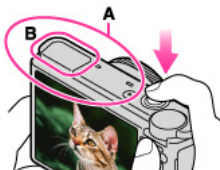


Tarkennuksen merkkivalo


- syttyy: Kuva on tarkennettu.
-  syttyy: Kuva on tarkennettu. Tarkennuskohta muuttuu kohteen liikkeen mukaisesti.
-  syttyy: Kamera tarkentaa.
- vilkkuu: Tarkennus epäonnistui.

- Lyhin kuvausetäisyys on noin 5 cm (W)/55 cm (T) (objektiivista).

4. Paina suljinpainike pohjaan asti.



- Älä peitä kuvassa näkyvää osaa (A).
- Salamaa käytettäessä salama (B) ponnahtaa ylös automaattisesti.

 Jos otat kuvaa kohteesta, johon on vaikea tarkentaa

- Jos kamera ei voi tarkentaa automaattisesti, tarkennuksen ilmaisimien vilkkuu eikä äänimerkkiä kuulu. Sommittele kuva uudelleen tai muuta tarkennusasetusta. [\[Tietoja\]](#)
- Tarkentaminen voi olla vaikeaa seuraavissa tilanteissa:
  - On pimeää ja kohde on kaukana.
  - Kohteen ja taustan välinen kontrasti on heikko.
  - Kohde näkyy lasin läpi.

- Kohde liikkuu nopeasti.
- Kohteessa on heijastavaa valoa tai kiiltäviä pintoja.
- Kohde on taustavalaistu tai kuvassa on vilkkuva valo.

---

Liittyvä aihe

[Valokuvien katseleminen](#)

[Kuvakoko](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katselu televisiossa
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Zoomaus (valokuvat)

### ▼ Käytettävissä oleva zoomaus

#### ▼ Zoomauskerroin

Suurena kuvia käyttämällä W/T (zoom) -vipua kuvauksen aikana. Kameran optinen zoomtoiminto voi suurentaa kuvia enintään 3,6x.

Optisen zoomin avulla voit suurentaa kuvaa sen alkuperäistä laatua heikentämättä.

1. Aseta kamera kuvaustilaan.
2. Käännä W/T (zoom) -vipua.
  - Lähennä kääntämällä vipua T-suuntaan tai loitonna kääntämällä sitä W-suuntaan.

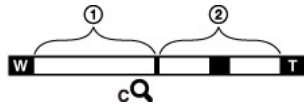


#### Huomautuksia

- Zoom on lukittu W-puolelle [Pyyhkäisykuvaus]-tilassa.

### ▼ Käytettävissä oleva zoomaus

Kamera saavuttaa suuren zoomauskerroimen yhdistämällä zoomausmenetelmiä. Näytön kuvake ja zoomauspalkki vaihtuvat käytettävän zoomin mukaan.



#### ① Optisen zoomin alue

A: Optinen zoom

Kameran optinen zoomtoiminto voi suurentaa kuvia enintään 3,6x.

#### ② Muu zoomausalue kuin optinen zoom

B: Zoomaa alkuperäisellä kuvanlaadulla

Kun [Kuvakoko]-asetuksena on muu kuin [L], voit ottaa valokuvia alkuperäisen kuvanlaadun heikentymättä, vaikka optisen zoomin suurennuskerroin ylittäisi 3,6x, kuvan leikkauskäsittelyn avulla.

C: (cQ) [Zoomaus selk. kuv.]

Zoomaa lähes alkuperäisellä kuvanlaadulla [Tietoja]

D: (dQ) [Digitaalizoimaus]

Huonompi kuin alkuperäinen kuvanlaatu [Tietoja]

Käyttö	Asetukset	Zoomauspalkki
A Vain optisen zoomin käyttö	[Kuvakoko]: [L] [Zoomaus selk. kuv.]: [Ei käytössä] [Digitaalizoimaus]: [Ei käytössä]	
B Kuvien zoomaus ilman laadun huonontumista	[Kuvakoko]: Muu kuin [L] [Zoomaus selk. kuv.]: [Ei käytössä] [Digitaalizoimaus]: [Ei käytössä]	
C Terävien kuvien ottaminen käyttämällä [Zoomaus selk. kuv.] -toimintoa (lähes alkuperäinen kuvanlaatu)	[Zoomaus selk. kuv.]: [Käytössä] [Digitaalizoimaus]: [Ei käytössä]	
D Zoomaus maksimizoimaus-alueelle	[Zoomaus selk. kuv.]: [Käytössä] [Digitaalizoimaus]: [Käytössä] • [Zoomaus selk. kuv.] ei välttämättä ole käytettävissä kaikkien asetusten kanssa. [Tietoja]	

## Zoomauskerroin

Tuetut zoomauskertoimet vaihtelevat asetusten tai kuvakoon mukaan. Alla olevassa taulukossa on zoomauskertoimien yhteenvedo, kun [Zoomaus selk. kuv.]- ja [Digitaalizoomaus] -asetuksiksi on valittu [Käytössä] ja [Kuvasuuhde]-asetukseksi on valittu [3:2].

Kuvakoko	Käyttö			
	A: Optinen zoom	B: Zoomaa alueen mukaan ilman huononemista (mukaan lukien optinen zoom 3,6x)	C: Zoomaa asetuksella [Zoomaus selk. kuv.] [Käytössä]	D: Zoomaa suurimmalla zoomauskertoimella*1
L: 20M	3,6x	3,6x	7,2x	14x
M: 10M	3,6x	5,1x	10x	20x
S: 5.0M	3,6x	7,2x	14x	28x

\*1 Maksimi zoomauskerroin on kokonaiszoomaussuurennus, joka voidaan saavuttaa käytettäessä toimintoja zoomauskerroin ilman laadun huonontumista (mukaan lukien optinen zoom 3,6x), [Zoomaus selk. kuv.] ja [Digitaalizoomaus] yhdessä. Maksimi zoomauskerroin vaihtelee asetusten mukaan.

\*2 Kun [Kuvakoko]-asetuksena on [VGA], [Digitaalizoomaus]-asetus on rajoitettu; suurin zoomauskerroin on 54x.

### Huomautuksia

- [Zoomaus selk. kuv.] -oletusasetus on [Ei käytössä]. [\[Tietoja\]](#)
- [Digitaalizoomaus] -oletusasetus on [Ei käytössä]. Valitse [Digitaalizoomaus]-asetukseksi [Käytössä], kun haluat suurentaa kuvia laadun huonontuessa. [\[Tietoja\]](#)
- [Kuvakoko] -oletusasetus on [L]. Jos haluat muuttaa zoomauskerrointa, muuta [Kuvakoko] -asetusta. [\[Tietoja\]](#)
- Optista zoomia lukuun ottamatta zoomaustoiminnot eivät ole käytettävissä, kun kuvataan seuraavissa tilanteissa:
  - Kun Hymysuljin-toiminto on käytössä
  - Kun [Kuvanottotapa] -asetuksena on [Omakuva]
  - Kun [Laatu]-asetukseksi on valittu [RAW] tai [RAW ja JPEG]
- Kasvontunnistustoiminto ei toimi käytettäessä muuta kuin optista zoomia.

[▲ Takaisin ylös](#)

▸ Ennen käyttöä

▸ Kuvaus

▸ Katselu

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▸ Asetusten muuttaminen

▸ Kuvien katselu televisiosta

▸ Käyttö tietokoneen kanssa



▸ Tulostus

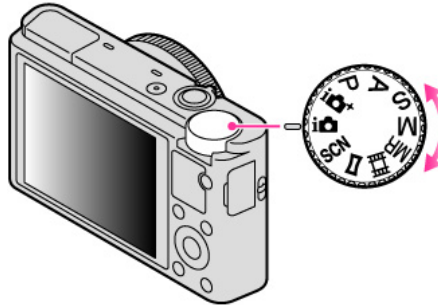
▸ Vianmääritys

▸ Varotoimia/Tietoja kamerasta

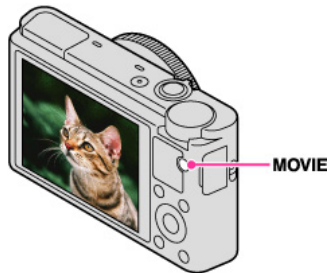
→ Sisällysluettelo

## Videoiden kuvaaminen

1. Aseta tilapyörä asentoon  (Älykäs automaatti).
  - Kun haluat säätää valotusajan ja aukkoarvon haluttuihin arvoihin, aseta tilapyörä asentoon  (Video).



2. Aloita tallennus painamalla MOVIE (video) -painiketta.



3. Lopeta tallennus painamalla MOVIE-painiketta uudelleen.

 MOVIE (video) -painike

Voit aloittaa videon tallennuksen painamalla MOVIE-painiketta tilapyörän asennosta huolimatta.

### Huomautuksia

- Jos käytetään esimerkiksi zoomaustoimintoa videokuvauksen aikana, kameras toimintaa tallentuu. MOVIE-painikkeen toimintaa saattaa tallentua myös silloin, kun tallennus lopetetaan painamalla MOVIE-painiketta.
- Jatkuva tallennus on mahdollista noin 29 minuutin ajan kerrallaan kameras oletusasetuksilla ja kun lämpötila on noin 25°C. Kun videon tallennus on lopetettu, voit aloittaa tallennuksen uudelleen painamalla MOVIE-painiketta uudelleen. Tallennus saattaa pysähtyä kameras suojaamiseksi ympäristön lämpötilan mukaan.

Liittyvä aihe

[Zoomaus \(videot\)](#)

[Valokuvien ottaminen videon tallennuksen aikana \(Dual Rec\)](#)

[Video](#)

[Tiedostomuoto](#)

▲ [Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katselu televisiossa

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus

▶ Vianmääritys

▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Zoomaus (videot)

Suurena kuvia käyttämällä W/T (zoom) -vipua kuvauksen aikana. Kameran optinen zoomtoiminto voi suurentaa kuvia enintään 3,6×.

Optisen zoomin avulla voit suurentaa kuvaa sen alkuperäistä laatua heikentämättä.

1. Aseta kamera kuvaustilaan.
2. Käännä W/T (zoom) -vipua.  
Lähennä kääntämällä vipua T-suuntaan tai loitonna kääntämällä sitä W-suuntaan.



### ▶ Käytettävissä oleva zoomaus

Zoomattaessa voidaan ylittää 3,6× optinen zoom. Videokuvauksen aikana digitaalinen zoom toimii aina, kun zoomauskerroin ylittää 3,6×, vaikka [Digitaalizoimaus]-asetuksena olisi [Ei käytössä]. Kamera voi suurentaa kuvia enintään 14×.



#### ① Optisen zoomin alue

Optinen zoom: Kameran optinen zoomtoiminto voi suurentaa kuvia enintään 3,6×.

#### ② Muu zoomausalue kuin optinen zoom

[Digitaalizoimaus]: Huonompi kuin alkuperäinen kuvanlaatu [Tietoja]

#### Huomautuksia

- [Zoomaus selk. kuv.] ei ole käytettävissä, kun kuvataan videoita.
- Kamera zoomaa hitaasti videoita kuvattaessa.

▲ Takaisin ylös

▶ Ennen käyttöä

▶ **Kuvaus**

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katselu televisiósta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus

▶ Vianmääritys

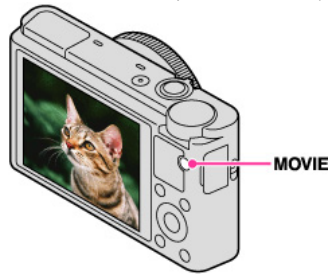
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Valokuvien ottaminen videon tallennuksen aikana (Dual Rec)

Voit ottaa valokuvia videon tallennuksen aikana. Kamera jatkaa videon tallennusta myös valokuvien ottamisen aikana.

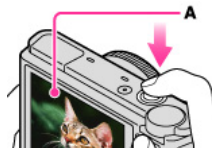
1. Aloita videon tallennus painamalla MOVIE (video) -painiketta.



2. Paina suljinpainiketta.

Valokuva tallentuu.

- Tallennettavissa olevien valokuvien määrä (A) näkyy näytössä, kun suljinpainike painetaan puoliväliin.



3. Lopeta videon tallennus painamalla MOVIE-painiketta uudelleen.

### Huomautuksia

- Jos [Tallennusasetus]-asetukseksi on valittu [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)], et voi käyttää Dual Rec -toimintoa.
- Suljinpainikkeen toimintaääni saattaa tallentua.
- Videotallennuksen aikana salamaa ei voi käyttää valokuvien ottamiseen.
- Videon tallennuksen aikana otettavan valokuvan koko vaihtelee videon tallennusasetuksen mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Kuvakoko (Dual Rec)". [Tietoja]
- Kun kuvattaessa käytetään hymysuljinta, suljin vapautuu automaattisesti aina, kun kamera havaitsee hymyilevät kasvat.
- Kun tilapyörällä on valittu [Video] (Video) eikä kuvata videota, et voi käyttää hymysuljinta.
- Kun Dual Rec -tallennus ei ole käytettävissä, ilmaisín [Dual Rec] (valokuvan tallennus ei käytettävissä) ilmestyy näyttöön.

▲ Takaisin ylös

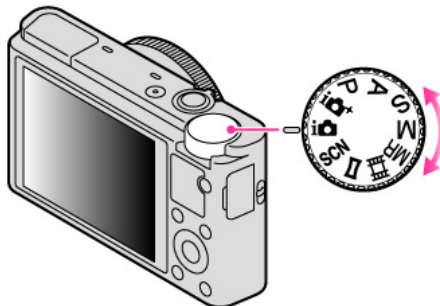


▶ Ennen käyttöä
▶ <b>Kuvaus</b>
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katselu televisiossa
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Tilapyörän toimintoluettelo

Aseta tilapyörä haluamasi toiminnon kohdalle.



<b>iA</b> (Älykäs automaatti)	Voit ottaa valokuvia antamalla kamerasäätöasetukset automaattisesti.
<b>iA+</b> (Paras automaattisäätö)	Voit ottaa kuvia, joiden laatu on parempi kuin Älykäs automaattinen -tilassa.
<b>P</b> (Ohjelmoitava)	Tätä käytettäessä valotus (sekä valotusaika että aukon arvo (F-arvo)) säätyy automaattisesti. Voit lisäksi valita eri asetuksia valikon avulla.
<b>A</b> (Aukko etusijalla)	Voit säätää tarkennusaluetta tai taustan epätarkkuuden määrää.
<b>S</b> (Suljinaika etusijalla)	Voit kuvata nopeasti liikkuvia kohteita yms. säätämällä valotusaikaa manuaalisesti.
<b>M</b> (Käsivalotus)	Voit kuvata säädetyksi valotusta manuaalisesti (sekä valotusaikaa että aukkoa (F-arvo)).
<b>MR</b> (Palauta rekisteri)	Voit ottaa kuvan, kun etukäteen tallennetut, usein käytettävät tilat tai numeeriset asetukset on palautettu.
<b>[Video]</b> (Video)	Voit muuttaa videotallennusasetuksia.
<b>[Panorama]</b> (Pyyhkäisykuvaus)	Voit ottaa panoraamakuvan kuvan sommittelun jälkeen.
<b>SCN</b> (Valotusohjelma)	Voit ottaa kuvia käyttämällä valotusohjelman valmiita asetuksia.

Liittyvä aihe

- [Älykäs automaatti](#)
- [Paras automaattisäätö](#)
- [Ohjelmoitava](#)
- [Aukko etusijalla](#)
- [Suljinaika etusijalla](#)
- [Käsivalotus](#)
- [Palauta rekisteri](#)
- [Video](#)
- [Pyyhkäisykuvaus](#)
- [Valotusohjelma](#)

▲ Takaisin ylös

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta


→ Sisällysluettelo

## Älykäs automaatti

### ▼ Valotuksen tunnistus

#### ▼ Automaattisten kuvaustilojen ominaisuudet














Voit ottaa valokuvia antamalla kamerasäätää asetukset automaattisesti.

1. Aseta tilapyyri asentoon  (Älykäs automaatti).
2. Ota kuva suljinpainikkeella.




### Valotuksen tunnistus

Valotuksen tunnistus toimii [Älykäs automaatti] -tilassa. Tämän toiminnon avulla kamera tunnistaa automaattisesti kuvausolosuhteet ja ottaa kuvan.



Valotuksen tunnistus -tilassa näytössä näkyvän kuvakkeen sijainti vaihtelee sen mukaan, tunnistaaako kamera valotuksen tai olosuhteet. Jos kamera tunnistaa valotuksen, kuvakkeet ja oppaat kuten , , , , , , , ,  tai  näytetään ensimmäisellä rivillä. Jos kamera tunnistaa tilanteen, kuvakkeet, kuten  tai  tai , näkyvät toisella rivillä. Kamera saattaa tunnistaa sekä valotuksen että tilanteen tai vain toisen niistä.





#### Huomautuksia

- Valotuksen tunnistustoiminto ei toimi käytettäessä muita zoomaustoimintoja kuin optista zoomia.
- Tilanteen mukaan näitä valotuksia ei välttämättä tunnisteta.
- Jos ympäristö aiheuttaa tärinöiden siirtymisen kameraan, vaikka se on kiinnitetty jalustaan,  (Jalusta) -olosuhdetta ei välttämättä tunnisteta.
- Valotusaika on toisinaan pidempi, kun olosuhteet  (Jalusta) ja  (Yövalotus) tunnistetaan samaan aikaan. Pidä kamera paikoillaan kuvaamisen aikana.

### Automaattisten kuvaustilojen ominaisuudet

[Paras automaattisäättö] -tilassa kamera ottaa parempilaatuisen kuvan kuin [Älykäs automaatti] -tilassa. Kamera ottaa myös useita kuvia tunnistetun valotuksen perusteella ja luo sitten niistä yhdistelmän (kerrostuskuvauks).

[Ohjelmoitava] -tilassa voit muuttaa erilaisia kuvausasetuksia kuten valkotasapainoa tai ISO-asetuksia.

Kuvaustapa	Milloin käytetään
 (Älykäs automaatti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Käytä, kun haluat, että kamera tunnistaa automaattisesti kuvausolosuhteet ja ottaa muutamia kuvia jatkuvasti.</li> </ul>
 (Paras automaattisäättö)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Käytä, kun otat kuvia vaikeissa olosuhteissa kuten vähässä tai vastavalossa.</li> <li>• Käytä, kun haluat ottaa parempilaatuisen kuvan kuin  -tilassa.</li> </ul>
 (Ohjelmoitava)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Käytä tätä, kun haluat kuvata käyttäen mukautettuja kuvausasetuksia, jolloin valotus (sekä valotusaika että aukon arvo) säätyy automaattisesti.</li> </ul>

#### Huomautuksia

- [Älykäs automaatti] -tilassa et välttämättä pysty kuvaamaan terävästi vähässä tai vastavalossa.
- [Paras automaattisäättö] -tilassa kuvan tallentaminen kestää hetken, koska kamera kerrostaa kuvat.

Liittyvä aihe

Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

▸ Ennen käyttöä

▸ Kuvaus

▸ Katselu

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▸ Asetusten muuttaminen

▸ Kuvien katseleminen televisiosta

▸ Käyttö tietokoneen kanssa

▸ Tulostus

▸ Vianmääritys

▸ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

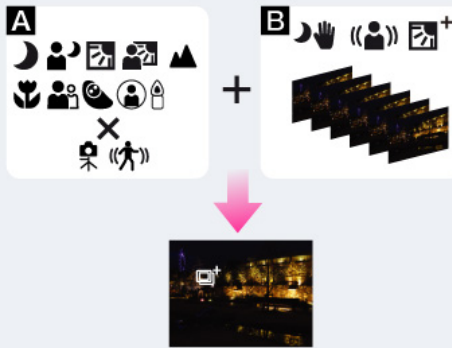
## Paras automaattisäättö

Kamera yhdistää Valotuksen tunnistus-toiminnon sekä korkealaatuisen kuvatekniikan ja ottaa automaattisesti kuvia optimaalisilla asetuksilla.

Lisätietoja Valotuksen tunnistus -toiminnosta on kohdassa "Valotuksen tunnistus". [\[Tietoja\]](#)

1. Aseta tilapyyri asentoon (Paras automaattisäättö).
2. Ota kuva suljinpainikkeella.  
Kamera kuvaa tarvittaessa sarjakuvia ja kerrostaa useat kuvat. Kuvia kerrostamalla kamera tallentaa kuvan, jossa on vähemmän kohinaa epäterävyyttä ja kohinaa.

Mitä eroa on [Paras automaattisäättö]- ja [Älykäs automaatti] -tiloilla?  
[Paras automaattisäättö] -tilassa kamera ottaa kuvia tunnistetun valotuksen perusteella ja luo sitten sarjakuvista yhdistelmän (kerrostuskuvaukset).  
Kamera korjaa automaattisesti vastavalon ja vähentää kohinaa kerrostamalla kuvat, jolloin saadaan parempilaatuinen kuva kuin [Älykäs automaatti] -tilassa.



### A : Valotuksen tunnistus

- Yövalotus
- Yömuotokuva
- Vastavalo
- Vastavalomuotokuva
- Maisema
- Makro
- Muotokuva
- Lapsi
- Kohdevalo
- Pieni kirkkaus
- Jalusta
- Siirrä

### B : Kerrostuskäsittely

- Hämärässä ilman jalustaa
- Liike-epät. väh.
- Vastavalon korjaus HDR

- Kamera valitsee automaattisesti kerrostustilan tunnistetun valotuksen mukaan, ja (kerrostus) näkyy näytössä.

### Huomautuksia

- Kun kamera kerrostaa kuvia, kuvan tallentaminen kestää pidempään.
- Valitse vähäisessä valossa, kuten yöllä, [Salaman tila]-asetukseksi [Salama pois] päällekkäisten kuvien optimaalisen tehoston saavuttamiseksi.
- Kun [Laatu]-asetuksena on [RAW] tai [RAW ja JPEG], kamera ei kerrosta kuvia.

Liittyvä aihe

Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Ohjelmoitava

Tätä käytettäessä valotus (sekä valotusaika että aukon arvo) säätyy automaattisesti. Voit lisäksi valita eri asetuksia valikon avulla.

1. Aseta tilapyörä asentoon **P** (Ohjelmoitava).
2. Ota kuva suljinpainikkeella.

### Ohjelman vaihto

Voit vaihtaa aukon (F-arvo) ja valotusajan yhdistelmää samalla, kun valotus pysyy samana, kun salamavalon on [Salama pois].

1. Käännä säädinpyörää.  
Näytön **P** vaihtuu kuvakkeeksi **P\*** ja kuvaustilaksi vaihtuu ohjelman vaihto.
2. Valitse aukon (F-arvon) ja valotusajan yhdistelmä kääntämällä säädinpyörää.
3. Ota kuva suljinpainikkeella.  
Peruuta ohjelman vaihto kääntämällä säädinpyörää niin, että ilmaisimeksi palaa **P**.



### Huomautuksia

- Ympäristön kirkkauden mukaan ohjelman vaihtoa ei välttämättä voi käyttää.
- Peruuta tekemäsi muutos asettamalla tilapyörä muuhun asentoon kuin **P\*** tai sammuttamalla virta.
- Kun kirkkaus muuttuu, aukko (F-arvo) ja valotusaika muuttuvat myös säilyttäen vaihdon määrän.
- Kun [Salaman tila]-asetusta muutetaan, ohjelman vaihto peruutetaan.

### Liittyvä aihe

[Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▸ Ennen käyttöä

▸ Kuvaus

▸ Katselu

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▸ Asetusten muuttaminen

▸ Kuvien katseleminen televisiosta

▸ Käyttö tietokoneen kanssa

▸ Tulostus

▸ Vianmääritys

▸ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Aukko etusijalla

Voit säätää tarkennusaluetta tai taustan epätarkkuuden määrää.

1. Aseta tilapyyrä asentoon **A** (Aukko etusijalla).
2. Valitse aukko (F-arvo) kääntämällä säädinpyörää.



- Aukoksi (F-arvoksi) voidaan valita F1,8–F11. (Kun W/T (zoom) -vipua käännetään T-suuntaan, minimiaukko (F-arvo) suurenee.)
- Valotusajaksi säädetään automaattisesti 1/2000–8 sekuntia.

3. Ota kuva suljinpainikkeella.

### 💡 Tietoja aukon ensisijaisuudesta



Mitä pienempi aukko (F-arvo), sitä suurempi reikä, josta valo pääsee läpi. Terävyysalue pienenee, ja kaikki kapealla etäisyysalueella olevia kohteita lukuun ottamatta on epäterävää. Tämä sopii hyvin muotokuville yms.



Mitä suurempi aukko (F-arvo), sitä pienempi reikä, josta valo pääsee läpi. Sekä lähellä objektiivia olevat kohteet että siitä kaukana olevat kohteet näyttävät teräviltä. Tämä sopii hyvin maisemakuville yms.

### Huomautuksia

- Jos oikeaa valotusta ei saada, kun asetukset on tehty, näytön asetusarvojen ilmaisimet vilkkuvat. Tässä tilanteessa voidaan kuvata, mutta on suositeltavaa säätää vilkkuvat arvot uudelleen.
- Näytössä näkyvän kuvan kirkkaus saattaa poiketa tallennettavan kuvan kirkkaudesta.

### Liittyvä aihe

[Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[Valokuvavalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

▲ [Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Suljinaika etusijalla

Voit ottaa valokuvia säädettyäsi valotusaikaa manuaalisesti.

1. Aseta tilapyörä asentoon **S** (Suljinaika etusijalla).
2. Valitse valotusajan arvo kääntämällä säädinpyörää.



- Voit valita valotusajaksi 1/2000–30 sekuntia.
3. Ota kuva suljinpainikkeella.

### Tietoja valotusajasta



Kun valotusaikaa lyhennetään, liikkuvat kohteet, kuten juoksevat ihmiset, autot tai roiskuva vesi, näyttävät pysähtyneiltä.



Kun valotusaikaa pidennetään, liikkuvien kohteiden, kuten joen virtauksen, jäljet tulevat näkyviin. Voit kuvata luonnollisempia toimintakuvia.

### Huomautuksia

- Kun valotusaika on lyhyt, salamavalon määrä ei ehkä riitä, vaikka salama laukaistaisiin.
- Jos oikeaa valotusta ei saada, kun asetukset on tehty, näytön asetusarvojen ilmaisimet vilkkuvat. Tässä tilanteessa voidaan kuvata, mutta on suositeltavaa säätää vilkkuvat arvot uudelleen.
- Kun valotusaika on 0,4 sekuntia tai enemmän, se osoitetaan merkillä [ ]. esimerkiksi 0,4".
- Kun valotusaikaa pidennetään, kannattaa käyttää jalustaa värinän vaikutusten estämiseksi.
- Jos valitaan pitkiä valotusaikoja, tietojen käsittely kestää jonkin aikaa.

### Liittyvä aihe

[Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

▲ Takaisin ylös

▸ Ennen käyttöä

▸ Kuvaus

▸ Katselu

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▸ Asetusten muuttaminen

▸ Kuvien katseleminen televisiosta

▸ Käyttö tietokoneen kanssa

▸ Tulostus

▸ Vianmääritys

▸ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Käsivalotus

### ▼ BULB

Voit kuvata käyttämällä suosikkivalotusta asettamalla valotusajan ja aukon arvon käsin.

1. Aseta tilapyörä asentoon **M** (Käsivalotus).
2. Valitse valotusaika tai aukko (F-arvo) painamalla säädinpyörässä ▼ .
  - Asetuskohde vaihtuu aina, kun säädinpyörän keskiötä painetaan.
3. Valitse arvo kääntämällä säädinpyörää.

Säädinpyörä	Ominaisuus
▼	Liikkuvat kohteet
]	Valotusajan tai aukon (F-arvo) asetukset

- Valitse valotusajaksi 1/2000–30 sekuntia. Voit kuvata myös [BULB]-tilassa.
- Kun zoomiksi on valittu täysi W-asetus, voit valita aukoksi F1,8 tai F11.  
Kun zoomiksi on valittu täysi T-asetus, voit valita aukoksi F4,9 tai F11.
- 4. Ota kuva painamalla suljinpainiketta.

### 🔧 Valotusajan ja aukon (F-arvon) asettaminen

Asettamasi arvon ja kameras arvioiman oikean valotuksen ero näkyy mitattuna manuaalisena (MM) arvona näytössä.



A: Valotusajan arvo

B: Aukon arvo

C: Mitattu manuaalisesti (MM)

- Jos valotusarvoa muutetaan suuntaan +, kuvista tulee kirkkaampia, jos suuntaan –, kuvista tulee tummempia. "0" tarkoittaa kameras arvioimaa sopivaa valotusta.
- Kun valotusaika on 0,4 sekuntia tai enemmän, se osoitetaan merkillä [ ], esimerkiksi 0,4".
- Kun valotusaikaa pidennetään, kannattaa käyttää jalustaa värinän vaikutusten estämiseksi.
- Jos valitaan pitkiä valotusaikoja, tietojen käsittely kestää jonkin aikaa.

### Huomautuksia

- [ISO AUTO]-vaihtoehtoa ei voi valita [ISO] -kohdassa [Käsivalotus] -tilassa.
- Jos oikeaa valotusta ei saada omilla asetuksilla, näytön asetuservojen ilmaisimet vilkkuvat. Tässä tilanteessa voidaan ottaa kuva, mutta valotuksen uudelleensäätöä suositellaan.

## BULB

Voit kuvata liikettä pitkällä valotusajalla. [BULB] sopii valojälkien, kuten ilotulituksen, kuvaukseen.

1. Aseta tilapyörä asentoon **M** (Käsivalotus).
2. Valitse valotusaika painamalla säädinpyörässä ▼ .
3. Käännä säädinpyörää vastapäivään, kunnes [BULB] tulee näkyviin.



4. Säädä tarkennusta painamalla suljinpainike puoliväliin.
5. Pidä suljinpainike painettuna kuvauksen ajan.  
Suljin pysyy auki niin kauan kuin suljinpainiketta painetaan.

#### Huomautuksia

- Koska valotusaika pitenee ja kamera saattaa heilahtaa helpommin, on suositeltavaa käyttää jalustaa.
- Mitä pidempi valotusaika, sitä enemmän kuvassa näkyy kohinaa.
- Kuvauksen jälkeen kohinaa vähennetään (Pitkän valotuksen KV) yhtä pitkään kuin suljin oli auki. Vähennyksen aikana ei voi kuvata.
- Kun [Hymysuljin]- tai [Autom. HDR] -toiminto on aktivoitu, valotusajaksi ei voi valita [BULB].
- Jos [Hymysuljin]- tai [Autom. HDR] -toimintoa käytetään, kun valotusajaksi on asetettu [BULB], valotusajaksi asetetaan tilapäisesti 30 sekuntia.

---

Liittyvä aihe

[Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[▲ Takaisin ylös](#)



▶ Ennen käyttöä

▶ **Kuvaus**

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katseleminen televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus

▶ Vianmääritys

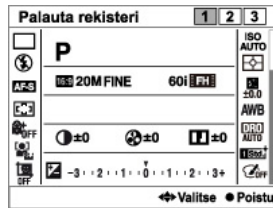
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ Sisällysluettelo

## Palauta rekisteri

Voit ottaa kuvan, kun etukäteen tallennetut, usein käytettävät tilat tai kameras asetukset on palautettu.

1. Aseta tilapyörä asentoon **MR** (Palauta rekisteri).
2. Paina säädinpyörässä ◀ / ▶ tai käännä säädinpyörää valitun numeron valitsemista varten →
  - Jos haluat valita toisen numeron, paina MENU-painiketta ja valitse haluamasi numero.



### Huomautuksia

- Tallenna kuvausasetukset etukäteen valitsemalla [Muisti]. [Tietoja]
- Jos **MR** (Palauta rekisteri) asetetaan kuvausasetusten tekemisen jälkeen, tallennetuille asetuksille annetaan etusija, eikä alkuperäisiä asetuksia välttämättä voi käyttää. Tarkista näytön ilmaisimet ennen kuvausta.

Liittyvä aihe

[Muisti](#)

[Palauta rekisteri](#)

Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa




Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa





▲ Takaisin ylös

[▶ Ennen käyttöä](#)[▶ Kuvaus](#)[▶ Katselu](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö  
\(kuvaus\)](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö  
\(katselu\)](#)[▶ Asetusten muuttaminen](#)[▶ Kuvien katseleminen televisiosta](#)[▶ Käyttö tietokoneen kanssa](#)[▶ Tulostus](#)[▶ Vianmääritys](#)[▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta](#)[➔ Sisällysluettelo](#)

## Video

Voit valita haluamasi valotusajan ja aukkoarvon videoita kuvattaessa.

1. Aseta tilapyörä asentoon  (Video).
2. Valitse haluamasi tila painamalla säädinpyörässä   .
  - Kun [Tilaopas]-asetuksena on [Ei käytössä], tilan valintanäyttöä ei näytetä.
  - Jos haluat valita toisen tilan, paina MENU-painiketta ja valitse haluamasi tila.

<input checked="" type="checkbox"/>	 (Ohjelmoitava)	Kamera asettaa valotuksen (valotusaika ja aukon arvo) automaattisesti, mutta voit asettaa muita asetuksia ja ne säilytetään.
<input type="checkbox"/>	 (Aukko etusijalla)	Asettaa aukon arvon manuaalisesti.
<input type="checkbox"/>	 (Suljinaika etusijalla)	Asettaa valotusajan manuaalisesti.
<input type="checkbox"/>	 (Käsivalotus)	Asettaa valotuksen (suljinnopeuden ja aukon arvon) manuaalisesti.

Liittyvä aihe

[Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[▲ Takaisin ylös](#)


- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ **Kuvaus**
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Pyyhkäisykuvaus

Voit luoda panoraamakuvan yhdistetyistä kuvista.

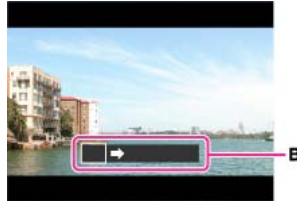


1. Aseta tilapyörä asentoon  (Pyyhkäisykuvaus).
2. Kohdista kamera kuvattavan kohteen päähän ja paina suljinpainike pohjaan.



A: Tätä osaa ei tallenneta.

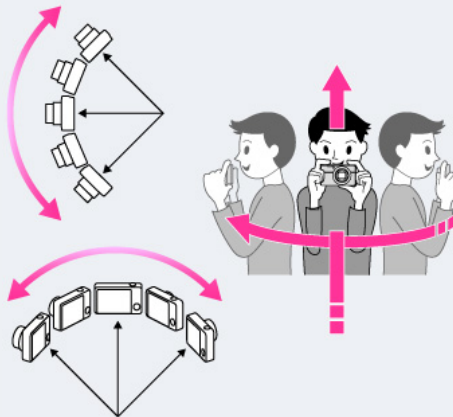
3. Panoroi kamera oppaan (B) loppuun asti noudattaen näytön ilmaisinta.



### 💡 Panoraamakuvan kuvausvinkkejä

Panoroi kameraa kaaressa tasaisella nopeudella näytössä osoitettuun suuntaan. Paikallaan pysyvät kohteet sopivat paremmin panoraamakuviin kuin liikkuvat kohteet. Mahdollisimman lyhyt säde.

#### Pystysuunta



#### Vaakasuunta

- Paina ensin suljin puoliväliin, jotta voit lukita tarkennuksen, valotuksen ja valkotasapainon. Paina sitten suljin pohjaan ja panoroi tai kallista kameraa.
- Jos näytön reunalle on keskittynyt osa, jossa on suuresti vaihtelevia muotoja tai vaihtelevaa maisemaa, kuvan sommittelu voi epäonnistua. Muuta tällöin ruudun sommittelu niin, että vaihteleva

osa on kuvan keskellä, ja kuvaa sitten uudelleen.

#### Huomautuksia

- Jos kamera ei voi panoroida koko kohteen yli tietyssä ajassa, yhdistettyyn kuvaan tulee harmaa alue. Jos näin tapahtuu, siirrä kameraa nopeammin koko panoraamakuvan tallentamiseksi.
- Koska useita kuvia nidotaan yhteen, nidottu osa ei tallennu pehmeästi.
- Kun panoraamakuvauksen koko kulman ja AE/AF-lukitun kulman kirkkouden, värin ja tarkennuksen ero on hyvin suuri, kuvaus ei onnistu. Jos näin tapahtuu, muuta AE/AF-lukituskulmaa ja kuvaa uudelleen.
- Panoraamakuvia ei voi luoda seuraavissa tapauksissa:
  - Kameraa panoroidaan liian nopeasti tai liian hitaasti.
  - Kamera heiluu liikaa.

---

Liittyvä aihe

[Panoraamakuvien vieritys näyttöä varten](#)

[Panoraama: Koko](#)

[Panoraama: Suunta](#)

[Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)


[▲ Takaisin ylös](#)















▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta













→ Sisällysluettelo

## Valotusohjelma




Voit ottaa kuvia käyttämällä valotusohjelman valmiita asetuksia.

1. Aseta tilapyörä asentoon **SCN** (Valotusohjelma).
2. Valitse haluamasi tila painamalla säädinpyörässä → ● .
  - Kun [Tilaopas]-asetuksena on [Ei käytössä], tilan valintanäyttöä ei näytetä.
  - Jos haluat valita toisen [Valotusohjelma]-tilan, valitse MENU →  5 → [Valotusohjelma].

 (Muotokuva)	<p>Voit sumentaa taustoja ja terävöittää kohdetta. Korostaa pehmeästi ihon sävyjä.</p> 
 (Liike-epät. väh.)	<p>Sopii sisäkuvaukseen ilman salamaa kohteen epäterävyyden vähentämiseksi.</p> 
 (Urheilu)	<p>Voit kuvata liikkuvan kohteen lyhyellä valotusajalla, jolloin kohde näyttää pysyvän paikallaan. Kamera ottaa kuvia jatkuvasti, kun suljinpainike pidetään painettuna.</p> 
 (Lemmikki)	<p>Voit ottaa kuvia lemmikistasi parhaiden asetusten avulla.</p> 
 (Gourmet)	<p>Voit kuvata ruokakattauksia herkullisissa ja kirkkaisissa väreissä.</p> 
 (Makro)	<p>Voit kuvata kukan tai muun pienen kohteen läheltä.</p> 
 (Maisema)	<p>Voit kuvata koko maiseman terävästi ja eloisin värein.</p> 

 (Auringonlasku)	Voit kuvata kauniisti auringonlaskun tai -nousun punaiset sävyt. 
 (Yövalotus)	Voit ottaa yökuvia menettämättä pimeää tunnelmaa. 
 (Hämärässä ilman jalustaa)	Voit ottaa ilman jalustaa yökuvia, joissa on vähemmän kohinaa. Kuvasarja otetaan, ja kohteen epäterävyttä, kameran värinää ja kohinaa vähennetään kuvankäsittelyn avulla. 
 (Yömuotokuva)	Voit ottaa teräviä kuvia ihmisistä yötaustaa vasten. 
 (Ilotulitus)	Tämän avulla saat kuvattua ilotulitukset kaikessa komeudessaan. 
 (Suuri herkkyys)	Tämän avulla voit kuvata ilman salamaa vähässä valossa epäterävyttä pienentäen. 

#### Huomautuksia

-  (Yövalotus)-,  (Yömuotokuva)- tai  (Ilotulitus)-tilassa kuvattaessa valotusaika on tavallista pidempi ja kuvista tulee helposti epäteräviä. Jalustan käyttäminen on suositeltavaa epäterävyyden estämiseksi.

Liittyvä aihe

[Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

### ▼ Kuvaustavoissa käytettävissä olevat toiminnot

### ▼ [Valutusohjelma]-tilassa käytettävissä olevat toiminnot

Alla olevassa taulukossa tarkistusmerkki osoittaa toimintoa, jota voidaan muuttaa, ja — osoittaa toimintoa, jota ei voi muuttaa. Kohtien [Salaman tila] ja [Kuvanottotapa] alla olevat kuvakkeet osoittavat käytettävissä olevat tilat.

Kun alla olevat kuvaustilat on tallennettu ja palautettu toiminnolla **MR** (Palauta rekisteri), ehdot asetusten muuttamiseen pysyvät samoina kuin alla olevassa taulukossa.















### ■ Kuvaustavoissa käytettävissä olevat toiminnot

	Salaman tila	Hymyn/Kasvontunn.	Seuranta-tarkennus	Kuvanottotapa	Valotuksen korjaus	Valokuvien luovat aset.
(Alykäs automaatti)		✓	✓		—	✓
(Paras automaattisäätö)		✓	✓		—	✓
<b>P</b> (Ohjelmoitava)		✓	✓	✓	✓	—
<b>A</b> (Aukko etusijalla)		✓	✓	✓	✓	—
<b>S</b> (Suljinaika etusijalla)		✓	✓	✓	✓	—
<b>M</b> (Käsivalotus)		✓	✓	✓	—	—
(Video)		✓	✓	—	✓*	—
(Pyyhkäisykuvaus)		—	—		✓	—

\* Valotusarvoksi voidaan valita -2,0EV – +2,0EV.

### ■ [Valutusohjelma]-tilassa käytettävissä olevat toiminnot

	Salaman tila	Hymyn/Kasvontunn.	Seuranta-tarkennus	Kuvanottotapa	Valotuksen korjaus
(Muotokuva)		✓	✓		—
(Liike-epät. väh.)		✓*	—		—
(Urheilu)		✓	✓		—
(Lemmikki)		✓	✓		—
(Gourmet)		✓	✓		—
(Makro)		✓	✓		—
(Maisema)		✓	✓		—
(Auringonlasku)		✓	✓		—
(Yövalotus)		✓	✓		—
(Hämärässä ilman)		✓*	—		—

jalustaa)					
 (Yömuotokuva)		✓	✓	<input type="checkbox"/>   	—
 (Ilotulitus)		—	—	<input type="checkbox"/>  	—
 (Suuri herkkyys)		✓	✓	<input type="checkbox"/>   	—

\* Hymysuljinta ei voi valita.

[▲ Takaisin ylös](#)



▸ Ennen käyttöä

▸ Kuvaus

▸ Katselu

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▸ Asetusten muuttaminen

▸ Kuvien katseleminen televisiosta

▸ Käyttö tietokoneen kanssa

▸ Tulostus

▸ Vianmääritys

▸ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Seurantatarkennus

Kamera seuraa kohdetta ja säätää tarkennusta automaattisesti, vaikka kohde liikkuisi.

1. Paina säädinpyörässä ● .  
Kohdekehys tulee näkyviin.



2. Aseta kohdekehys tarkennettavan kohteen kohdalle ja paina ● .  
Seuranta alkaa.
3. Ota kuva painamalla suljinpainiketta.
4. Voit peruuttaa seurantatarkennuksen ennen kuvausta painamalla ● uudelleen.

### Kasvojen seuraaminen

Jos käytetään seurantatarkennustoimintoa, kun kasvotunnistustoiminto on aktivoitu, voit valita kasvat, jotka asetetaan etusijalle, ja rekisteröidä ne kameraan. Vaikka rekisteröidyt kasvat katoaisivat näytöstä, kamera tarkentaa niihin, kun ne ilmestyvät uudelleen näyttöön.

- Kun tietyt kasvat on rekisteröity kameran muistiin ja käytetään hymysuljintoimintoa, kamera etsii vain kyseisten kasvojen hymyä.
- Kasvoja seurattaessa seurataan kohteen vartaloa, jos kohteen kasvat eivät näy näytössä. Voit valita, annetaanko seurattaville kasvoille etusija, käyttämällä toimintoa [Kasvat etusijalla -seur.].

[\[Tietoja\]](#)

### Huomautuksia

- Seurantatarkennus ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:
  - Kun käytetään muita zoomaustoimintoja kuin optista zoomia
  - Kun [Tarkennustila] -asetuksena on [Man. tarkennus]
  - Kun [Autom.tark.alue] -asetuksena on [Joustava piste]
- Seurantatarkennus peruutetaan automaattisesti, jos kohde katoaa näytöstä tai jos sitä ei voi seurata. Jos seurantatarkennuksen kohteena ovat kuitenkin tietyt kasvat, kamera jatkaa kasvojen seuraamista, vaikka ne katoaisivat näytöltä.

Liittyvä aihe

[Hymyn/Kasvotunn.](#)

[Kasvat etusijalla -seur.](#)

Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa


[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ **Kuvaus**
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta







→ Sisällysluettelo

## DISP (Näytä sisältö)

### ▼ Histogrammin näyttäminen

1. Paina säädinpyörässä **DISP** (Näytä sisältö) ja valitse sitten haluamasi tila.
  - Valittavissa olevia tiloja voidaan asettaa käyttämällä MENU →  1 → [DISP-painike (Näyttö)].


### Kuvaustilassa

Graaf. näyttö	Näyttää peruskuvaustiedot. Näyttää graafisesti valotusajan ja aukon arvon. 
Näytä kaikki tiedot.	Näyttää tallennustiedot. 
Ei näyttötietoja	Ei näytä tallennustietoja. 
Taso	Näyttää ilmaisinoppaan, joka osoittaa kamerasäätökulman vasemmalle tai oikealle. Jos kamera on vaakasuorassa, ilmaisin näkyy vihreänä. 
Histogrammi	Näyttää luminenssijakauman graafisesti (histogrammi). Tämä tila voidaan asettaa valitsemalla MENU →  1 → [DISP-painike (Näyttö)] → [Histogrammi]. 

### Toistotilassa

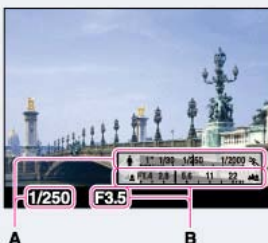
Näytä tiedot	Näyttää tallennustiedot. 
--------------	---

Histogrammi	<p>Näyttää histogrammin ja tallennustiedot.</p> 
Ei näyttötietoja	<p>Ei näytä tallennustietoja.</p> 

 Graafinen näyttö

Graafinen näyttö näyttää valotusajan ja aukon arvon graafisesti kuvassa, jotta ymmärrät helposti valotusjärjestelmän. Valotusajan ilmaisinpalkki ja aukon arvon ilmaisinpalkki näyttävät nykyiset arvot.


A: Valotusaika  
B: Aukon arvo



## Histogrammin näyttäminen

Histogrammi on kuvan kirkkaiden näyttävä kaaviokuva. Oikealle painottuva (A) histogrammi tarkoittaa kirkasta kuvaa ja vasemmalle painottuva histogrammi (B) tummaa kuvaa.



1. Valitse MENU →  1 → [DISP-painike (Näyttö)].
2. Tarkista [Histogrammi] ja paina sitten MENU-painiketta.
3. Tuo histogrammi esiin painelemalla kuvaustilassa **DISP** (Näytä sisältö).

### Huomautuksia

- Histogrammi tulee näkyviin myös yksittäistä kuvaa näytettäessä, mutta et voi säätää valotusta.
- Histogrammi ei tule näkyviin, kun:
  - Tallennetaan/toistetaan videoita
  - Kuvataan [Pyyhkäisykuvaus]-tilassa tai katsellaan panoraamakuvia
- Kuvauksen aikainen ja toiston aikainen histogrammi voivat erota huomattavasti toisistaan seuraavissa tilanteissa:
  - Salama välähtää.
  - Suljinnopeus on hidas tai nopea.
- Histogrammi ei ehkä näy muilla kameroilla otetuille kuville.

Liittyvä aihe


[DISP-painike \(Näyttö\)](#)






[▲ Takaisin ylös](#)


[Ennen käyttöä](#)[Kuvaus](#)[Katselu](#)[MENU-kohteiden käyttö \(kuvaus\)](#)[MENU-kohteiden käyttö \(katselu\)](#)[Asetusten muuttaminen](#)[Kuvien katseleminen televisiosta](#)[Käyttö tietokoneen kanssa](#)[Tulostus](#)[Vianmääritys](#)[Varotoimia/Tietoja kamerasta](#)[→ Sisällysluettelo](#)

## Salaman tila

Voit muuttaa [Salaman tila]-asetusta käyttämällä MENU-toimintoa.

1. Paina säädinpyörässä  (Salaman tila).
2. Valitse haluamasi tila säädinpyörällä.



 (Salama pois)	Salama ei toimi.
 AUTO (Automaattisalama)	Salama toimii automaattisesti, kun kuvataan pimeässä tai vastavaloon.
 (Täytesalama)	Salama toimii aina.
 SLOW (Hidas täsmäys)	Salama toimii aina. Sulkimen nopeus on hidas pimeässä, jotta salaman ulottumattomissa oleva tausta tulisi selvästi näkyviin.
 HEAD (Takasalamatäs.)	Salama toimii ennen valotuksen valmistusta aina, kun suljin laukaistaan. Takasalamatäsmäyksen avulla voit ottaa luonnollisen kuvan liikkuvan kohteen, kuten liikkuvan auton tai kävelevän henkilön, jäljestä.

 Jos salamavalon kanssa kuvatuissa valokuvissa näkyy valkoisia pyöreitä pilkkuja


Tällaisia pisteitä aiheuttavat objektiivin lähellä leijailevat hiukkaset (pöly, siitepöly yms.). Kameran salamavalon korostaa niitä, ja ne näkyvät valkoisina pyöreinä laikuina.



Valkoisten pyöreiden pisteiden vähentäminen

- Valaise huone ja kuvaa kohde ilman salamaa.
- Valitse  (Liike-epät. väh.)- tai  ISO (Suuri herkkyys) -tila kohdassa [Valotusohjelma]. ([Salama pois] valitaan automaattisesti.)

### Huomautuksia

- Salama välähtää kaksi kertaa. Ensimmäinen salama säätää valon määrää.
- Salaman latauksen aikana  vilkkuu. Salamakuvake syttyy, kun lataus on valmis.
- Salamaa käytettäessä salama ponnahtaa ylös automaattisesti. Älä peitä salamaa sormillasi.
- Salamaa ei voi käyttää, kun [Kuvanottotapa]-asetuksena on [Itselaukaisin (sarja)] tai [Haarukka: sarja].
- Jos kuvataan salamaa käyttäen ja zoom on W-asennossa, objektiivin varjo voi näkyä näytössä kuvaolosuhteiden mukaan. Jos näin tapahtuu, kuvaa pois päin kohteesta tai aseta zoom T-asentoon ja ota uudelleen kuva salamaa käyttäen.

Liittyvä aihe

[Salaman tila](#)

[Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ **Kuvaus**

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katselu televisioista

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus


▶ Vianmääritys


▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Valotuksen korjaus

Voit säätää valotusta manuaalisesti 1/3 EV:n portain alueella -3,0 EV – +3,0 EV.

1. Paina säädinpyörässä  (Valotuksen korjaus).
2. Valitse haluamasi arvo säädinpyörällä.

 Valotuksen säätäminen paremman näköisiä kuvia varten



A: Ylivalotus (liian paljon valoa)

B: Oikea valotus

C: Alivalotus (liian vähän valoa)

- Jos otettu kuva on ylivalottunut, säädä [Valotuksen korjaus]-arvoa miinuspuolelle.
- Jos otettu kuva on alivalottunut, säädä [Valotuksen korjaus]-arvoa pluspuolelle.

### Huomautuksia

- Jos kohdetta kuvataan erittäin kirkkaissa tai pimeissä olosuhteissa tai käytetään salamaa, valotuksen säätö ei ehkä ole tehokas.

Liittyvä aihe

[Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)



[▲ Takaisin ylös](#)





▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta






→ Sisällysluettelo








## Valokuvien luovat aset.

[Valokuvien luovat aset.] on tila, jossa voit käyttää kameraa intuitiivisesti käyttämällä epätavallista ruutunäyttöä.

Kun kuvaustilaksi on asetettu  (Älykäs automaatti) tai  (Paras automaattisäättö), voit muuttaa asetuksia helposti ja ottaa kuvia.

1. Valitse tilapyörällä  (Älykäs automaatti) tai  (Paras automaattisäättö).
2. Paina säädinpyörässä   (Valokuvien luovat aset.).
3. Valitse haluamasi kohde säädinpyörällä.

 (Taustaepät.)	Säätää taustan sumennuksen voimakkuutta.
 (Kirkkaus)	Säätää kirkkautta.
 (Väri)	Säätää väriä.
 (Eloisuus)	Säätää värikylläisyyttä.
 (Kuvatehoste)	Ottaa valokuvan, jolla on alkuperäinen pinta, halutun tehoston mukaan.

4. Muuta asetuksia säädinpyörällä.
  - Voit yhdistää eräitä asetuksia toistamalla vaiheet 3 ja 4.
  - Voit palauttaa muutettujen asetusten oletusasetukset painamalla  (Kameran sisäinen opas) -painiketta.  (Taustaepät.),  (Kirkkaus)-,  (Väri)- ja  (Eloisuus) -asetuksena on [AUTO], ja  (Kuvatehoste) -asetuksena on .
5. Valokuvauksen aikana: Ota kuva suljinpainikkeella.  
Videokuvauksen aikana: Aloita tallennus painamalla MOVIE-painiketta.

### Huomautuksia

- Kun tallennetaan videoita [Valokuvien luovat aset.] -tilassa, tallennuksen aikana voidaan valita vain [Taustaepät.].
- Jos kameran tilaksi vaihdetaan [Älykäs automaatti], [Paras automaattisäättö] tai kamera sammutetaan, muutetut asetukset palaavat oletusasetuksiin.
- Jos [Paras automaattisäättö] -tilassa valitaan [Valokuvien luovat aset.], kuvia ei voi kerrostaa.

Liittyvä aihe

[Kuvatehoste](#)

Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

▲ Takaisin ylös


- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ **Kuvaus**
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta









→ Sisällysluettelo

## Kuvanottotapa



### ▼ Automaattinen kuvaus Omakuva-ajastin-toiminnon avulla

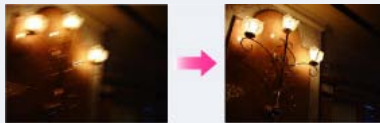
Voit asettaa kuvanottotavan, kuten jatkuva, itselaukaisin tai haarukointikuvaus. Voit valita [Kuvanottotapa]-toiminnon myös kohdasta MENU.

1. Paina säädinpyörässä  (Kuvanottotapa).
2. Valitse haluamasi tila säädinpyörällä.
  - Tee yksityiskohtaiset asetukset valitsemalla ◀ / ▶, jos valitulla tilalla on tällaisia vaihtoehtoja.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> (Kertakuvaus)	Kamera ottaa yhden kuvan käyttämättä itselaukaisinta.
	 (Jatkuva kuvaus)	Kamera ottaa jatkuvia kuvia, kun suljinpainike pidetään painettuna.
	 (Nopea sarjakuv.)	Ottaa jatkuvasti kuvia nopeasti, kun suljinpainike pidetään painettuna. Ensimmäisen otoksen tarkennusta ja kirkkausasetuksia käytetään seuraaviin otoksiin.
	 (Itselaukaisin)	Asettaa itselaukaisimen 10 tai 2 sekunnin viiveen. Kun painat suljinpainiketta, itselaukaisimen valo vilkkuu ja kuuluu äänimerkki, kunnes suljin toimii. Peruuta painamalla  uudestaan.
	 (Omakuva)	Asettaa itselaukaisimen Omakuva-ajastin-tilaan. Kun kamera tunnistaa määritetyn määrän kasvoja, kuuluu äänimerkki ja suljin toimii 2 sekuntia myöhemmin.
	 (Itselaukaisin (sarja))	Kamera ottaa peräkkäisiä kuvia 10 sekunnin kuluttua suljinpainikkeen painamisesta. Valitse ruutumääräksi 3 tai 5.
	 (Haarukka: sarja)	Ottaa kolme kuvaa, joista jokaisella on eri kirkkausaste. Voit asettaa haarukointipolkeaman arvon (portaat).
	 (WB-haarukka)	Ottaa kolme kuvaa, joilla jokaisella on erilainen kirkkaus valittujen valkotasapainon, värilämpötilan ja värisuodattimen asetusten mukaan. Voit valita haarukointipolkeaman arvoksi (portaiksi) [Lo] tai [Hi].

### 💡 Vihjeitä epäterävyyden välttämiseksi

Jos kätesi tai kehosi liikkuu, kun pitelet kameraa ja painat suljinpainiketta, kamera tärisee. Kameran värinää esiintyy usein vähäisessä valossa tai hitailla suljinnopeuksilla kuvattaessa, kuten esimerkiksi  (Yömuotokuva)- tai  (Yövalotus)-tilassa.



Kameran värinän vähentämiseksi aseta itselaukaisimeen 2 sekunnin viive ja tue käsivarret kylkiäsi vasten suljinpainikkeen painamisen jälkeen.

### Huomautuksia

- Kun [Kuvanottotapa]-asetuksena on [Itselaukaisin (sarja)] tai [Haarukka: sarja], [Salaman tila]-asetuksena on [Salama pois].
- Kun akun lataus on heikko tai muistikortti on täynnä, sarjakuvaus pysähtyy.

### Automaattinen kuvaus Omakuva-ajastin-toiminnon avulla

Suuntaa objektiivi itseäsi päin niin, että näytössä näkyy valittu määrä kasvoja. Suljin toimii automaattisesti. Älä siirrä kameraa äänimerkin kuulumisen jälkeen.



- Voit ottaa kuvan myös painamalla suljinpainiketta tämän toimenpiteen aikana.

---

Liittyvä aihe

[Kuvanottotapa](#)

[Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[▲ Takaisin ylös](#)



▸ Ennen käyttöä

▸ **Kuvaus**

▸ Katselu

▸ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)

▸ MENU-kohteiden käyttö (katselu)

▸ Asetusten muuttaminen

▸ Kuvien katseleminen televisiosta

▸ Käyttö tietokoneen kanssa

▸ Tulostus

▸ Vianmääritys

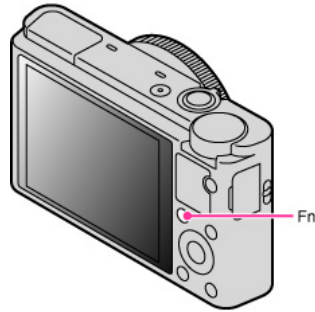
▸ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

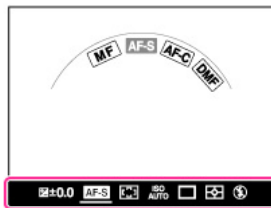
## Fn (Toiminto) painikkeen käyttäminen

Fn (Toiminto) -painikkeeseen voidaan rekisteröidä jopa seitsemän usein käytettävää toimintoa. Voit kutsua toimintoja kuvauksen aikana.

1. Paina Fn (Toiminto) -painiketta kuvaustilassa.



2. Valitse rekisteröitävä toiminto käyttämällä Fn (Toiminto) -painiketta tai säädinpyörässä ◀ / ▶ .



3. Valitse haluamasi tila tai arvo kääntämällä säädinpyörää tai säätörengasta.

Jos haluat mukauttaa toimintoja, joita kutsutaan Fn (Toiminto) -painiketta painettaessa, katso "Toimintopainike". [\[Tietoja\]](#)

Liittyvä aihe

[Toimintopainike](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▸ Ennen käyttöä

▸ **Kuvaus**

▸ Katselu

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▸ Asetusten muuttaminen

▸ Kuvien katselu televisiossa

▸ Käyttö tietokoneen kanssa

▸ Tulostus

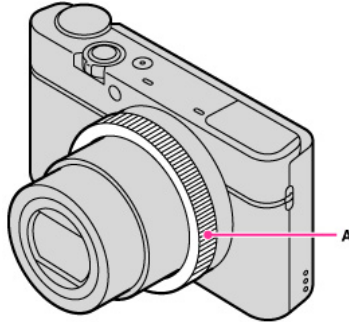
▸ Vianmääritys

▸ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Säätörengan käyttö

Voit määrittää usein käytettäviä toimintoja säätörengaseen ja käyttää niitä välittömästi kuvauksen aikana.



A: Säätörengas

Jos haluat lisätietoja toimintojen määrittämisestä, katso "Säätörengas". [[Tietoja](#)]

Liittyvä aihe


[Säätörengas](#)

▲ [Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta


[→ Sisällysluettelo](#)

## Valokuvien katseleminen

1. Siirry toistotilaan painamalla  (toisto) -painiketta.
2. Valitse kuva säädinpyörällä.

### Eri kameralla otettujen kuvien katseleminen

Tämä kamera luo muistikorttiin kuvatietokantatiedoston kuvien tallennusta ja katselua varten. Kuvia, joita ei ole rekisteröity kuvatietokantatiedostoon, ei välttämättä näytetä oikein.

Rekisteröi muilla kameroilla tallennettuja kuvia valitsemalla MENU →  1 → [Pal. kuvatietokanta], kun haluat toistaa niitä tällä kameralla.

- Käytä riittävän täyteen ladattua akkua kuvien rekisteröintiin. Jos kuvien rekisteröintiin käytetään akkua, jonka varaus on alhainen, dataa ei ehkä voi rekisteröidä tai data voi vioittua, jos akun varaus loppuu.

### Kuvan kiertäminen

Voit kiertää kuvaa painamalla Fn (Toiminto) -painiketta, kun valokuva on näkyvässä.



### Liittyvä aihe

[Pal. kuvatietokanta](#)


[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Toistozoom

Suurentaa toistettavan kuvan.

1. Siirry toistotilaan painamalla  (toisto) -painiketta.
2. Käännä W/T (zoomaus) -vipua T-suuntaan valokuvien toiston aikana.
3. Säädä sijaintia valitsemalla säädinpyörästä ▲ / ▼ / ◀ / ▶ .
  - Kuvan vasemmassa alakulmassa oleva kehys osoittaa, mikä osa kuvasta on näkyvissä.



4. Muuta zoomauskerrointa W/T (zoom) -vivulla.
  - Lähennä kääntämällä W/T (zoom) -vipua T-suuntaan, loitonna kääntämällä sitä W-suuntaan.
  - Peruuta toistozoomaus painamalla säädinpyörässä ● .

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katseleminen televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus



▶ Vianmääritys

▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ [Sisällysluettelo](#)

## Hakemistonäyttö

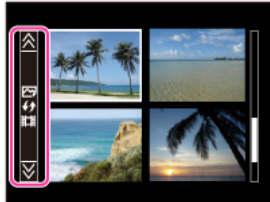
Näyttää useita kuvia yhtä aikaa.

1. Siirry toistotilaan painamalla  (toisto) -painiketta.
2. Tuo esiin kuvahakemistonäyttö painamalla W/T (zoom) -vipua W-suuntaan.  
Näytä hakemistonäyttö, jossa on enemmän kuvia, kääntämällä vipua uudelleen.
3. Voit palata yhden kuvan näyttöön valitsemalla kuvan säädinpyörällä ja painamalla sitten .

### Halutun kansion kuvien näyttäminen

Valitse vasen sivupalkki säädinpyörällä ja valitse sitten haluamasi kansio painamalla  / .

Vaihda valokuva-/videonäyttötilan (Katselutila) välillä painamalla säädinpyörässä .



Liittyvä aihe

[Yksittäisk./vid. valin.](#)

[▲ Takaisin ylös](#)




▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Kuvien poistaminen

Voit poistaa näkyvässä olevan kuvan.

Voit poistaa kuvia myös MENU-painikkeella. [\[Tietoja\]](#)

1. Siirry toistotilaan painamalla  (toisto) -painiketta.
2.  (Poista) -painike → [Poista] → 

Liittyvä aihe




[Poista](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Videoiden katselu

1. Siirry toistotilaan painamalla  (toisto) -painiketta.
2. MENU →  1 → [Yksittäisk./vid. valin.] → [Kansionäkymä (MP4)] tai [AVCHD-näkymä].
  - Kun haluat palata valokuvien toistotilaan, valitse [Kansionäkymä (valokuva)].
3. Valitse video säädinpyörällä.
4. Paina  .  
Videon toisto alkaa. Kun videotiedosto on toistettu loppuun, kamera käynnistää automaattisesti seuraavan videotiedoston toiston.






### Videoiden katselunäyttö

Näkyviin tulee toistopalkki, josta voit tarkistaa videon toistosijainnin. Kun videotiedosto on toistettu loppuun, kamera käynnistää automaattisesti seuraavan videotiedoston toiston.



**FX** **FH** **PS** **1080** **VGA** tulee näkyviin videokatselunäyttöön. Kuvake voi vaihdella tallennusasetusten mukaan.



Säädinpyörä	Toiminto videotoiston aikana
	Tauko/toisto
	Siirtyminen eteenpäin
	Siirtyminen taaksepäin
Käännä säädinpyörää myötäpäivään tauon aikana.	Hidas toisto eteenpäin
Käännä säädinpyörää vastapäivään tauon aikana.	Hidas toisto taaksepäin
• Videota toistetaan ruutu eteenpäin.	
	Äännoimattomuus
	Tietonäyttö

#### Huomautuksia

- Et välttämättä voi toistaa kaikkia muilla kameroilla kuvattuja kuvia.

Liittyvä aihe


[Yksittäisk./vid. valin.](#)

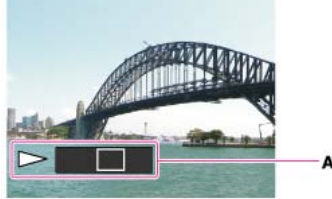
[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katselu televisiossa
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

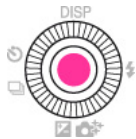
→ [Sisällysluettelo](#)

## Panoraamakuvien vieritys näyttöä varten

Voit vierittää panoraamakuja painamalla säädinpyörän keskipainiketta, kun panoraamakuja näytetään. Tuo koko kuva uudelleen näkyviin painamalla  (Toisto) -painiketta.



A: Näyttää koko panoraamakuvasta näytetyn alueen



Säädinpyörä	Toiminta
●	Aloittaa vierivän toiston/keskeyttää vierivän toiston

- Toisella kameralla tallennetut panoraamakuvat eivät välttämättä vieri oikein, kun niitä toistetaan.

[▲ Takaisin ylös](#)



[Ensimmäiselle sivulle](#) > [MENU-kohteiden käyttö \(kuvaus\)](#) > [MENU-kohteiden käyttö \(kuvaus\)](#) > [MENU-kohteiden käyttö \(kuvaus\)](#)




▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ [Sisällysluettelo](#)

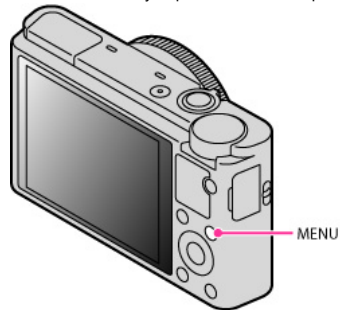
## MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)

Voit muuttaa kuvausasetuksia tai suorittaa toimintoja.

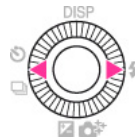
Kohdassa "MENU-kohteiden käyttö (Kuvaus)" kuvataan seuraavat MENU-kohteet.

-  (Valokuvausvalikko)
-  (Videokuvausvalikko)
-  (Räätälöintivalikko)

1. Tuo esiin Menu-näyttö painamalla MENU-painiketta.



2. Valitse haluamasi Menu-näytösivu painamalla säädinpyörässä ◀ / ▶ .



3. Valitse haluamasi kohde painamalla ▲ / ▼ tai kääntämällä säädinpyörää ja paina sitten ● .



4. Valitse haluamasi kohde noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita ja vahvista painamalla sitten ● .

▲ [Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Kuvakoko

[Kuvakoko] määrää tallennettavan kuvatiedoston koon, kun kuva otetaan. Mitä suurempi kuvakoko, sitä enemmän yksityiskohtia toistetaan, kun kuva tulostetaan suurelle paperille. Mitä pienempi kuvakoko, sitä enemmän kuvia voidaan tallentaa.

1. MENU →  1 → [Kuvakoko] → haluttu koko

Kun [Kuvasuhte] -asetuksena on [3:2]

	Kuvakoko	Käyttöohjeita
<input checked="" type="checkbox"/>	L: 20M 5472 × 3648 pikseliä	Tulosteet A3+-kokoon asti
	M: 10M 3888 × 2592 pikseliä	Tulosteet A3-kokoon asti
	S: 5.0M 2736 × 1824 pikseliä	Tulosteet koosta 10×15 cm kokoon A4 asti

Kun [Kuvasuhte] -asetuksena on [16:9]

	Kuvakoko	Käyttöohjeita
<input checked="" type="checkbox"/>	L: 17M 5472 × 3080 pikseliä	Katselu teräväpiirtotelevisiossa
	M: 7.5M 3648 × 2056 pikseliä	
	S: 4.2M 2720 × 1528 pikseliä	

Kun [Kuvasuhte] -asetuksena on [4:3]

	Kuvakoko	Käyttöohjeita
<input checked="" type="checkbox"/>	L: 18M 4864 × 3648 pikseliä	Katselu tietokoneella
	M: 10M 3648 × 2736 pikseliä	
	S: 5.0M 2592 × 1944 pikseliä	
	VGA 640 × 480 pikseliä	Sähköpostiliitteet

Kun [Kuvasuhte] -asetuksena on [1:1]

	Kuvakoko	Käyttöohjeita
<input checked="" type="checkbox"/>	L: 13M 3648 × 3648 pikseliä	Kuvaus samanlaisella sommittelulla kuin keskikoon kamerassa
	M: 6.5M 2544 × 2544 pikseliä	
	S: 3.7M 1920 × 1920 pikseliä	

### Huomautuksia

- Kun [Laatu]-asetukseksi on valittu [RAW], [Kuvakoko] vastaa asetusta L. Kuvakokoa ei näytetä näytössä.
- Jos tulostetaan [16:9]-kuvasuhteella tallennettuja valokuvia, reunat voivat leikkautua pois.

Liittyvä aihe

[Kuvasuhte](#)


[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ [Sisällysluettelo](#)

## Kuvasuhde

Asettaa valokuvien kuvasuhteen.

1. MENU →  1 → [Kuvasuhte] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	3:2	Sopii vakiotulosteille.
<input type="checkbox"/>	16:9	Katselu laajakuvatelevisiossa tms.
<input type="checkbox"/>	4:3	Katselu tietokoneella,
<input type="checkbox"/>	1:1	Kuvaus samanlaisella sommittelulla kuin keskikoon kamerassa.


[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katselu televisioista
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Laatu

Valitse valokuvien kuvanlaadun.

1. MENU →  1 → [Laatu] → haluttu tila

<b>RAW</b> (RAW)	Tiedostomuoto: RAW (tallentaa käyttäen RAW-pakkausmuotoa.) Tätä tiedostomuotoa ei käsitellä digitaalisesti. Valitse tämä tila, kun haluat käsitellä kuvia tietokoneessa ammattitarkoituksia varten. ● Kuvakoko on kiinteästi maksimikoko. Kuvakokoa ei näytetä näytössä.
<b>RAW+J</b> (RAW ja JPEG)	Tiedostomuoto: RAW (tallentaa käyttäen RAW-pakkausmuotoa.) + JPEG RAW-kuva ja JPEG-kuva luodaan samaan aikaan. Tästä on hyötyä, kun tarvitsit kaksi kuvatiedostoa: JPEG katselua ja RAW muokkausta varten. ● JPEG-kuvanlaaduksi on lukittu [Hieno].
<input checked="" type="checkbox"/> <b>FINE</b> (Hieno)	Tiedostomuoto: JPEG Kuva pakataan tallennettaessa JPEG-muotoon. Koska [Vakio]-pakkaussuhde on suurempi kuin asetuksen [Hieno], [Vakio]-tiedostokoko on pienempi kuin asetuksen [Hieno]. Tällöin yhdelle muistikortille voidaan tallentaa enemmän tiedostoja, mutta kuvanlaatu on alhaisempi.
<b>STD</b> (Vakio)	

### RAW-kuvat

Tällä kameralla tallennetun RAW-kuvan avaamiseen tarvitaan Image Data Converter -ohjelmisto. Tämän ohjelmiston avulla voidaan avata RAW-kuva ja muuntaa se yleiseen muotoon, kuten JPEG tai TIFF, ja sen valkotasapainoa, värikylläisyyttä, kontrastia yms. voidaan säätää uudelleen.

### Huomautuksia

- RAW-muotoisiin kuviin ei voi lisätä DPOF (kuvatilaus) -rekisteröintiä.
- [Autom. HDR]- ja [Kuvatehoste]-toimintoja ei voi käyttää [RAW]- ja [RAW ja JPEG] -kuvien kanssa.

### Liittyvä aihe

[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)  
[Image Data Converter](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katselu televisiossa

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus


▶ Vianmääritys

▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Panoraama: Koko

Asettaa kuvakoon, kun kuvataan [Pyyhkäisypanor.]-tilassa.

1. MENU →  1 → [Panoraama: Koko] → haluttu koko

<input checked="" type="checkbox"/>	Vakio	Ottaa vakiokokoisia kuvia. Pysty: 3872 × 2160 Vaaka: 8192 × 1856
<input type="checkbox"/>	Leveä	Ottaa kuvia käyttämällä leveää kokoa. Pysty: 5536 × 2160 Vaaka: 12416 × 1856

### Huomautuksia

- Jos tulostat panoraamakuvia, reunat voivat leikkautua pois.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katselu televisiossa

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus


▶ Vianmääritys

▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Panoraama: Suunta

Asettaa kameras panorointisuunnan, kun otetaan panoraamakuvia.

1. MENU →  1 → [Panoraama: Suunta] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Oikea	Panoroi kameraa vasemmalta oikealle.
<input type="checkbox"/>	Vasen	Panoroi kameraa oikealta vasemmalle.
<input type="checkbox"/>	Ylös	Panoroi kameraa alhaalta ylös.
<input type="checkbox"/>	Alas	Panoroi kameraa ylhäältä alas.

Liittyvä aihe

[Pyyhkäisykuvaus](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katseleminen televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa


▶ Tulostus

▶ Vianmääritys

▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta










[→ Sisällysluettelo](#)

## Kuvanottotapa

Voit asettaa kuvanottotavan, kuten jatkuva, itselaukaisin tai haarukointikuvaus. [Kuvanottotapa] voidaan asettaa käyttämällä  (Kuvanottotapa)-painiketta.

1. MENU →  2 → [Kuvanottotapa] → haluttu tila

- Paina säädinpyörässä ◀ / ▶, kun haluat valita haluamasi asetuksen, kun valitset tilan, jolla on omat asetusarvot.

<input checked="" type="checkbox"/>	 (Kertakuvaus)	Kamera ottaa yhden kuvan käyttämättä itselaukaisinta.
<input type="checkbox"/>	 (Jatkuva kuvaus)	Kamera ottaa jatkuvia kuvia, kun suljinpainike pidetään painettuna.
<input type="checkbox"/>	 (Nopea sarjakuv.)	Ottaa jatkuvasti kuvia nopeasti, kun suljinpainike pidetään painettuna. Ensimmäisen otoksen tarkennusta ja kirkkausasetuksia käytetään seuraaviin otoksiin.
<input type="checkbox"/>	 (Itselaukaisin)	Asettaa itselaukaisimen 10 tai 2 sekunnin viiveen. Kun painat suljinpainiketta, itselaukaisimen valo vilkkuu ja kuuluu äänimerkki, kunnes suljin toimii. Peruuta painamalla  uudesta.
<input type="checkbox"/>	 (Omakuva)	Asettaa itselaukaisimen Omakuva-ajastin-tilaan. Kun kamera tunnistaa määritetyn määrän kasvoja, kuuluu äänimerkki ja suljin toimii 2 sekuntia myöhemmin.
<input type="checkbox"/>	 (Itselaukaisin sarja)	Kamera ottaa peräkkäisiä kuvia 10 sekunnin kuluttua suljinpainikkeen painamisesta. Valitse ruutumääräksi 3 tai 5.
<input type="checkbox"/>	 (Haarukka: sarja)	Ottaa kolme kuvaa, joista jokaisella on eri kirkkausaste. Voit asettaa haarukointipolkeaman arvon (portaata).
<input type="checkbox"/>	 (WB-haarukka)	Ottaa kolme kuvaa, joilla jokaisella on erilainen kirkkaus valittujen valkotasapainon, värilämpötilan ja värisuodattimen asetusten mukaan. Voit valita haarukointipolkeaman arvoksi (portaaksi) [Lo] tai [Hi].

Liittyvä aihe

[Kuvanottotapa](#)

Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

[▲ Takaisin ylös](#)






▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Salaman tila

[Salaman tila] voidaan asettaa käyttämällä  (Salaman tila)-painiketta.

1. MENU →  2 → [Salaman tila] → haluttu tila

	(Salama pois)	Salama ei toimi.
<input checked="" type="checkbox"/>	 <b>AUTO</b> (Automaattisalama)	Salama toimii automaattisesti, kun kuvataan pimeässä tai vastavaloon.
	(Täytesalama)	Salama toimii aina.
 <b>SL</b> (Hidas täsmäys)		Salama toimii aina. Sulkimen nopeus on hidas pimeässä, jotta salaman ulottumattomissa oleva tausta tulisi selvästi näkyviin.
	(Takasalamatäs.)	Salama toimii ennen valotuksen valmistusta aina, kun suljin laukaistaan. Takasalamatäsmäyksen avulla voit ottaa luonnollisen kuvan liikkuvan kohteen, kuten liikkuvan auton tms., jäljestä.

Liittyvä aihe

[Salaman tila](#)

Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

[▲ Takaisin ylös](#)



▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Tarkennustila


Valitsee tarkennusmenetelmän kohteen liikkeelle sopivaksi.

AF tarkoittaa automaattitarkennusta (Auto Focus), joka säätää tarkennusta automaattisesti.

1. MENU →  2 → [Tarkennustila] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>AF-S</b> (Yhden k. a.tark.)	Kamera lukitsee tarkennuksen, kun tarkennus on säädetty. Käytä vaihtoehtoa [Yhden k. a.tark.], kun kohde ei liiku.
<input type="checkbox"/>	<b>AF-C</b> (Jatkuva a.tark.)	Kamera jatkaa tarkentamista, kun suljinpainiketta pidetään puolivälissä. Käytä tätä, kun kohde liikkuu.
<input type="checkbox"/>	<b>DMF</b> (Suora m.tark.)	Voit käyttää manuaalista ja automaattitarkennusta yhdessä.
<input type="checkbox"/>	<b>MF</b> (Man. tarkennus)	Säätää tarkennusta manuaalisesti.

### [Suora m.tark.]/-[Man. tarkennus]-toimintojen käyttö

1. MENU →  2 → [Tarkennustila] → [Suora m.tark.] tai [Man. tarkennus]
2. Säädä tarkennusta kääntämällä säätörengasta.
  - Voit säätää tarkennusta käyttämällä korostus-, [Tark. suurennus]- tai [Käsitarkennusapu]-toimintoa.
  - Kun [Tarkennustila]-asetuksena on [Suora m.tark.], automaattitarkennus aktivoituu, kun suljinpainike painetaan puoliväliin.

#### Tarkennus käyttämällä [Suora m.tark.]-asetusta

[Suora m.tark.]-asetusta käyttämällä voit käyttää manuaalisen ja automaattisen tarkennuksen säädön yhdistelmää seuraavasti.

- Tee automaattisen tarkennuksen jälkeen sen hienosäädöt manuaalisesti. Tehokas, kun halutaan tarkentaa kapealle alueelle. Pidä suljinpainike painettuna puoliväliin ja käännä sitten säätörengasta.
- Säädä tarkennus manuaalisesti etukäteen ja käytä sitten automaattista tarkennusta. Tehokas tarkennettaessa kohteisiin, jotka ovat näkymän takaosassa, koska tällaiset kohteet ovat yleensä epätarkkoja automaattista tarkennusta käytettäessä.

#### Huomautuksia

- Jos tarkennusetäisyys on asetettu hyvin lähelle, kuvassa voi näkyä objektiivin pölyä tai sormenjälkiä. Pyyhi objektiivi pehmeällä liinalla tms.
- Kun tarkennusmenetelmää vaihdetaan, asetettu tarkennusetäisyys poistetaan.

Liittyvä aihe

[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[Korostustaso](#)

[Keskipain. toiminto](#)

[Käsitarkennusapu](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Autom.tark.alue

### ▼ Joustava piste -toiminnon käyttö

Voit vaihtaa tarkennusalueita. Käytä valikkoa, kun kunnollisen tarkennuksen aikaansaaminen on vaikeaa automaattitarkennustilassa.

1. MENU → 2 → [Autom.tark.alue] → haluttu tila

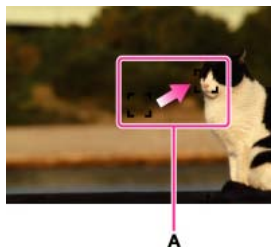
	(Monipiste)	Tarkentaa automaattisesti kohteeseen kaikilla kolmella etäisyysmittarin ruudun alueilla. Kun suljinpainike painetaan puoliväliin valokuvaustilassa, vihreä kehys näkyy sen alueen ympärillä, johon on tarkennettu. ● Kun Kasvontunnistus-toiminto on käytössä AF tarkentaa ensisijaisesti kasvoihin.
	(Keskipiste)	Tarkentaa automaattisesti etäisyysmittarin ruudun keskellä olevaan kohteeseen. Käyttämällä yhdessä AF-lukon kanssa voit sommitella kuvan haluamallasi tavalla. 
	(Joustava piste)	Voit siirtää AF-etäisyysmittarin ruudun haluamaasi kohtaan näytössä ja tarkentaa erittäin pieneen kohteeseen kapealla alueella. 

### Huomautuksia

- Kun käytetään seuraavia toimintoja, AF-etäisyysmittarin ruutu ei ole käytössä ja näkyy pisteiviiva. Tässä tapauksessa kamera pyrkii tarkentamaan näytön keskellä oleviin kohteisiin.
  - Muut zoomaustoiminnot kuin optinen zoom
  - [AF-valaisin]
- Jos seurantatarkennus on aktivoitu, kamera tarkentaa ensisijaisesti seurattavaan kohteeseen.

### Joustava piste -toiminnon käyttö

[Joustava piste]-toiminnosta on hyötyä, kun kuvataan kohdetta, joka ei ole ruudun keskellä. Voit kuvata kohteen muuttamatta sommitelua.



A: AF-etäisyysmittarin ruutu (keltainen: säädettävä/vihreä: lukittu)

1. Säädä AF-etäisyysmittarin ruudun sijainti tarkennettavalle alueelle säädinpyörällä ja paina sitten ●
- Voit nollata asetuksen painamalla ● uudelleen.

### Huomautuksia

- Kun tarkennusalue vaihdetaan, määritetty AF-etäisyysmittarin ruutu tyhjennetään.

Liittyvä aihe

[Seurantatarkennus](#)

Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa


[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta



➔ [Sisällysluettelo](#)

## Pehmeä iho -tehoste

Jos Kasvontunnistus-toiminto on aktivoitu, kamera valitsee [Pehmeä iho -tehoste] -tehosteen käytön ja tehosteen tason.

1. MENU →  2 → [Pehmeä iho -tehoste] → haluttu tila

- Jos valitset [Käytössä], valitse haluamasi tehosteen taso painamalla säädinpyörässä ◀ / ▶ .

<input type="checkbox"/>	 MID (Käytössä)	Lisää heikon, keskitasoisien tai voimakkaan [Pehmeä iho -tehoste].
<input checked="" type="checkbox"/>	 OFF (Ei käytössä)	Ei käytä [Pehmeä iho -tehoste]-tilaa.

### Huomautuksia

- [Pehmeä iho -tehoste] ei välttämättä näy kohteen mukaan.

Liittyvä aihe

Valokuvauvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Hymyn/Kasvontunn.

### ▼ Hymysulkimen käyttö

Kun kasvontunnistustoimintoa käytetään, kamera tunnistaa kohteiden kasvat ja säätää automaattisesti toiminnot [Autom.tark.alue], [Salaman tila], [Valotuksen korjaus], [Valkotasapaino] ja [Punasilm.vähennys]. [Hymysuljin]-toimintoa käytettäessä kamera tunnistaa hymyt ja vapauttaa sulkimen automaattisesti.



Kun kamera tunnistaa useamman kuin yhden kohteen, kamera tarkentaa ensisijaisesti sen henkilön kasvoihin, jonka se tulkitsee pääkohteeksi. Kun kamera tarkennetaan pitämällä suljinpainiketta puolivälissä, tarkennettua kohdetta ympäröivä ruutu muuttuu vihreäksi.

1. MENU → 2 → [Hymyn/Kasvontunn.] → haluttu tila

	(Ei käytössä)	Ei käytä kasvontunnistusta.
	(Käyt. (Rek. kasv.))	Tunnistaa ensisijaisesti kasvat, jotka on rekisteröity [Kasvojen rekisteröinti] -toiminnolla.
	(Käytössä)	Tunnistaa rekisteröidyt kasvat mutta ei anna niille etusijaa.
	(Hymysuljin)	Tunnistaa hymyt ja vapauttaa sulkimen automaattisesti.

### Huomautuksia

- [Ei käytössä] ei ole käytettävissä, jos [Kuvanototapa]-asetukseksi on valittu [Omakuva].
- Kasvontunnistustoiminto ei toimi käytettäessä muita zoomaustoimintoja kuin optista zoomia.
- Kohteiden kasvoja voidaan tunnistaa enintään kahdeksan.

## Hymysulkimen käyttö



1. MENU → 2 → [Hymyn/Kasvontunn.] → [Hymysuljin]
2. Paina säädinpyörässä ◀ / ▶ ja valitse haluamasi hymyntunnistuksen herkkyys.
  - Hymyntunnistuksella on kolme herkkyystasoa: (Käytössä: Kevyt hymy), (Käytössä: Normaali hymy) tai (Käytössä: Voimakas hymy).
3. Odota, että hymy havaitaan.  
Kun kasvat havaitaan ja hymyn taso ylittää ilmaisimen ◀ -pisteen, kamera tallentaa kuvat automaattisesti.
  - Jos suljinpainiketta painetaan hymysuljinkuvauksen aikana, kamera ottaa kuvan ja palaa sitten hymysuljintilaan.

Vihjeitä hymyjen parempaan sieppaamiseen



- 1 Älä peitä silmiä otsatukalla. Älä peitä kasvoja hatulla, naamioilla, aurinkolaseilla tms.
- 2 Yritä suunnata kasvat kameras eteen ja ole mahdollisimman suorassa. Pidä silmät kaventuneina.
- 3 Hymyile selvästi suu auki. Hymy on helpompi havaita, kun hampaat näkyvät.
  - Suljin toimii, kun kenen tahansa henkilön hymy havaitaan.
  - Voit valita tai rekisteröidä kohteen, joka on etusijalla kasvojen tunnistuksessa. Jos valitut kasvat tallennetaan kameras muistiin, hymyntunnistus suoritetaan vain näille kasvoille.
  - Jos hymyä ei havaita, aseta hymyntunnistuksen herkkyudeksi [Käytössä: Kevyt hymy].

#### Huomautuksia

- Hymyjä ei ehkä havaita oikein olosuhteista riippuen.

Liittyvä aihe

[Seurantatarkennus](#)

[Kasvojen rekisteröinti](#)

[Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

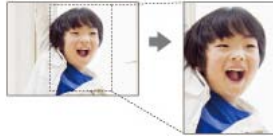
[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Autom. muut. rajaus

Kun kamera tunnistaa kasvat ja kuvaa ne, kuvan sommittelu rajataan automaattisesti optimaaliseksi. Sekä alkuperäinen että rajattu kuva tallennetaan. Rajattu kuva tallennetaan saman kokoisena kuin alkuperäinen kuva.



1. MENU → 2 → [Autom. muut. rajaus] → haluttu tila

Näytön -kuvake muuttuu vihreäksi, kun kamera päättää, että otettavaa kuvaa voidaan rajata.

- Kuvauksen jälkeen rajattu alue osoitetaan kehyksellä automaattikatselunäytössä.

<input type="checkbox"/>	(Ei käytössä)	Valitsee, käytetäänkö toimintoa [Autom. muut. rajaus].
<input checked="" type="checkbox"/>	(Automaattinen)	

### Huomautuksia

- Kuvaolosuhteiden mukaan kuvan sommittelua ei välttämättä rajata optimaaliseksi.

Liittyvä aihe

Valokuvavaliikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

▲ Takaisin ylös



▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta


[→ Sisällysluettelo](#)

## ISO

1. MENU →  3 → [ISO] → haluttu tila

- Jos valitset [Usean kuv. kuvakoh. vaim.] tai [ISO AUTO], tuo asetusnäyttö esiin painamalla säädinpyörässä ▶ ja valitse haluamasi arvo.

 ISO AUTO (Usean kuv. kuvakoh. vaim.)	Kamera tallentaa peräkkäiset otokset, jotta saadaan vähäkohinainen kuva. Tuo asetusnäyttö esiin painamalla säädinpyörässä ▶ ja valitse haluamasi arvo ISO AUTO tai 200–25600 painamalla ▲ / ▼ .
 ISO AUTO (ISO AUTO)	Kamera asettaa ISO-herkkyyden automaattisesti ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan. Voit asettaa [ISO AUTO] -tilan suurimman ja pienimmän ISO-arvon. Tuo asetusnäyttö esiin painamalla ▶ .
80/100/125/200/400/800/1600/3200/6400	Voit pienentää kuvan epätarkkuutta pimeässä tai kohteen liikkeessa suurentamalla ISO-herkkyyttä (valitse suurempi numero).

 ISO-herkkyyden säätäminen (suositeltu valotusindeksi)

ISO-herkkyys on valoa vastaanottavalla kuvakennolla varustetun tallennusvälineen nopeusarvo. Vaikka valotus olisi sama, kuvat ovat erilaisia ISO-herkkyydestä riippuen. Suuri ISO-herkkyys



Kuvasta tulee kirkas, vaikka kuvausympäristössä olisi vain vähän valoa, ja lyhyempi valotusaika vähentää epäterävyyttä.

Kuvaan tulee yleensä kuitenkin kohinaa. Pieni ISO-herkkyys



Saadaan tasaisempi kuva.

Jos valotus ei kuitenkaan riitä, kuvasta voi tulla tummempi.

**Huomautuksia**

- [ISO AUTO] -asetusta ei voi valita, jos kameran asetuksena on [Käsivalotus]. [ISO 125] on oletusasetus.
- Kun [ISO]-arvoksi on asetettu alle ISO 125, tallennettavan kohteen kirkkaus (dynaaminen alue) voi pienentyä.
- Videoissa voidaan käyttää arvoja ISO 125 – ISO 3200.
- Kun [ISO]-asetuksena on [Usean kuv. kuvakoh. vaim.], kamera kerrostaa kuvat. Kuvan tallentaminen kestää pidempään, eikä salama toimi.

Liittyvä aihe

[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)






▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Mittausmuoto

Tällä valitaan [Mittausmuoto], jonka avulla asetetaan se, mistä osasta kohdetta valotus määritetään.

1. MENU →  3 → [Mittausmuoto] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	 (Monipiste)	Jakaa kuvan useaan alueeseen ja mittaa kunkin alueen. Kamera määrittää tasapainoisen valotuksen (monipistemittaus).
<input type="checkbox"/>	 (Keskipiste)	Mittaus suoritetaan kuvan keskeltä, ja valotus määritetään kyseisen kohdan kirkkauden perusteella (keskipainotteinen mittaus).
<input type="checkbox"/>	 (Piste)	Kohdistu pistemittauksen hiusristikko (A) kohteeseen, kun haluat mitata kohteen yhden osan (pistemittaus). Tämä toiminto on hyödyllinen, kun kohde on taustavalaistu tai kun kohteen ja taustan välillä on voimakas kontrasti.



Liittyvä aihe

Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa


[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta


➔ [Sisällysluettelo](#)

## Salamakorjaus

Säätää salamavalon voimakkuutta. Erikseen valotuksen korjausta varten, salamakorjaus muuttaa salamavalon määrää muuttaakseen pääkohteen valotusta salamavalon kantoalueella.

1. MENU →  3 → [Salamakorjaus] → haluttu arvo

Arvon säätäminen +-puolelle nostaa salaman tasoa ja säätäminen —puolelle laskee sitä.

 Mitä eroa on valotuksen korjaus- ja salamakorjaustiloilla?

Valotuksen korjaus muuttaa salamavalon määrää ja valotusaikaa, aukkoa ja ISO-arvoa (kun [ISO]-asetuksena on [ISO AUTO]). Salamakorjaus muuttaa vain salamavalon määrää.

### Liittyvä aihe

[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Valkotasapaino

### ▼ Valkoisen perusvärin kaappaaminen [Oma asetus]-tilassa

Säätää värisävyyä ympäröivän valaistuksen mukaan. Käytä tätä toimintoa, jos kuvan väritys näyttää epäluonnolliselta.

1. MENU → 3 → [Valkotasapaino] → haluttu tila

- Muissa [Valkotasapaino]-tiloissa kuin [V.lämp./Suod.] voit hienosäätää värisävyyä tarpeen mukaan. Tuo esiin säätönäyttö painamalla säädinpyörässä ▶ ja säädä sitten sävyä painamalla ▲ / ▼ / ◀ / ▶.
- Värisävyä voidaan hienosäätää vihreään (G)/magentaan (M)/siniseen (B)/meripihkanväriseen (A) suuntaan.

AWB (Autom. valkotp)	Säätää valkotasapainoa automaattisesti, jotta värit näyttävät luonnollisilta.
(Päivänvalo)	Säätö ulkokuvaukseen esimerkiksi selkeällä säällä, illalla, neonvalaistuksessa tai ilotulituksessa.
(Varjo)	Säätö varjoista paikkaa varten.
(Pilvinen)	Säätö pilvistä säätä tai varjoisaa paikkaa varten.
(Hehkulamppu)	Säätö hehkulamppujen valaistusta, valokuvastudiota tai muuta kirkasta valaistusta varten.
-1 (Loistev. Lämm. valk.) 0 (Loistev.: Viil. Valk.) +1 (Loistev.: Päivä, valk.) +2 (Loistevalo: Päivänv.)	[Loistev.: Lämm. valk.]: Säätö lämmintä valkoista loistelamppuvalaistusta varten. [Loistev.: Viil. Valk.]: Säätö viileää loistelamppuvalaistusta varten. [Loistev.: Päivä, valk.]: Säätö päivänvalonvalkoista loistelamppuvalaistusta varten. [Loistevalo: Päivänv.]: Säätö päivänvaloloistevalaistusta varten.
(Salama)	Säätö salamavalon olosuhteita varten.
(V.lämp./Suod.)	Säätö valonlähteen mukaista värilämpötilaa varten. Toimii samoin kuin valokuvauksen CC (Color Compensation) -suodattimet. Jos painat ▶ , voit asettaa värilämpötilan painamalla ▲ / ▼ . Jos painat ▶ uudelleen, hienosäätönäyttö tulee esiin.
(Oma)	Korjaa valkotasapainon valonlähteen mukaiseksi asetukseksi. Käytä tätä tilaa, jos [Autom. valkotp] ja muut asetukset eivät tuota tarkkoja värejä.
SET (Oma asetus)	Merkitsee muistiin valkoisen perusvärin, jota käytetään [Oma]-tilassa.

### Valaistusolosuhteiden vaikutukset

Kohteen väriin vaikuttavat valaistusolosuhteet.

Värisävyt säädetään automaattisesti, mutta voit säätää niitä manuaalisesti käyttämällä Valkotasapaino-toimintoa.



Päivänvalo (valkoinen vakiona)



Pilvinen (sinertävä)




Loistevalo (vihertävä)




Hehkulamppu (punertava)

## Valkoisen perusvärin kaappaaminen [Oma asetus] -tilassa

1. MENU →  3 → [Valkotasapaino] → [Oma asetus]
2. Pidä kameraa niin, että valkoinen alue peittää täysin keskellä olevan AF-alueen. Paina sitten suljinpainike pohjaan.  
Suljin napsahtaa, ja kalibroidut arvot (värilämpötila ja värisuodatin) näytetään.
3. Paina säädinpyörässä ● .  
Näyttö palaa tallennustietonäyttöön ja säilyttää tallennetun mukautetun valkotasapainoasetuksen.
  - Tässä toimenpiteessä rekisteröity mukautettu valkotasapainoasetus on voimassa, kunnes uusi asetus rekisteröidään.

### Huomautuksia

- Ilmoitus "Räätälöidyn valkotasapainon virhe" tarkoittaa, että arvo on odotetun alueen ulkopuolella. (Jos esimerkiksi kohteeseen käytetään salamaa hyvin läheltä tai kuvassa on kirkaaväriäinen kohde.) Jos tämä arvo rekisteröidään, -ilmaisim� muuttuu keltaiseksi tallennustietonäytössä. Tässä vaiheessa voit ottaa kuvan, mutta on suositeltavaa asettaa valkotasapaino uudelleen, jotta saadaan tarkempi valkotasapainoarvo.
- Älä ravista tai tönä kameraa, kun sieppaat valkoista perusväriä.
- Jos käytetään salamaa, kun suljinpainiketta painetaan, rekisteröitävä mukautettu valkotasapaino ottaa salamavalon huomioon. Ota kuvia salaman kanssa myöhemmissä kuvissa.

Liittyvä aihe

[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katselu televisiossa
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## DRO/Autom. HDR

▼ D-alueen opt.

▼ Autom. HDR

Korjaa kirkkauden tai kontrastin.

1. MENU → 3 → [DRO/Autom. HDR] → haluttu tila

OFF (Ei käytössä)	Ei käytä [DRO/Autom. HDR]-tilaa.
DRO (D-alueen opt.)	Jakamalla kuvan pieniin alueisiin kamera analysoi kohteen ja taustan välisten vaaleiden ja tummien kohtien kontrastin ja tuottaa kuvan, jossa on optimaalinen kirkkaus ja jyrkkyysalue.
HDR (Autom. HDR)	Ottaa kolme kuvaa eri valotuksilla ja kerrostaa sitten alivalotetun kuvan kirkkaan alueen ja ylivalotetun tumman alueen luoden kuvan, jolla on rikas jyrkkyysalue. Yksi kuva, jolla on oikea valotus, ja yksi kerrostettu kuva tallennetaan.

### D-alueen opt.

1. MENU → 3 → [DRO/Autom. HDR] → [D-alueen opt.]
2. Valitse optimaalinen taso valitsemalla säädinpyörästä ◀ / ▶ .

DRO (D-alueen optimointi: autom.)	Korjaa kirkkauden automaattisesti.
DRO (Taso)*	Optimoi sävyjyrkkyyden tallennetun kuvan jokaisella alueella. Valitse optimitasoksi Lv1 (heikko) – Lv5 (voimakas).

\* -merkin kanssa näkyvä Lv-luku osoittaa nykyisen asetusarvon.

### Huomautuksia

- [D-alueen opt.] -toiminnon kanssa kuvattaessa kuvaan voi tulla kohinaa. Valitse sopiva taso tarkistamalla tallennettu kuva etenkin, jos tehostetta nostetaan.

### Autom. HDR

1. MENU → 3 → [DRO/Autom. HDR] → [Autom. HDR]
2. Valitse optimaalinen taso valitsemalla säädinpyörästä ◀ / ▶ .

HDR (Autom. HDR: Autom. valotusero)	Korjaa valotuseron automaattisesti.
HDR (Valotuseron taso)*	Asettaa valotuseron kohteen kontrastin perusteella. Valitse optimitasoksi 1,0 EV (heikko) – 6,0 EV (voimakas). Jos valotusarvoksi asetetaan esimerkiksi 2,0EV, otetaan kolme kuvaa: – 1,0EV-, optimivalotettu ja +1,0EV-kuva.

\* -merkin kanssa näkyvä EV-luku osoittaa nykyisen asetusarvon.

### Huomautuksia

- Koska suljin vapautetaan kolme kertaa yhtä otosta varten, ota huomioon seuraavat seikat:
  - Käytä tätä toimintoa, kun kohde ei liiku tai räpytä silmiään
  - Älä sommittele uudelleen.
- Toimintoa ei voi käyttää RAW-kuvien kanssa.
- Seuraavaa kuvausta ei voi aloittaa, ennen kuin kuvauksen jälkeinen sieppausprosessi on valmistunut.
- Kohteen luminenssieron ja kuvaolosuhteiden mukaan haluttua tehostetta ei välttämättä saavuteta.
- Salamaa käytettäessä tällä toiminnolla ei juuri ole vaikutusta.
- Jos näkyvän kontrasti on pieni tai kun kamera tärisee voimakkaasti tai kohde on epäterävöitynyt, hyviä HDR-kuvia ei välttämättä saada. Jos kamera tunnistaa tällaisen tilanteen, siitä ilmoitetaan tallennetussa kuvassa olevalla -merkillä. Kuvaa tarvittaessa uudelleen sommittelemalla uudelleen tai kiinnittämällä huomiota epäterävyyteen.

---

Liittyvä aihe

Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Luova asetus

Tämän avulla voit valita halutun kuvankäsittelyn.

Voit säätää kontrastia, kylläisyyttä ja terävyyttä tarpeen mukaan jokaisessa [Luova asetus] -tilassa. Toisin kuin [Valotusohjelma] -tilassa, jossa kuvat otetaan automaattisesti, voit säätää valotusta (suljinaika/aukon arvo) yms.

1. MENU → 3 → [Luova asetus] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	(Vakio)	Erialaisten tilanteiden kuvaus; suuri sävyjyrkkyys ja kauniit värit.
<input type="checkbox"/>	(Kirkas)	Kylläisyyttä ja kontrastia lisätään värikkäiden näkymien ja kohteiden, kuten kukkien, kevään viherkasvien, sinisen taivaan tai merinäkymien, kuvaamista varten.
<input type="checkbox"/>	(Muotokuva)	Ihonvärin kuvaus pehmeän sävyisenä; sopii erittäin hyvin muotokuvien ottamiseen.
<input type="checkbox"/>	(Maisema)	Kylläisyyttä, kontrastia ja terävyyttä lisätään eloisaa ja selkeää maisemakuvausta varten. Lisäksi kaukana olevat maisemat tulevat paremmin esiin.
<input type="checkbox"/>	(Auringonlasku)	Laskevan auringon kauniin punaisen värin kuvaaminen.
<input type="checkbox"/>	(Mustavalko)	Mustavalkoisten kuvien ottaminen.

2. Kun haluat säätää asetusta (Kontrasti), (Värikylläisyys) tai (Terävyys), paina säädinpyörässä ◀ / ▶ .

3. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ / ▼ .

(Kontrasti)	Mitä korkeampi arvo valitaan, sitä enemmän vaaleiden ja tummien välistä eroa korostetaan, mikä tekee vaikutuksen kuvaan.
(Värikylläisyys)	Mitä korkeampi arvo valitaan, sitä voimakkaampi väri. Kun valitaan pienempi arvo, kuvan väriä hillitään ja himmennetään.
(Terävyys)	Säätää terävyyttä. Mitä korkeampi arvo valitaan, sitä enemmän ääriviivoja korostetaan. Mitä pienempi arvo valitaan, sitä enemmän ääriviivoja pehmennetään.

### Huomautuksia

- Kun [Luova asetus] on [Mustavalko], [Värikylläisyys]-asetusta ei voi säätää.

Liittyvä aihe

Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

▲ Takaisin ylös

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Kuvatehoste

Voit ottaa valokuvan, jolla on alkuperäinen pinta, halutun tehosteen mukaan.

1. MENU → 3 → [Kuvatehoste] → haluttu tila
  - Jos valitset tilan, jossa on lisäasetuksia, valitse haluamasi asetus painamalla säädinpyörässä ◀ / ▶ .
  - Jos haluat lisätä tehosteita videoihin, paina MOVIE (video) -painiketta.


(Ei käytössä)	Ei käytä [Kuvatehoste]-tilaa.
(Lelukamera)	Voit ottaa kuvia, joissa on tehosteita kuten tunnelitehoste, suuri kontrasti tai värihuntu ja jotka näyttävät lelukameralla otetuilta. Voit valita värin sävyn painamalla ◀ / ▶ . 
(Pop-väri)	Voit ottaa poptaidemaisen värikkään kuvan, jossa värisävy korostuu. 
(Posterisaatio)	Luo suurikontrastisen, abstraktin tyylin korostamalla voimakkaasti päävärejä tai mustavalkoisesti. Voit valita päävärit tai mustavalkoisen painamalla ◀ / ▶ . 
(Retro-valokuva)	Luo vanhalta näyttävän kuvan, jossa on seepiasävyjä ja haalistunut kontrasti. 
(Pehmeä yläsävy)	Voit ottaa pehmeitä ja selkeitä kuvia, joissa kirkkaus korostuu. 
(Osaväri)	Voit ottaa kuvan, joka tekee voimakkaan vaikutuksen jättämällä määritetyn värin mustavalkoisen kuvan osiin. Voit valita jätettävän värin valitsemalla ◀ / ▶ . 
	Luo intensiivisen, suurikontrastisen mustavalkokuvan.



 (Suuri kontrasti (mv))	
 (Pehmeä tarkennus)	<p>Luo pehmeällä valaistustehosteella täytetyn kuvan. Voit valita tehosteen voimakkuuden painamalla ◀ / ▶ .</p> 
 (HDR-maalaus)	<p>Voit ottaa useita kuvia, joilla on erilainen valotus, ja luoda yhden kuvan, joka näyttää öljymaalaukselta. Voit valita tehosteen voimakkuuden painamalla ◀ / ▶ .</p> 
 (Täyteläinen mv)	<p>Voit ottaa useita kuvia, joilla on erilainen valotus, ja luoda yhden terävän mustavalkokuvan.</p> 
 (Minityöri)	<p>Sallii kuvan käsittelyn niin, että se näyttää siltä kuin kuvaisit dioraamoja. Yhtä kuvan osaa sumennetaan suurikontrastisen kuvan saamiseksi. Voit vaihtaa sumennettavaa osaa valitsemalla ◀ / ▶ .</p> 
 (Vesiväri)	<p>Voit ottaa kuvan, jossa on värin leviämisen ja sumennustehosteita ikään kuin se olisi maalattu vesiväreillä.</p> 
 (Kuvitus)	<p>Voit ottaa piirrosmaisen kuvan korostamalla ääriviivoja. Voit valita tehosteen voimakkuuden painamalla ◀ / ▶ .</p> 

#### Huomautuksia

- Seuraavat [Kuvatehoste]-tilat ovat tehokkaita videoissa. Dual Rec -toimintoa ei voi käyttää.
  - [Lelukamera]
  - [Pop-väri]
  - [Posterisaatio]
  - [Retro-valokuva]
  - [Pehmeä yläsävy]
  - [Osaväri]
  - [Suuri kontrasti (mv)]
- [Minityöri]-tehostetta ei voi käyttää käytettäessä muuta zoomtoimintoa kuin optista zoomia.

- [Osaväri]-toimintoa käytettäessä valittu väri ei välttämättä jää jäljelle kohteen tai kuvausolosuhteiden mukaan.
- Seuraavissa tilanteissa tehostetta ei voi tarkistaa ennen kuvausta. Lisäksi asetusta [Kuvanottotapa] ei voi tehdä.
  - [Pehmeä tarkennus]
  - [HDR-maalaus]
  - [Täyteläinen mv]
  - [Miniatyyri]
  - [Vesiväri]
  - [Kuvitus]
- Jos näkymän kontrasti on pieni tai kun kamera tärisee voimakkaasti tai kohde on epäterävöitynyt [HDR-maalaus] tai [Täyteläinen mv] valittuna, hyviä HDR-kuvia ei välttämättä saada. Jos kamera tunnistaa tällaisia tilanteita, siitä ilmoitetaan tallennetussa kuvassa olevalla -merkillä. Kuvaa tarvittaessa uudelleen sommittelemalla uudelleen tai kiinnittämällä huomiota epäterävyyteen.

---

Liittyvä aihe

[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta


→ Sisällysluettelo


## Zoomaus selk. kuv.

▼ Kokonaiszoomauskerroin, kun [Zoomaus selk. kuv.] on valittu (mukaan lukien optinen zoom 3,6×)

[Zoomaus selk. kuv.] sallii kuvan suurentamisen lähes alkuperäisellä laadulla, kun otetaan valokuvia. Kamera suurentaa kuvia ensin alkuperäisellä kuvanlaadulla valitun kuvakoon mukaan.

Jos [Zoomaus selk. kuv.] -toiminto on [Käytössä], kamera vaihtaa automaattisesti [Zoomaus selk. kuv.] -tilaan, kun ylitetään zoomausalue, jossa alkuperäinen kuvanlaatu ei huonone.

1. MENU →  4 → [Zoomaus selk. kuv.] → haluttu tila

<input type="checkbox"/>	Käytössä	Suurentaa kuvia lähes alkuperäisellä kuvanlaadulla kuvakoon mukaan. Vaihtaa [Zoomaus selk. kuv.] -tilaan alueella, jossa näkyy  .
<input checked="" type="checkbox"/>	Ei käytössä	Ei käytä [Zoomaus selk. kuv.]-tilaa.

### Huomautuksia

- Kun haluat zoomata kuvia alueella, jossa alkuperäinen kuvanlaatu voidaan säilyttää, aseta sekä [Zoomaus selk. kuv.] - että [Digitaalizoomaus]-asetukseksi [Ei käytössä]. [Tietoja]
- [Zoomaus selk. kuv.] -toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa:
  - Videotilassa
  - [Pyyhkäisykuvaus] -tilassa
  - Kun Hymysuljin-toiminto on käytössä.
  - Kun [Kuvanottotapa]-asetukseksi on valittu [Jatkuva kuvaus], [Nopea sarjakuv.], [Omakuva], [Itselaukaisin (sarja)] tai [Haarukka: sarja].
  - Kun [Laatu]-asetuksena on [RAW] tai [RAW ja JPEG].
  - Kun [ISO] -vaihtoehdoksi on valittu [Usean kuv. kuvakoh. vaim.].
- Kasvontunnistustoiminto ei toimi [Zoomaus selk. kuv.]-alueella.

▼ Kokonaiszoomauskerroin, kun [Zoomaus selk. kuv.] on valittu (mukaan lukien optinen zoom 3,6×)

Tuetut zoomauskertoimet vaihtelevat kuvakoon mukaan.

Kun [Kuvasuhte] -asetuksena on [3:2]

Kuvakoko	Kokonaiszoomauskerroin
L: 20M	Noin 7,2×
M: 10M	Noin 10×
S: 5.0M	Noin 14×

▲ Takaisin ylös

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Digitaalizooraus

[Digitaalizooraus]-asetuksella kamera voi zoomata yli optisella zoomilla tai [Zoomaus selk. kuv.] -asetuksella saavutettavan suurennuksen, vaikkakin saatavan kuvan laatu heikkenee. [\[Tietoja\]](#)

1. MENU →  4 → [Digitaalizooraus] → haluttu tila

	Käytössä	Saatavan kuvan laatu heikkenee, mutta voit suurentaa kuvia 4x maksimizoorauskerrotimeen asti.
<input checked="" type="checkbox"/>	Ei käytössä	Ei käytä [Digitaalizooraus]-tilaa valokuvia otettaessa. Jos [Digitaalizooraus]-asetukseksi valitaan [Ei käytössä], digitaalizooraus toimii videota tallennettaessa.

### Huomautuksia

- Kun käytetään [Zoomaus selk. kuv.] -tilaa, [Digitaalizooraus]-maksimizoorauskerroin on 2x.
- [Digitaalizooraus] ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:
  - [Pyyhkäisykuvaus]-tilassa
  - Kun Hymysuljin-toiminto on käytössä.
  - Kun [Kuvanottotapa] -vaihtoehdoksi on valittu [Omakuva].
  - Kun [Laatu]-asetuksena on [RAW] tai [RAW ja JPEG].
  - Kun [ISO] -vaihtoehdoksi on valittu [Usean kuv. kuvakoh. vaim.].
- Kasvontunnistustoiminto ei toimi [Digitaalizooraus]-alueella.


[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Pitkän valotuksen KV

Kun valotusajaksi asetetaan vähintään 1/3 sekuntia (pitkän valotuksen kuvaus), kohinanvaimennus käynnistetään yhtä pitkäksi ajaksi kuin suljin on auki. Tämän tarkoituksena on vähentää pitkälle valotukselle tyypillistä rakeisuutta.

1. MENU →  4 → [Pitkän valotuksen KV] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Käytössä	Aktivoi kohinanvaimennuksen yhtä pitkäksi aikaa kuin suljin on auki. Kun kohinanvaimennus on käynnissä, esiin tulee ilmoitus etkä voi ottaa uutta kuvaa. Valitse tämä, kun haluat etusijalle kuvanlaadun.
<input type="checkbox"/>	Ei käytössä	Ei käytä [Pitkän valotuksen KV]-tilaa. Valitse tämä, kun haluat etusijalle kuvauksen ajoituksen.

### Huomautuksia

- Vaikka [Pitkän valotuksen KV] -asetuksena olisi [Käytössä], kohinanvaimennus ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:
  - [Jatkuva kuvaus] -tilassa
  - [Nopea sarjakuv.] -tilassa
  - [Haarukka: sarja] -tilassa
  - Kun [Valotusohjelma]-asetukseksi on valittu  (Urheilu) tai  (Hämärässä ilman jalustaa)
  - [Pyyhkäisykuvaus] -tilassa

Liittyvä aihe


[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

[▶ Ennen käyttöä](#)[▶ Kuvaus](#)[▶ Katselu](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö \(kuvaus\)](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö \(katselu\)](#)[▶ Asetusten muuttaminen](#)[▶ Kuvien katseleminen televisiosta](#)[▶ Käyttö tietokoneen kanssa](#)[▶ Tulostus](#)[▶ Vianmääritys](#)[▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta](#)[➔ Sisällysluettelo](#)

## Suuren ISO:n KV

Korkealla ISO-arvolla kuvattaessa kamera vaimentaa kohinaa. Kun kohinanvaimennus on käynnissä, eräissä tapauksissa esiin voi tulla ilmoitus etkä voi ottaa uutta kuvaa tänä aikana.

1. MENU →  4 → [Suuren ISO:n KV] → haluttu tila

<input type="checkbox"/>	Suuri	Aktivoi korkean ISO-kohinanvaimennuksen voimakkaasti. Valitse tämä, kun haluat asettaa kohinanvaimennuksen etusijalle.
<input checked="" type="checkbox"/>	Normaali	Aktivoi korkean ISO-kohinanvaimennuksen normaalisti.
<input type="checkbox"/>	Pieni	Aktivoi korkean ISO-kohinanvaimennuksen keskitasoisesti. Valitse tämä, kun haluat etusijalle kuvauksen ajoituksen.

### Huomautuksia

- Kohinanvaimennus ei ole käytettävissä RAW-kuvissa.

### Liittyvä aihe

[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katselu televisiossa
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## AF-valaisin






AF-apuvalon avulla on helpompi tarkentaa pimeässä ympäristössä olevaan kohteeseen. AF-apuvalo lähettää punaista valoa, minkä ansiosta kamera pystyy tarkentamaan helpommin, kun suljinpainike painetaan puoliväliin, kunnes tarkennus lukittuu.

Esiin tulee -ilmaisin.

1. MENU →  4 → [AF-valaisin] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Automaattinen	Valitsee, käytetäänkö AF-valaisinta.
<input type="checkbox"/>	Ei käytössä	

### Huomautuksia

- Tarkennus saadaan aikaan, jos AF-apuvalon valo saavuttaa kohteen, vaikka valo olisi hieman sivussa kohteen keskikohdasta.
- [AF-valaisin]-toimintoa ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa:
  - Videotilassa
  - [Pyyhkäisykuvaus]-tilassa
  - Kun [Valotusohjelma]-kohdassa on valittu tilaksi  (Maisema),  (Yövalotus),  (Lemmikki),  (Ilotulitus) tai  (Urheilu).
- Kun käytetään AF-apuvaloa, käytössä ei ole normaali AF-etaisyysmittarin ruutu vaan uusi pisteiviivoina näkyvä AF-etaisyysmittarin ruutu. Tällöin AF antaa etusijan ruudun keskikohdan lähellä oleville kohteille.
- AF-apuvalo lähettää erittäin kirkasta valoa. Älä katso suoraan AF-apuvaloon lähietäisyydeltä, vaikka se ei olekaan vaarallista.


[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## SteadyShot

Valitse, käytetäänkö toimintoa [SteadyShot] valokuvaukseen.

1. MENU →  4 → [SteadyShot] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Käytössä	Valitse, käytetäänkö toimintoa [SteadyShot].
<input type="checkbox"/>	Ei käytössä	

[▲ Takaisin ylös](#)



▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katselu televisiossa

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus


▶ Vianmääritys

▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Väriavaruus

Tapaa, jolla värit esitetään numeroyhdistelmillä, eli värintoistoaluetta kutsutaan väriavaruudeksi. Voit muuttaa väriavaruutta käyttötarkoituksen mukaan.

1. MENU →  4 → [Väriavaruus] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	sRGB	Tämä on digitaalikameran vakioväriavaruus. Käytä sRGB:tä normaalikuvauksessa, esimerkiksi kun aiot tulostaa kuvat ilman muutoksia.
<input type="checkbox"/>	AdobeRGB	Tällä on laaja värintoistoalue. Adobe RGB on tehokas, kun suuri osa kohteesta on voimakkaan vihreä tai punainen. Kuvan tiedostonimen alussa on "_DSC".

### Huomautuksia

- Adobe RGB on tarkoitettu sovelluksille tai tulostimille, jotka tukevat värinhallintaa ja DCF2.0-väriavaruutta. Jos käytetään sovelluksia tai tulostimia, jotka eivät tue niitä, seurauksena tulostuvat kuvat eivät välttämättä toista väriä oikein.
- Kun Adobe RGB -tilassa tallennettuja kuvia näytetään kamerassa tai Adobe RGB -yhteensopimattomissa laitteissa, kuvat näytetään alhaisella kylläisyydellä.

▲ [Takaisin ylös](#)


▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Kuvausvihjeet

---

Näyttää kaikki kameraan asennetut kuvausvihjeet.

1. MENU →  5 → [Kuvausvihjeet] → haluttu kuvausvihje
  - Valitse haluamasi kohde kohdasta [Sisällysluettelo] ja näytä se.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Kirjoita päiväys

Valitsee, tallennetaanko kuvauspäivämäärä valokuvaan.



1. MENU → 5 → [Kirjoita päiväys] → haluttu tila

<input type="checkbox"/>	Käytössä (  )	Tallentaa kuvauspäivämäärän. Kun [Käytössä] on valittu, -merkki näkyy näytössä kuvauksen aikana. -merkki kuitenkin katoaa eräissä kuvaustiloissa, joissa päivämääriä ei voi tallentaa kuviin.
<input checked="" type="checkbox"/>	Ei käytössä	Ei tallenna kuvauspäivämäärää.

### Huomautuksia

- Päivämääriä ei voi tallentaa seuraavissa tilanteissa:
  - Videotilassa
  - Kun otetaan valokuvia videon tallennuksen aikana (Dual Rec)
  - [Pyyhkäisykuvaus]-tilassa
  - Sarja- tai haarukkuvaustilassa
  - [Laatu]-asetukseksi on valittu [RAW] tai [RAW ja JPEG]
- Jos kuva otetaan päivämäärän kanssa, päivämäärää ei voi poistaa myöhemmin.
- Päivämäärät tulostetaan kahdesti, jos kamera asetetaan lisäämään päivämäärät tulostettaessa.
- Kuvan tallennusaikaa ei voida lisätä kuvaan.

▲ Takaisin ylös

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta













→ Sisällysluettelo

## Valotusohjelma




Kun tilapyörä on asennossa [Valotusohjelma], valitse toinen valotus noudattamalla alla olevia ohjeita:

1. MENU →  5 → [Valotusohjelma] → haluttu tila

 (Muotokuva)	<p>Voit sumentaa taustoja ja terävöittää kohdetta. Korostaa pehmeästi ihon sävyjä.</p> 
 (Liike-epät. väh.)	<p>Sopii sisäkuvaukseen ilman salamaa kohteen epäterävyyden vähentämiseksi.</p> 
 (Urheilu)	<p>Voit kuvata liikkuvan kohteen lyhyellä valotusajalla, jolloin kohde näyttää pysyvän paikallaan. Kamera ottaa kuvia jatkuvasti, kun suljinpainike pidetään painettuna.</p> 
 (Lemmikki)	<p>Voit ottaa kuvia lemmikistäsi parhaiden asetusten avulla.</p> 
 (Gourmet)	<p>Voit kuvata ruokakattauksia herkullisissa ja kirkkaissa väreissä.</p> 
 (Makro)	<p>Voit kuvata kukan ja pienen kohteen läheltä.</p> 
 (Maisema)	<p>Voit kuvata koko maiseman terävästi ja eloisin värein.</p> 
	<p>Voit kuvata kauniisti auringonlaskun tai -nousun punaisen sävyn.</p>

 (Auringonlasku)	
 (Yövalotus)	<p>Voit ottaa yökuvia menettämättä pimeää tunnelmaa.</p> 
 (Hämärässä ilman jalustaa)	<p>Voit ottaa ilman jalustaa yökuvia, joissa on vähemmän kohinaa. Kuvasarja otetaan, ja kohteen epäterävyttä, kameran tärinää ja kohinaa vähennetään kuvankäsittelyn avulla.</p> 
 (Yömuotokuva)	<p>Voit ottaa teräviä kuvia ihmisistä yötaustaa vasten.</p> 
 (Ilotulitus)	<p>Tämän avulla saat kuvattua ilotulitukset kaikessa komeudessaan.</p> 
 (Suuri herkkyys)	<p>Tämän avulla voit kuvata ilman salamaa vähässä valossa epäterävyttä pienentäen.</p> 

#### Huomautuksia

-  (Yövalotus)-,  (Yömuotokuva)- tai  (Ilotulitus)-tilassa kuvattaessa valotusaika on tavallista pidempi ja kuvista tulee helposti epäteräviä. Jalustan käyttäminen on suositeltavaa epäterävyyden estämiseksi.

Liittyvä aihe

[Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

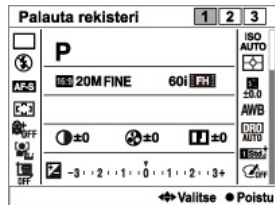
▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Palauta rekisteri

Kun tilapyörä on asennossa [Palauta rekisteri], tee uusia valintoja noudattamalla alla olevia ohjeita, jos haluat palauttaa muita asetuksia.

1. MENU →  5 → [Palauta rekisteri] → haluttu numero



### Huomautuksia

- Tallenna kuvausasetukset etukäteen valitsemalla [Muisti].

Liittyvä aihe

[Palauta rekisteri](#)

[Muisti](#)

▲ Takaisin ylös

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta


→ Sisällysluettelo

## Muisti

### ▼ Kohteet, jotka voidaan tallentaa

#### ▼ Tallennettujen asetusten palauttaminen

Voit tallentaa enintään kolme usein käytettyä tilaa tai kameran asetusta kameraan. Voit palauttaa asetukset käyttämällä toimintoa [Palauta rekisteri].



1. Valitse kamerasta asetus, jonka haluat tallentaa.
2. MENU →  5 → [Muisti] → haluttu numero

#### Huomautuksia

- Kun korjaat asetuksia, noudata vaiheita 1–2 uudelleen.

### ▮ Kohteet, jotka voidaan tallentaa

Käytettävissä olevat kuvausasetukset ovat seuraavat:

- Tilapyyrällä asetettavat kuvaustilat
- Aukko (F-arvo)
- Valotusaika
- EV
-  (Valokuvausvalikko) -kohteet
-  (Videokuvausvalikko) -kohteet
- Optinen zoomauskerroin

#### Huomautuksia

- Ohjelman vaihtoa ei voi tallentaa.

### ▮ Tallennettujen asetusten palauttaminen

1. Aseta tilapyyrä asentoon **MR** (Palauta rekisteri).
2. Paina säädinpyörässä ◀ / ▶ tai käänä säädinpyörää valitun numeron valitsemista varten

#### Huomautuksia

- Jos **MR** (Palauta rekisteri) asetetaan kuvausasetusten tekemisen jälkeen, palautetuille [Muisti] -arvoille annetaan etusija, eikä alkuperäisiä asetuksia välttämättä voi käyttää. Tarkista näytön ilmaisimet ennen kuvausta.

Liittyvä aihe

[Palauta rekisteri](#)

[Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

Ensimmäiselle sivulle > MENU-kohteiden käyttö (kuvaus) > Valokuvausvalikko > Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

▼ Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

▼ Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä tilassa [Valotusohjelma]

Alla olevassa taulukossa tarkistusmerkki osoittaa asetuksia, joita voidaan muuttaa, ja — asetuksia, joita ei voi muuttaa. Asetus voi olla kiinteä tai rajoitettu kuvaustilan mukaan. Jos haluat lisätietoja, katso kyseistä aihetta.

## Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

Valikkokohteet	i	i+	P	A	S	M	MR	☰	☒
Kuvakoko	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Kuvasuhde	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Laatu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Panoraama: Koko	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Panoraama: Suunta	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Kuvanottotapa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Salaman tila	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Tarkennustila	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Autom.tark.alue	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Pehmeä iho -tehoste	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Hymyn/Kasvontunn.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Autom. muut. rajaus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
ISO	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Mittausmuoto	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Salamakorjaus	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Valkotasapaino	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DRO/Autom. HDR	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Luova asetus	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kuvatehoste	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Zoomaus selk. kuv.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Digitaalizoamaus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Pitkän valotuksen KV	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Suuren ISO:n KV	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
AF-valaisin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SteadyShot	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Väriavaruus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kuvausvihjeet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kirjoita päiväys	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Valotusohjelma	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Palauta rekisteri	—	—	—	—	—	—	✓	—	—
Muisti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



\* Käytettävissä olevat tehosteet, jotka voidaan asettaa vain videokuvaustilassa.

Valokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä tilassa [Valotusohjelma]

Sarakkeen **SCN** kuvakkeet osoittavat käytettävissä olevat tilat.

Vaihtokohde	SCN
Kuvakoko	✓
Kuvasuhde	✓
Laatu	✓
Panoraama: Koko	–
Panoraama: Suunta	–
Kuvanottotapa	
Salaman tila	
Tarkennustila	
Autom.tark.alue	–
Pehmeä iho -tehoste	
Hymyn/Kasvontunn.	
Autom. muot. rajaus	
ISO	–
Mittausmuoto	–
Salamakorjaus	–
Valkotasapaino	–
DRO/Autom. HDR	–
Luova asetus	–
Kuvatehoste	–
Zoomaus selk. kuv.	✓
Digitaalizooraus	✓
Pitkän valotuksen KV	–
Suuren ISO:n KV	–
AF-valaisin	✓
SteadyShot	
Väriavaruus	✓
Kuvausvihjeet	✓
Kirjoita päiväys	✓
Valotusohjelma	✓
Palauta rekisteri	–
Muisti	✓

\* Hymysuljinta ei voi valita.

#### Huomautuksia

- Kun yllä olevat kuvaustilat on tallennettu ja palautettu toiminnolla MR (Palauta rekisteri), ehdot asetusten muuttamiseen pysyvät samoina kuin yllä olevassa taulukossa.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katselu televisiossa
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Tiedostomuoto

Voit asettaa videoiden tallennukseen käytettävän tallennustavan.

1. MENU →  1 → [Tiedostomuoto] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	AVCHD	AVCHD-videoita tallennetaan. Asettaa tallennustavaksi AVCHD:n, joka sopii tarkan videokuvan katseluun teräväpiirtotelevisiosta. PlayMemories Home -ohjelmistolla voidaan luoda Blu-ray-, AVCHD- ja DVD-Video-levyjä. Kun luodaan AVCHD-levyjä videoista, jotka on tallennettu muodossa [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)] tai [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)], luominen kestää jonkin aikaa, sillä kuvanlaatu täytyy muuntaa. Jos haluat tallentaa [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)]- tai [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)] -videoita ilman kuvanlaadun muuntamista, käytä Blu-ray-levyjä. <a href="#">[Tietoja]</a>
<input type="checkbox"/>	MP4	MP4 (AVC) -videoita tallennetaan. Asettaa tallennustavaksi MP4:n, joka sopii WWW-latauksiin ja sähköpostiliitteisiin. MP4-videoista ei voida luoda levyjä, vaikka käytettäisiin PlayMemories Home -ohjelmistoa.

Liittyvä aihe

[AVCHD-muoto](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Tallennusasetus

Mitä suurempi kuvan koko on, sitä parempi on sen laatu. Mitä suurempi tietomäärä käytetään sekunnissa (keskimääräinen bittinopeus), sitä parempi kuvanlaatu on.

1. MENU →  1 → [Tallennusasetus] → haluttu tila

### Tiedostomuoto: AVCHD

#### FX/FH:

Kuvatut videot tallennetaan AVCHD-muodossa, noin 60 kenttää/s (1080 60i -yhteensopivat laitteet) tai 50 kenttää/s (1080 50i -yhteensopivat laitteet), lomitettu tila, Dolby Digital -ääni, AVCHD-muoto.

#### PS:

Kuvatut videot tallennetaan AVCHD-muodossa, noin 60 ruutua/s (1080 60i -yhteensopivat laitteet) tai 50 ruutua/s (1080 50i -yhteensopivat laitteet), progressiivinen tila, Dolby Digital -ääni, AVCHD-muoto.

	Tallennusasetus	Keskimääräinen bittinopeus	Kuvaus
	60i 24M(FX) 50i 24M(FX)	24 Mb/s	Kuvaa korkeimmalla kuvanlaadulla koossa 1920×1080 (60i/50i)
✓	60i 17M(FH) 50i 17M(FH)	17 Mb/s	Kuvaa korkealla kuvanlaadulla koossa 1920×1080 (60i/50i)
	60p 28M(PS) 50p 28M(PS)	28 Mb/s	Kuvaa korkeimmalla kuvanlaadulla koossa 1920×1080 (60p/50p)

### Tiedostomuoto: MP4

Kuvatut videot tallennetaan MPEG-4-muodossa, noin 30 ruutua/s (1080 60i -yhteensopivat laitteet) tai noin 25 ruutua/s (1080 50i -yhteensopivat laitteet), progressiivinen tila, AAC-ääni, mp4-muoto.

	Tallennusasetus	Keskimääräinen bittinopeus	Kuvaus
✓	1440×1080 12M	12 Mb/s	Kuvaa koossa 1440×1080
	VGA 3M	3 Mb/s	Kuvaa VGA-koossa

#### Huomautuksia

- Tuloksena on telekuva, jos valitaan [VGA 3M] -kuvakoko.
- Kun luodaan AVCHD-levyjä videoista, jotka on tallennettu muodossa [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)] tai [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)], luominen kestää jonkin aikaa, sillä kuvanlaatu täytyy muuntaa. Jos haluat tallentaa [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)]- tai [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)] -videoita ilman kuvanlaadun muuntamista, käytä Blu-ray-levyjä.

Liittyvä aihe

[Tiedostomuoto](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

[Ensimmäiselle sivulle](#) > [MENU-kohteiden käyttö \(kuvaus\)](#) > [Videokuvausvalikko](#) > [Kuvakoko \(Dual Rec\)](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katseleminen televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus


▶ Vianmääritys

▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Kuvakoko (Dual Rec)

Asettaa videon tallennuksen aikana otettavan valokuvan koon.

1. MENU →  1 → [Kuvakoko (Dual Rec)] → haluttu koko

Kun [Tallennusasetus] -asetuksena on muu kuin [VGA 3M]

<input checked="" type="checkbox"/>	L: 17M	Katselu teräväpiirtotelevisiossa ja tulostus A3+-kokoon asti
<input type="checkbox"/>	S: 4.2M	Katselu teräväpiirtotelevisiossa

Kun [Tallennusasetus] -asetuksena on [VGA 3M]

<input checked="" type="checkbox"/>	L: 13M	Tulosteet A3-kokoon asti
<input type="checkbox"/>	S: 3.2M	Enintään 10×15 cm:n tai 13×18 cm:n tulosteille

Liittyvä aihe

[Videokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katseleminen televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus


▶ Vianmääritys

▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## SteadyShot

[SteadyShot]-tehosteen voimakkuutta videoita kuvattaessa voidaan säätää.

1. MENU →  1 → [SteadyShot] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiivinen	Vähentää kameran tärinää, kun kuvataan kävellessä tai zoomattaessa.
<input type="checkbox"/>	Normaali	Vähentää kameran tärinää vakaissa videokuvausolosuhteissa.
<input type="checkbox"/>	Ei käytössä	Ei käytä [SteadyShot]-tilaa.

### Huomautuksia

- Jos [SteadyShot] -asetusta muutetaan, katselukulma muuttuu.

Liittyvä aihe

[Videoiden kuvaaminen](#)

[Videokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa](#)


▲ [Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Ääniasetus

Videota tallennettaessa asettaa, tallennetaanko ääntä.

1. MENU →  1 → [Ääniasetus] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Käytössä	Videota tallennettaessa asettaa, tallennetaanko ääntä.
<input type="checkbox"/>	Ei käytössä	

### Huomautuksia

- Kun [Ääniasetus]-asetuksena on [Käytössä], objektiivin ja kameran toiminnan äänet tallentuvat.

[▲ Takaisin ylös](#)


[Ensimmäiselle sivulle](#) > [MENU-kohteiden käyttö \(kuvaus\)](#) > [Videokuvausvalikko](#) > [Tuulen äänen vaim.](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Tuulen äänen vaim.

Vähentää tuulen ääntä, kun kuvataan videoita.

1. MENU →  1 → [Tuulen äänen vaim.] → haluttu tila

<input type="checkbox"/>	Käytössä	Valitsee, vähennetäänkö tuulen ääntä.
<input checked="" type="checkbox"/>	Ei käytössä	

### Huomautuksia

- Jos [Tuulen äänen vaim.] -asetuksena on [Käytössä], vaikka tuuli ei puhalla voimakkaasti, muita kuin tuulen aiheuttamia tallennettuja ääniä voi olla vaikea kuulla.


[▲ Takaisin ylös](#)





- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Video

Voit valita kuvaustilan, kun tilapyörä on asennossa [Video].

1. MENU →  1 → [Video] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	 (Ohjelmoitava)	Kamera asettaa valotuksen (valotusaika ja aukon arvo) automaattisesti, mutta voit asettaa muita asetuksia ja ne säilytetään.
<input type="checkbox"/>	 (Aukko etusijalla)	Asettaa aukon arvon manuaalisesti.
<input type="checkbox"/>	 (Suljinaika etusijalla)	Asettaa valotusajan manuaalisesti.
<input type="checkbox"/>	 (Käsivalotus)	Asettaa valotuksen (suljinnopeuden ja aukon arvon) manuaalisesti.

[▲ Takaisin ylös](#)



Ensimmäiselle sivulle > MENU-kohteiden käyttö (kuvaus) > Videokuvausvalikko > Videokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

### Videokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

▼ Videokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

▼ Videokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä tilassa [Valotusohjelma]

Alla olevassa taulukossa tarkistusmerkki osoittaa asetuksia, joita voidaan muuttaa, ja — asetuksia, joita ei voi muuttaa.

Asetus voi olla kiinteä tai rajoitettu kuvaustilan mukaan. Jos haluat lisätietoja, katso kyseistä aihetta.

### Videokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

Valikkokohteet	i	i+	P	A	S	M	MR	☒	☒
Tiedostomuoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tallennusasetus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kuvakoko (Dual Rec)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SteadyShot	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ääniasetus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tuulen äänen vaim.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Video	—	—	—	—	—	—	—	✓	—

### Videokuvausvalikon kohteet, jotka eivät ole käytettävissä tilassa [Valotusohjelma]

Valikkokohteet	SCN
Tiedostomuoto	✓
Tallennusasetus	✓
Kuvakoko (Dual Rec)	✓
SteadyShot	✓
Ääniasetus	✓
Tuulen äänen vaim.	✓
Video	—


▲ Takaisin ylös

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Punasilm. vähennys

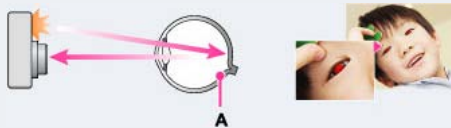
Salama välähtää vähintään kaksi kertaa ennen kuvan ottamista, mikä vähentää punasilmäisyyttä salamaa käytettäessä.

1. MENU →  1 → [Punasilm. vähennys] → haluttu tila

<input type="checkbox"/>	Käytössä	Salama välähtää punasilmäisyyden vähentämiseksi.
<input checked="" type="checkbox"/>	Ei käytössä	Ei käytä [Punasilm. vähennys] -asetusta.

### Punasilmäisyyden syyt



Pupillit laajenevat pimeässä. Salamavalon heijastuu silmän takana verkkokalvolla olevista verisuonista (A) ja saa aikaan punasilmäisyyksiä.



Muita tapoja vähentää punasilmäisyyttä

- Valitse  (Suuri herkkyys) -tila kohdassa [Valotusohjelma]. ([Salaman tila]-asetukseksi tulee automaattisesti [Salama pois].)
- Jos kohteen silmät tulevat punaisiksi, korjaa kuva PlayMemories Home -ohjelmistolla.

### Huomautuksia

- Pidä kamerasta tukevasti kiinni, kunnes suljin vapautuu, jotta kuvista ei tule epäteräviä. Yleensä kuluu sekunti, ennen kuin suljinpainike vapautetaan. Pidä huoli myös siitä, ettei kohde liiku tämän vaiheen aikana.
- [Punasilm. vähennys] ei ehkä saa aikaan haluttua lopputulosta. Se riippuu yksilöllisistä eroista ja olosuhteista, kuten etäisyydestä kohteeseen, sekä siitä, katsoiko kohde pois salaman esivälähdyksestä.
- [Punasilm. vähennys]-asetuksena on [Ei käytössä] seuraavissa tilanteissa:
  - [Pyyhkäisykuvaus] -tilassa
  - Kun kohdassa [Valotusohjelma] on valittu tila  (Yövalotus) tai  (Hämärässä ilman jalustaa).
  - Kun Hymysuljin-toiminto on käytössä.


▲ Takaisin ylös





▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Apuviiva

Apuviivojen avulla voit helposti asettaa kohteen vaaka-/pystyasentoon.

1. MENU →  1 → [Apuviiva] → haluttu tila

	Kolm. sääntö - ruud.	Sommittelusta tulee tasapainoinen, kun pääkohteet asetetaan lähelle jotain kuvan kolmasosiin jakavista apuviivoista.
	Suora ruudukko	Nelikulmaiset ruudukot auttavat tarkistamaan, että sommittelu on vaakasuorassa. Ne sopivat sommittelun laadun määrittämiseen, kun otetaan maisema-, lähi- tai kaksoiskappalekuvia.
	Vino ja suora ruud.	Kohteen sijoittaminen vinoviivalle voi ilmaista kohottavaa ja voimakasta tunnetta.
	Ei käytössä	Apuviivoja ei näytetä.

[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Automaatt. katselu

Voit tarkistaa tallennetun kuvan näytöstä heti kuvauksen jälkeen. Voit muuttaa näyttöaikaa.

1. MENU →  1 → [Automaatt. katselu] → haluttu tila

<input type="checkbox"/>	10 sekuntia	Näyttää kuvaan asetetun ajan.
<input type="checkbox"/>	5 sekuntia	
<input checked="" type="checkbox"/>	2 sekuntia	
<input type="checkbox"/>	Ei käytössä	Ei näytä kuvaa.

### Huomautuksia

- Asetuksen kuten [DRO/Autom. HDR] ja [Pehmeä iho -tehoste] tms. mukaan, kamera saattaa tilapäisesti näyttää käsittelemättömän kuvan ennen tehostekäsiteltyä kuvaa.


[▲ Takaisin ylös](#)






- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ [Sisällysluettelo](#)

## DISP-painike (Näyttö)

Aseta kuvattaessa käytettävissä oleva näyttötila painamalla säädinpyörän DISP (Näytä sisältö) -painiketta.

1. MENU →  1 → [DISP-painike (Näyttö)] → haluttu tila  
✔-merkityt kohteet ovat käytettävissä.
2. Aseta painamalla MENU-painiketta.

Graaf. näyttö	Näyttää peruskuvauksetiedot. Näyttää graafisesti valotusajan ja aukon arvon. 
Näytä kaikki tiedot.	Näyttää kuvaustiedot. 
Ei näyttötietoja	Ei näytä kuvaustietoja. 
Taso	Näyttää ilmaisinoppaan, joka osoittaa kamerasäätökulman vasemmalle tai oikealle. Jos kamera on vaakasuorassa, ilmaisin näkyy vihreänä. 
Histogrammi	Näyttää luminenssijakauman graafisesti. 

Liittyvä aihe

[DISP \(Näytä sisältö\)](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

[▶ Ennen käyttöä](#)[▶ Kuvaus](#)[▶ Katselu](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö \(kuvaus\)](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö \(katselu\)](#)[▶ Asetusten muuttaminen](#)[▶ Kuvien katseleminen televisiosta](#)[▶ Käyttö tietokoneen kanssa](#)[▶ Tulostus](#)[▶ Vianmääritys](#)[▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta](#)[➔ Sisällysluettelo](#)

## Korostustaso

Korostaa tarkennettujen alueiden ääriviivoja tietyllä värillä manuaalisessa tarkennustilassa. Tämän toiminnon avulla voit helposti tarkistaa tarkennuksen.

1. MENU →  1 → [Korostustaso] → haluttu tila

<input type="checkbox"/>	Korkea	Korostaa ääriviivoja voimakkaasti
<input type="checkbox"/>	Keskisuuri	Korostaa ääriviivoja kohtalaisesti.
<input type="checkbox"/>	Matala	Korostaa ääriviivoja hieman.
<input checked="" type="checkbox"/>	Ei käytössä	Ei korosta ääriviivoja.

### Huomautuksia

- Koska kamera päättää, että terävät alueet ovat tarkennettuina, [Korostustaso] vaihtelee kohteen ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Tarkennettujen alueiden ääriviivoja ei korosteta, kun kamera on liitetty HDMI-kaapelilla.

Liittyvä aihe

[Korostusväri](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ [Sisällysluettelo](#)

## Korostusväri

Asettaa manuaalisen tarkennuksen korostustoiminnossa käytettävän värin.

1. MENU →  1 → [Korostusväri] → haluttu tila

<input type="checkbox"/>	Punainen	Korostaa ääriiviivat punaisella.
<input type="checkbox"/>	Keltainen	Korostaa ääriiviivat keltaisella.
<input checked="" type="checkbox"/>	Valkoinen	Korostaa ääriiviivat valkoisella.

### Huomautuksia

- Tätä kohdetta ei voi asettaa, jos [Korostustaso]-asetuksena on [Ei käytössä].

Liittyvä aihe

[Korostustaso](#)


[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katselu televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta



→ Sisällysluettelo

## Säätörengas

Aseta usein käytettyjä toimintoja säätörenkaaseen.

1. MENU →  2 → [Säätörengas] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Vakio	Määrittää suositeltuja toimintoja jokaista kuvaustilaa varten.
<input type="checkbox"/>	Valituksen korjaus/ISO/Valkotasapaino/Luova asetus/Kuvatehoste/Zoom/Suljinnopeus/Aukko	Määrittää toiminnot, jotka asetet.
<input type="checkbox"/>	Ei asetettu	Ei määritä toimintoja.

Kuvaustila	Määritettävät toiminnot, kun [Säätörengas]-asetukseksi on valittu [Vakio]
 (Älykäs automaatti)	Zoom
 (Paras automaattisäätö)	Zoom
<b>P</b> (Ohjelmitava)	Ohjelman vaihto
<b>A</b> (Aukko etusijalla)	Aukko
<b>S</b> (Suljinaika etusijalla)	Suljinnopeus
<b>M</b> (Käsivalotus)	Aukko
 (Pyyhkäisykuvaus)	Kuvaussuunta
<b>SCN</b> (Valotusohjelma)	Valotusohjelma

### Huomautuksia

- Kun [Tarkennustila]-asetuksena on [Suora m.tark.] tai [Man. tarkennus], säätörenkaaseen määritettyä toimintoa ei voi palauttaa. Säätörenkasta käytetään manuaaliseen tarkennukseen.

Liittyvä aihe

[Säätörenkaan käyttö](#)

[▲ Takaisin ylös](#)



- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ Sisällysluettelo

## Säätörenkaan näyttö

Määrittää, näytetäänkö animaatio, kun säätörengasta käytetään.

1. MENU →  2 → [Säätörenkaan näyttö] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Käytössä	Määrittää, näytetäänkö animaatio.
<input type="checkbox"/>	Ei käytössä	

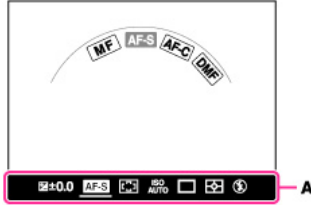
[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Toimintopainike

Voit mukauttaa seitsemää toimintoa (A), jotka on määritetty Fn (Toiminto) -painikkeeseen.



- MENU → 2 → [Toimintopainike] → [Toiminto 1] – [Toiminto 7] → haluttu tila  
Kohteisiin [Toiminto 1] – [Toiminto 7] määritetyt toiminnot näytetään vasemmalta oikealle näytössä (A).

Määritettävät toiminnot
Valotuksen korjaus
Tarkennustila
Autom.tark.alue
ISO
Kuvanottotapa
Mittausmuoto
Salaman tila
Salamakorjaus
Valkotasapaino
DRO/Autom. HDR
Luova asetus
Kuvatehoste
Pehmeä iho -tehoste
Laatu
Kuvakoko
Hymyn/Kasvontunn.
Kuvasuhde
Ei asetettu (Ei määritettyjä toimintoja)

Oletusasetuksissa määritetyt toiminnot	
Toiminto 1	Valotuksen korjaus
Toiminto 2	ISO
Toiminto 3	Valkotasapaino
Toiminto 4	DRO/Autom. HDR
Toiminto 5	Kuvatehoste
Toiminto 6	Ei asetettu
Toiminto 7	Ei asetettu

Liittyvä aihe

[Fn \(Toiminto\) painikkeen käyttäminen](#)  
[Valotuksen korjaus](#)  
[Tarkennustila](#)  
[Autom.tark.alue](#)  
[ISO](#)  
[Kuvanottotapa](#)

Mittausmuoto  
Salaman tila  
Salamakorjaus  
Valkotasapaino  
DRO/Autom. HDR  
Luova asetus  
Kuvatehoste  
Pehmeä iho -tehoste  
Laatu  
Kuvakoko  
Hymyn/Kasvontunn.  
Kuvasuhte

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Keskipain. toiminto

▼ Määritettävät toiminnot, kun [Keskipain. toiminto]-asetukseksi on valittu [Vakio]

▼ AEL-vaihto

▼ AM/MF-ohj. vaihto

▼ Tark. suurennus

Voit valita usein käytettäviä toimintoja ja määrittää niitä säädinpyörän keskipainikkeeseen.

1. MENU →  2 → [Keskipain. toiminto] → haluttu tila





<input checked="" type="checkbox"/>	Vakio	Säädinpyörän keskipainikkeeseen määritetty toiminto vaihtelee [Autom.tark.alue]-asetuksen mukaan.
<input type="checkbox"/>	AEL-vaihto	Määrittää toiminnot, jotka asetet.
<input type="checkbox"/>	AM/MF-ohj. vaihto	
<input type="checkbox"/>	Tark. suurennus	

Määritettävät toiminnot, kun [Keskipain. toiminto]-asetukseksi on valittu [Vakio]

[Autom.tark.alue]-asetus	Määritetty asetetus
Monipiste	Seurantatarkennus
Keskipiste	Seurantatarkennus
Joustava piste	Vaihda tarkennusalueetta




## AEL-vaihto

Jos kohteen valotusta on vaikea saada sopivaksi, tämän toiminnon avulla voit lukita valotuksen tarkentamalla alueelle, jolla on haluttu kirkkaus, ja mittaamalla sen valon.

1. MENU →  2 → [Keskipain. toiminto] → [AEL-vaihto]
2. Suuntaa kamera alueelle, josta haluat mitata valotuksen. Valotus asetetaan.
3. Paina säädinpyörässä  . Valotus lukitaan, ja  (AE-lukitus) syttyy.
4. Tarkenna kohteeseen ja kuvaa se.
5. Peruuta valotuslukitus painamalla  uudestaan.



## AM/MF-ohj. vaihto

Voit vaihtaa tilapäisesti automaattisen ja manuaalisen tarkennuksen välillä.

1. MENU →  2 → [Keskipain. toiminto] → [AM/MF-ohj. vaihto]
2. Vaihda automaattisen ja manuaalisen tarkennuksen välillä painamalla  .  
Kun [Tarkennustila]-asetuksena on [Man. tarkennus], kamera vaihtaa [Yhden k. a.tark.]-tilaan, ja kun [Tarkennustila]-asetuksena on muu kuin [Man. tarkennus], se vaihtaa [Man. tarkennus]-tilaan. Palaa edelliseen tilaan painamalla  .

## Tark. suurennus

[Man. tarkennus]-tilassa voit suurentaa näytön kuvaa manuaalisen tarkennuksen helpottamiseksi käyttämällä [Tark. suurennus]-toimintoa.

1. MENU →  2 → [Keskipain. toiminto] → [Tark. suurennus]
2. Suurennä kuvaa painamalla  .
  - Voit asettaa ajan, jonka kuva pysyy suurenettuna, asetuksella [Tarkenn. suurennusaika].

Liittyvä aihe  
[Tarkenn. suurennusaika](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Vas. painikkeen toiminto

Voit valita usein käytettäviä toimintoja ja määrittää niitä vasempaan painikkeeseen.

1. MENU →  2 → [Vas. painikkeen toiminto] → haluttu tila

<input type="checkbox"/>	Valotuksen korjaus	
<input checked="" type="checkbox"/>	Kuvanottotapa	
<input type="checkbox"/>	Salaman tila	
<input type="checkbox"/>	Tarkennustila	
<input type="checkbox"/>	Autom.tark.alue	
<input type="checkbox"/>	Hymyn/Kasvontunn.	
<input type="checkbox"/>	Autom. muut. rajaus	
<input type="checkbox"/>	Pehmeä iho -tehoste	
<input type="checkbox"/>	ISO	
<input type="checkbox"/>	Mittausmuoto	
<input type="checkbox"/>	Salamakorjaus	Määrittää toiminnot, jotka asetat.
<input type="checkbox"/>	Valkotasapaino	
<input type="checkbox"/>	DRO/Autom. HDR	
<input type="checkbox"/>	Luova asetus	
<input type="checkbox"/>	Kuvatehoste	
<input type="checkbox"/>	Kuvakoko	
<input type="checkbox"/>	Kuvasuhde	
<input type="checkbox"/>	Laatu	
<input type="checkbox"/>	Muisti	
<input type="checkbox"/>	AEL-vaihto	
<input type="checkbox"/>	AM/MF-ohj. vaihto	
<input type="checkbox"/>	Tark. suurennus	

- Jos haluat lisätietoja [AEL-vaihto]-, [AM/MF-ohj. vaihto]- ja [Tark. suurennus]-ominaisuuksista, katso "Keskipain. toiminto". [\[Tietoja\]](#)

### Liittyvä aihe

[Valotuksen korjaus](#)  
[Kuvanottotapa](#)  
[Salaman tila](#)  
[Tarkennustila](#)  
[Autom.tark.alue](#)  
[Hymyn/Kasvontunn.](#)  
[Autom. muut. rajaus](#)  
[Pehmeä iho -tehoste](#)  
[ISO](#)  
[Mittausmuoto](#)  
[Salamakorjaus](#)  
[Valkotasapaino](#)  
[DRO/Autom. HDR](#)  
[Luova asetus](#)  
[Kuvatehoste](#)  
[Kuvakoko](#)  
[Kuvasuhde](#)  
[Laatu](#)  
[Muisti](#)


[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Oik. painikkeen toiminto

Voit valita usein käytettäviä toimintoja ja määrittää niitä oikeaan painikkeeseen.

1. MENU →  2 → [Oik. painikkeen toiminto] → haluttu tila

<input type="checkbox"/>	Valotuksen korjaus	Määrittää toiminnot, jotka asetat.
<input type="checkbox"/>	Kuvanottotapa	
<input checked="" type="checkbox"/>	Salaman tila	
<input type="checkbox"/>	Tarkennustila	
<input type="checkbox"/>	Autom.tark.alue	
<input type="checkbox"/>	Hymyn/Kasvontunn.	
<input type="checkbox"/>	Autom. muut. rajaus	
<input type="checkbox"/>	Pehmeä iho -tehoste	
<input type="checkbox"/>	ISO	
<input type="checkbox"/>	Mittausmuoto	
<input type="checkbox"/>	Salamakorjaus	
<input type="checkbox"/>	Valkotasapaino	
<input type="checkbox"/>	DRO/Autom. HDR	
<input type="checkbox"/>	Luova asetus	
<input type="checkbox"/>	Kuvatehoste	
<input type="checkbox"/>	Kuvakoko	
<input type="checkbox"/>	Kuvasuhde	
<input type="checkbox"/>	Laatu	
<input type="checkbox"/>	Muisti	
<input type="checkbox"/>	AEL-vaihto	
<input type="checkbox"/>	AM/MF-ohj. vaihto	
<input type="checkbox"/>	Tark. suurennus	

- Jos haluat lisätietoja [AEL-vaihto]-, [AM/MF-ohj. vaihto]- ja [Tark. suurennus]-ominaisuuksista, katso "Keskipain. toiminto". [\[Tietoja\]](#)

### Liittyvä aihe

[Valotuksen korjaus](#)  
[Kuvanottotapa](#)  
[Salaman tila](#)  
[Tarkennustila](#)  
[Autom.tark.alue](#)  
[Hymyn/Kasvontunn.](#)  
[Autom. muut. rajaus](#)  
[Pehmeä iho -tehoste](#)  
[ISO](#)  
[Mittausmuoto](#)  
[Salamakorjaus](#)  
[Valkotasapaino](#)  
[DRO/Autom. HDR](#)  
[Luova asetus](#)  
[Kuvatehoste](#)  
[Kuvakoko](#)  
[Kuvasuhde](#)  
[Laatu](#)  
[Muisti](#)



[▲ Takaisin ylös](#)

[▶ Ennen käyttöä](#)[▶ Kuvaus](#)[▶ Katselu](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö \(kuvaus\)](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö \(katselu\)](#)[▶ Asetusten muuttaminen](#)[▶ Kuvien katseleminen televisiosta](#)[▶ Käyttö tietokoneen kanssa](#)[▶ Tulostus](#)[▶ Vianmääritys](#)[▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta](#)[→ Sisällysluettelo](#)

## Käsitarkennusapu

Suurentaa näytön kuvaa automaattisesti manuaalisen tarkennuksen helpottamiseksi.

Tämä toimii [Man. tarkennus]- tai [Suora m.tark.]-tilassa.

1. MENU →  3 → [Käsitarkennusapu] → haluttu tila
2. Säädä tarkennusta kääntämällä säätörengasta.  
Kuva suurennetaan 8,6-kertaiseksi. Voit myös suurentaa kuvan 17,1-kertaiseksi painamalla säädinpyörässä .

<input checked="" type="checkbox"/>	Käytössä	Suurentaa kuvan. Voit valita suurennuksen keston painamalla [Tarkenn. suurennusaika].
<input type="checkbox"/>	Ei käytössä	Ei suurena kuvaa.

### Huomautuksia

- [Käsitarkennusapu]-toimintoa ei voi käyttää videokuvauksessa.

Liittyvä aihe

[Tarkenn. suurennusaika](#)

[▲ Takaisin ylös](#)




- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ [Sisällysluettelo](#)

## Tarkenn. suurennusaika

Asettaa [Käsitarkennusapu]- tai [Tark. suurennus] -toiminnon suurennettuna näytettävän kuvan näyttöajan.

1. MENU →  3 → [Tarkenn. suurennusaika] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	2 sekuntia	Suurentaa kuvan kahden sekunnin ajaksi.
	5 sekuntia	Suurentaa kuvan viiden sekunnin ajaksi.
	Ei rajaa	Suurentaa kuvan ilman aikarajoitusta. Peruuta näytön suurennus painamalla suljinpainiketta.

Liittyvä aihe

[Käsitarkennusapu](#)

[Keskipain. toiminto](#)

[▲ Takaisin ylös](#)


[Ensimmäiselle sivulle](#) > [MENU-kohteiden käyttö \(kuvaus\)](#) > [Räätälöintivalikko](#) > [Kasvot etusijalla -seur.](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Kasvot etusijalla -seur.

Kun kamera tunnistaa kasvot seurantatunnistustoimintoa käytettäessä, se määrittää, annetaanko kasvoille etusija.

1. MENU →  3 → [Kasvot etusijalla -seur.] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Käytössä	Kamera seuraa ensisijaisesti kasvoja, kun käytetään seurantatarkennustoimintoa.
<input type="checkbox"/>	Ei käytössä	Kamera ei anna kasvoille etusijaa seurannan aikana.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Kasvojen rekisteröinti

### ▼ Uusi rekisteröinti


#### ▼ Järjestyksen vaihto

Jos kasvat rekisteröidään etukäteen, kamera voi tunnistaa rekisteröidyt kasvat ensisijaisina, kun [Hymyn/Kasvontunn.] -asetuksena on [Käyt. (Rek. kasv.)].

1. MENU →  3 → [Kasvojen rekisteröinti] → haluttu tila

Uusi rekisteröinti	Rekisteröi uudet kasvat.
Järjestyksen vaihto	Vaihtaa aiemmin rekisteröityjen kasvojen ensisijaisuutta.
Poista	Valitsee rekisteröidyt kasvat, jotka poistetaan.
Poista kaikki	Poistaa kaikki rekisteröidyt kasvat.


### Uusi rekisteröinti

1. MENU →  3 → [Kasvojen rekisteröinti] → [Uusi rekisteröinti]
2. Kohdistaa opaskehys rekisteröitäviin kasvoihin ja paina suljinpainiketta.
3. Kun vahvistusilmoitus tulee näkyviin, valitse [Syötä].

#### Huomautuksia

- Enintään kahdeksat kasvat voidaan rekisteröidä.
- Kuvaa kasvat suoraan edestä kirkkaasti valaistussa paikassa. Kasvoja ei ehkä rekisteröidä oikein, jos ne ovat hatun, naamion, aurinkolasien tms. peitossa.
- Rekisteröityjä kasvoja ei poisteta, vaikka suorittaisit [Palauta]-toiminnon. Rekisteröityjen kasvojen tiedot säilyvät kamerassa, vaikka suorittaisit [Poista]-toiminnon. Kun haluat poistaa rekisteröityjen kasvojen tiedot kamerasta, valitse [Poista kaikki].

### Järjestyksen vaihto

1. MENU →  3 → [Kasvojen rekisteröinti] → [Järjestyksen vaihto]
2. Valitse kasvat, joiden ensisijaisuutta haluat muuttaa.
3. Valitse ensisijaisuustaso.  
Mitä pienempi numero, sitä suurempi ensisijaisuus.

Liittyvä aihe

Hymyn/Kasvontunn.

▲ Takaisin ylös

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Mukautetut valikkokohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

▼ Mukautetut valikkokohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

▼ Mukautetut valikkokohteet, jotka eivät ole käytettävissä tilassa [Valotusohjelma]

Alla olevassa taulukossa tarkistusmerkki osoittaa asetuksia, joita voidaan muuttaa, ja — asetuksia, joita ei voi muuttaa.

Asetus voi olla kiinteä tai rajoitettu kuvaustilan mukaan. Jos haluat lisätietoja, katso kyseistä aihetta.

## Mukautetut valikkokohteet, jotka eivät ole käytettävissä eräissä kuvaustiloissa

Valikkokohteet	i	i+	P	A	S	M	MR	☰	☒
Punasilm. vähennys	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Apuviiva	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automaatt. katselu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISP-painike (Näyttö)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Korostustaso	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Korostusväri	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Säätörengas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Säätörenkaan näyttö	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Toimintopainike	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Keskipain. toiminto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vas. painikkeen toiminto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oik. painikkeen toiminto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Käsitarkennusapu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tarkenn. suurennusaika	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kasvot etusijalla -seur.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Kasvojen rekisteröinti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓

## Mukautetut valikkokohteet, jotka eivät ole käytettävissä tilassa [Valotusohjelma]

Sarakkeen **SCN** kuvakkeet osoittavat käytettävissä olevat tilat.

Valikkokohteet	SCN
Punasilm. vähennys	☑ (i) ☑ (i+) ☑ (P) ☑ (A) ☑ (S) ☑ (M) ☑ (MR) ☑ (☰) ☑ (☒)
Apuviiva	✓
Automaatt. katselu	✓
DISP-painike (Näyttö)	✓
Korostustaso	✓
Korostusväri	✓
Säätörengas	✓
Säätörenkaan näyttö	✓
Toimintopainike	✓
Keskipain. toiminto	✓
Vas. painikkeen toiminto	✓

Oik. painikkeen toiminto	✓
Käsitarkennusapu	✓
Tarkenn. suurennusaika	✓
Kasvot etusijalla -seur.	
Kasvojen rekisteröinti	✓

[▲ Takaisin ylös](#)

[Ensimmäiselle sivulle](#) > [MENU-kohteiden käyttö \(katselu\)](#) > [MENU-kohteiden käyttö \(katselu\)](#) > [MENU-kohteiden käyttö \(katselu\)](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

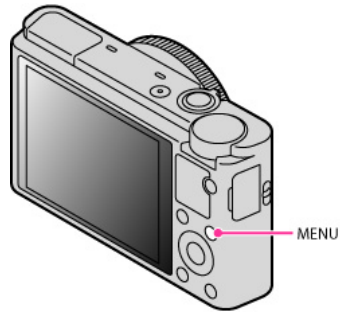
## MENU-kohteiden käyttö (katselu)

Voit muuttaa katseluasetuksia tai suorittaa toimintoja.

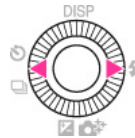
MENU-kohteiden käyttö (katselu) -osassa kuvataan seuraava MENU-kohte.

- (Toistovalikko)

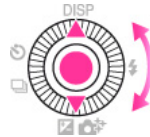
1. Tuo esiin Menu-näyttö painamalla MENU-painiketta.



2. Valitse haluamasi Menu-näytösivu painamalla säädinpyörässä / .



3. Valitse haluamasi kohde painamalla / tai kääntämällä säädinpyörää ja paina sitten .



4. Valitse haluamasi kohde noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita ja vahvista painamalla sitten .

[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Yksittäisk./vid. valin.


Vaihtaa näyttötilaksi valokuvat tai videot (Katselutila).

1. MENU →  1 → [Yksittäisk./vid. valin.] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	 (Kansionäkymä (valokuva))	Näyttää valokuvia.
<input type="checkbox"/>	 (Kansionäkymä (MP4))	Näyttää MP4-muotoisia videoita.
<input type="checkbox"/>	 (AVCHD-näkymä)	Näyttää AVCHD-muotoisia videoita.

### Eri kameralla otettujen kuvien katseleminen

Tämä kamera luo muistikorttiin kuvatietokantatiedoston kuvien tallennusta ja katselua varten. Kuvia, joita ei ole rekisteröity kuvatietokantatiedostoon, ei välttämättä näytetä oikein.

Rekisteröi muilla kameroilla tallennettuja kuvia valitsemalla MENU →  1 → [Pal. kuvatietokanta], kun haluat toistaa niitä tällä kameralla.

- Käytä riittävän täyteen ladattua akkua kuvien rekisteröintiin. Jos kuvien rekisteröintiin käytetään akkua, jonka varaus on alhainen, kaikkea dataa ei ehkä voi siirtää tai data voi vioittua, jos akun varaus loppuu.

Liittyvä aihe

[Pal. kuvatietokanta](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katseleminen televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus


▶ Vianmääritys




▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Poista

Tämän avulla voit valita tarpeettomat kuvat poistamista varten. Voit poistaa kuvia myös Poista-painikkeella.

1. MENU →  1 → [Poista] → haluttu tila

 (Useita kuvia)	<p>Voit valita ja poistaa useita kuvia.</p> <p>① Valitse vaiheen 1 jälkeen poistettava kuva ja paina ● .</p> <p>Jos haluat peruuttaa valinnan, paina ● uudelleen ✓-merkin peruuttamiseksi.</p> <p>② MENU → [OK] → ●</p>
 (Koko kansio)	Poistaa valitun kansion kaikki kuvat ja videot yhdellä kertaa.
 (Kaikki AVCHD-näkymätied.)	Poistaa kaikki AVCHD-videot kerralla.

Liittyvä aihe

[Kuvien poistaminen](#)

[▲ Takaisin ylös](#)




▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katselu televisiossa
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Kuvaesitys

Toistaa kuvia automaattisesti.

Toistaa vain 3D-kuvia [Kuvaesitys]-tilassa kameraan liitettyssä 3D-televisiossa.

1. MENU →  1 → [Kuvaesitys]  
Asetusnäyttö tulee näkyviin.
2. Valitse haluamasi asetus.
3. [Syötä] → ● säädinpyörässä
4. Paina ●, kun haluat poistua [Kuvaesitys]-toinnosta.

Toisto	
<input type="checkbox"/>	Käytössä Näyttää kuvia päättymättömänä sarjana.
<input checked="" type="checkbox"/>	Ei käytössä Kun kaikki kuvat on näytetty, kuvaesitys päättyy.
Väli	
<input type="checkbox"/>	1 sekunti
<input checked="" type="checkbox"/>	3 sekuntia
<input type="checkbox"/>	5 sekuntia
<input type="checkbox"/>	10 sekuntia
<input type="checkbox"/>	30 sekuntia
Asettaa kuvien näyttövälin.	
Kuvatyyppi	
<input checked="" type="checkbox"/>	Kaikki Toistaa kaikki kuvat normaaleina kuvina.
<input type="checkbox"/>	Näytä vain 3D Toistaa vain 3D-kuvat.

Liittyvä aihe

[Katseluvälikon kohteet, joita ei voi asettaa katselutilassa](#)

[▲ Takaisin ylös](#)



- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katselu televisiossa
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Hakemistonäyttö

Valitse hakemistossa näytettävien kuvien määrän.

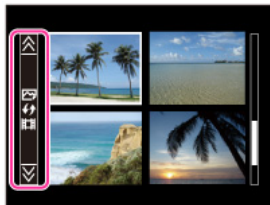
1. MENU →  1 → [Hakemistonäyttö] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	 (4 kuvaa)	Näyttää neljä kuvaa.
<input type="checkbox"/>	 (9 kuvaa)	Näyttää yhdeksän kuvaa.

### Halutun kansion kuvien näyttäminen

Valitse säädinpyörällä vasen sivupalkki ja valitse sitten haluamasi kansio painamalla ▲ / ▼ .

Vaihda valokuva- ja videonäyttötilan (Katselutila) välillä painamalla säädinpyörässä ● .



▲ Takaisin ylös

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## 3D-katselu

Muodostaa yhteyden 3D-yhteensopivaan televisioon ja sallii muilla kameroilla otettujen 3D-kuvien katselun. Liitä kamera 3D-televisioon HDMI-kaapelilla (myydään erikseen).

1. MENU →  1 → [3D-katselu]

### Huomautuksia

- Tällä kameralla ei voi ottaa 3D-kuvia.

Liittyvä aihe


[3D-kuvien katselu 3D-televisiosta](#)


[▲ Takaisin ylös](#)









- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Suojaa

Suojaa tallennettuja kuvia vahingossa tapahtuvalta poistolta. Merkki  näkyy rekisteröityjen kuvien kohdalla.

1. MENU →  1 → [Suojaa] → haluttu tila

 (Useita kuvia)	<p>Voit valita ja suojata useita kuvia.</p> <p>① Valitse vaiheen 1 jälkeen suojattava kuva ja paina  .</p> <p>Jos haluat peruuttaa valinnan, paina  uudelleen  -merkin peruuttamiseksi.</p> <p>② MENU → [OK] → </p>
 (Peruuta kaikki kuvat)	Peruuttaa kaikkien valokuvien suojauksen.
 (Peruuta kaikki videot (MP4))	Peruuttaa kaikkien videoiden (MP4) suojauksen.
 (Peruuta kaikki AVCHD-näk.)	Peruuttaa kaikkien AVCHD-videoiden suojauksen.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Määritä tulostus

DPOF (Digital Print Order Format) on toiminto, jonka avulla voit määrittää muistikortista valokuvat, jotka haluat tulostaa myöhemmin.

**DPOF** (kuvatilaus) -merkki näkyy rekisteröityjen kuvien kohdalla.

1. MENU →  1 → [Määritä tulostus] → haluttu asetus

DPOF-asetus	
Useita kuvia	<p>Voit valita ja tilata useita kuvia tulostettaviksi.</p> <p>① Valitse vaiheen 1 jälkeen tulostettava kuva ja paina ● .</p> <p>Jos haluat peruuttaa valinnan, paina ● uudelleen ✓-merkin peruuttamiseksi.</p> <p>② MENU → [OK] → ●</p>
Peruuta kaikki	Tyhjentää kaikki DPOF-merkit.
Päivämäärämerkintä	
<input type="checkbox"/> Käytössä	Määrittää, päivitäänkö DPOF-merkityt kuvat, kun ne tulostetaan.
<input checked="" type="checkbox"/> Ei käytössä	

### Huomautuksia

- **DPOF** (kuvatilaus) -merkkiä ei voi lisätä videoihin.
- Voit lisätä **DPOF** (Kuvatilaus) -merkin enintään 999 kuvaan.

Liittyvä aihe

[Valokuvien tulostaminen](#)

[▲ Takaisin ylös](#)


▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta



[→ Sisällysluettelo](#)

## Kuvatehoste

Parantaa tallennettua kuvaa niin, että se näyttää vesiväriyöltä tai piirrokselta, ja tallentaa sen uutena tiedostona.

Alkuperäinen kuva säilyy muuttumattomana.

1. MENU →  1 → [Kuvatehoste] → haluttu tila

 (Vesiväri)	Lisää värin leviämisen ja asteittaisia tehosteita kuviin ikään kuin ne olisi maalattu vesiväreillä.
 (Kuvitus)	Lisää piirrosmaisia tehosteita kuviin korostamalla ääriviivoja yms.

### Huomautuksia

- [Kuvatehoste]-toimintoa ei voi käyttää seuraaville kuville:
  - Panoraamakuvat
  - 3D-kuvat
  - Videot

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katseleminen televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus


▶ Vianmääritys

▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Äänenvoimakkuusas.

Säätää videoiden äänenvoimakkuutta kahdeksassa portaassa.

1. MENU →  2 → [Äänenvoimakkuusas.] → haluttu arvo



Äänenvoimakkuuden säätäminen toiston aikana

[Äänenvoimakkuusas.]-näyttö tulee esiin, kun säädinpyörän alaosaa painetaan videotoiston aikana. Voit säätää äänenvoimakkuutta samalla, kun kuuntelet ääntä.


[▲ Takaisin ylös](#)

[▶ Ennen käyttöä](#)[▶ Kuvaus](#)[▶ Katselu](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö  
\(kuvaus\)](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö  
\(katselu\)](#)[▶ Asetusten muuttaminen](#)[▶ Kuvien katseleminen televisiosta](#)[▶ Käyttö tietokoneen kanssa](#)[▶ Tulostus](#)[▶ Vianmääritys](#)[▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta](#)[→ Sisällysluettelo](#)

## Toistonäyttö

---

Valitse suunnan, kun toistetaan pystysuunnassa tallennettuja kuvia.

1. MENU →  2 → [Toistonäyttö] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Autom.kääntö	Näyttää pystysuunnassa.
<input type="checkbox"/>	Man.kääntö	Näyttää vaakasuunnassa.

[▲ Takaisin ylös](#)



[Ensimmäiselle sivulle](#) > [MENU-kohteiden käyttö \(katsele\)](#) > [Toistovalikko](#) > [Katseluvalikon kohteet, joita ei voi asettaa katselutilassa](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katsele)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

### Katseluvalikon kohteet, joita ei voi asettaa katselutilassa

Alla olevassa taulukossa tarkistusmerkki osoittaa asetuksia, joita voidaan muuttaa, ja — asetuksia, joita ei voi muuttaa.

Valikkokohteet	Kansionäkymä (yksittäiskuva)	Kansionäkymä (MP4)	AVCHD-näkymä
Yksittäisk./vid. valin.	✓	✓	✓
Poista	✓	✓	✓
Kuvaesitys	✓	—	—
Hakemistonäyttö	✓	✓	✓
3D-katsele	✓	—	—
Suojaa	✓	✓	✓
Määritä tulostus	✓	—	—
Kuvatehoste	✓	—	—
Äänenvoimakkuusas.	✓	✓	✓
Toistonäyttö	✓	✓	✓




[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

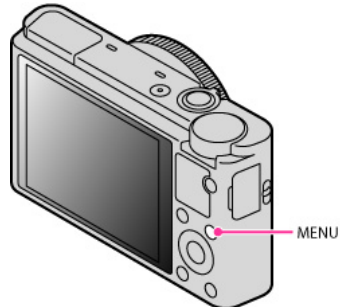
[→ Sisällysluettelo](#)

## Kameran asetusten muuttaminen

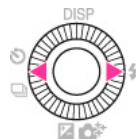
Voit muuttaa muistikorttien tai kameran asetuksia.  
Kameran asetusten muuttaminen -osassa kuvataan seuraava MENU-kohte.

-  (Muistikorttityökalu-valikko)
-  (Kellon asetusvalikko)
-  (Asetusvalikko)

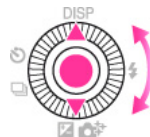
1. Tuo esiin Menu-näyttö painamalla MENU-painiketta.



2. Valitse haluamasi Menu-näyttösivu painamalla säädinpyörässä ◀ / ▶ .



3. Valitse haluamasi kohde painamalla ▲ / ▼ tai kääntämällä säädinpyörää ja paina sitten ● .



4. Valitse haluamasi kohde noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita ja vahvista painamalla sitten ● .

[▲ Takaisin ylös](#)


▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Alusta

### Alustaa muistikortin.

Kun kamerassa olevaa muistikorttia käytetään ensimmäisen kerran, on suositeltavaa alustaa kortti kameras avulla muistikortin vakaan toiminnan varmistamiseksi ennen kuvaamista. Huomaa, että alustaminen poistaa muistikortilta kaikki tiedot, eikä niitä voi enää palauttaa. Tallenna arvokkaat tiedot tietokoneelle tms.

1. MENU →  1 → [Alusta] → [Syötä]

### Huomautuksia

- Huomaa, että alustaminen poistaa pysyvästi kaikki tiedot, myös suojatut kuvat.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Tiedoston numero

Tällä valitaan menetelmä, jolla kuville määrätään tiedostonumerot.

1. MENU →  1 → [Tiedoston numero] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Sarja	Määrää numerot tiedostoille numerojärjestyksessä, vaikka tallennuskansiota tai muistikorttia vaihdettaisiinkin. (Kun vaihdetulla muistikortilla on tiedosto, jonka numero on suurempi kuin viimeksi määrätty numero, numeroksi määrätään numero, joka on suurinta numeroa yhden suurempi.)
<input type="checkbox"/>	Nollaa	Aloittaa numerosta 0001 joka kerta, kun kansiota vaihdetaan. (Kun tallennuskansiossa on tiedosto, numeroksi määrätään numero, joka on suurinta numeroa yhden suurempi.)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katseleminen televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus


▶ Vianmääritys

▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Val. tallennuskansio

Tällä muutetaan muistikortin kuvien tallentamiseen käytettävää kansiota.

1. MENU →  1 → [Val. tallennuskansio]
2. Valitse kansio painamalla säädinpyörässä ▲ / ▼ .
3. Paina ● .

### Huomautuksia

- Et voi valita tallennuskansioksi kansiota, jonka numerossa on vain "    MSDCF" tai "    ANV01".
- Tallennettuja kuvia ei voi siirtää toiseen kansioon.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katseleminen televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus

▶ Vianmääritys

▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Uusi kansio

Luo kansion muistikorttiin kuvien tallentamista varten.

Kuvat tallennetaan viimeksi luotuun kansioon, kunnes luodaan uusi kansio tai valitaan toinen tallennuskansio.

1. MENU →  1 → [Uusi kansio]

### Kansiot

Kun uusi kansio on luotu, voit vaihtaa tallennuksen kohdekansion. [\[Tietoja\]](#)

### Huomautuksia

- Jos kameraan asetetaan muussa laitteessa käytetty muistikortti ja otetaan kuvia, uusi kansio voidaan luoda automaattisesti.
- Yhteen kansioon voidaan tallentaa enintään 4 000 kuvaa. Kun kansion tilavuus ylittyy, luodaan automaattisesti uusi kansio.


[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Pal. kuvatietokanta

Jos kuvatietokantatiedostosta löytyy epäjohdonmukaisuuksia, jotka johtuvat tiedostojen käsittelemisestä tietokoneella tms., muistikortilla olevia tiedostoja ei toisteta tässä muodossa. Jos näin tapahtuu, kamera korjaa tiedoston.

1. MENU →  1 → [Pal. kuvatietokanta] → [Syötä]  
[Pal. kuvatietokanta] -näyttö tulee esiin, ja kamera korjaa tiedoston.  
Odota, kunnes korjaus on valmistunut.

### Huomautuksia

- Käytä riittävän täyteen ladattua akkua. Alhainen akkuteho korjauksen aikana voi vahingoittaa tietoja.

[▲ Takaisin ylös](#)


- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[➔ Sisällysluettelo](#)

## Näytä kortin tila

---

Näyttää muistikortin jäljellä olevien videoiden tallennusajan. Myös tallennettavien valokuvien määrä näytetään.

1. MENU →  1 → [Näytä kortin tila]

[▲ Takaisin ylös](#)




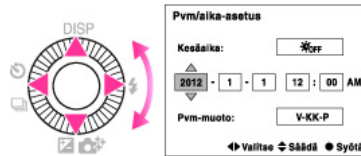
- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Pvm/aika-asetus

Asettaa päivämäärän ja kellonajan uudelleen.

1. MENU →  1 → [Pvm/aika-asetus]
2. Valitse haluamasi kohde painamalla ◀ / ▶ tai kääntämällä säädinpyörää ja aseta numeroarvo painamalla ▲ / ▼ .



3. ● → [Syötä]

Kesäaika:	Voit valita kesäajan asetukseksi ON/OFF.
Pvm-muoto:	Voit valita päivämäärän ja kellonajan näyttömuodon.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Alueasetus

Säätää ajan valitun alueen paikalliseen aikaan.

Asettamalla kohteen, jossa käyt usein, voit helposti vaihtaa ajan, kun käyt kyseisessä kohteessa.

1. MENU → 1 → [Alueasetus]
2. Valitse haluamasi alue painamalla säädinpyörässä ◀ / ▶ tai kääntämällä säädinpyörää. Valitse sitten kesäaika painamalla ▲ / ▼ .



3. Paina ● → [Syötä].

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Valikon aloitus

Voit valita, näytetäänkö aina valikon ensimmäinen näyttö vai viimeksi asetetun kohteen näyttö.

1. MENU →  1 → [Valikon aloitus] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Ylin	Näyttää aina valikon ensimmäisen näytön.
<input type="checkbox"/>	Edellinen	Näyttää viimeksi asetetun kohteen. Tämä helpottaa aiemmin asetetun kohteen muuttamista nopeasti.


[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Tilaopas

Määrittää, näytetäänkö tilapyörän ohje (kunkin kuvaustilan kuvaus).

1. MENU →  1 → [Tilaopas] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Käytössä	Määrittää, näytetäänkö [Tilaopas].
<input type="checkbox"/>	Ei käytössä	


[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## LCD:n kirkkaus

Näytön kirkkautta säädetään automaattisesti ympäröivien valaistusolosuhteiden mukaan valoanturin avulla. Voit asettaa näytön kirkkauden manuaalisesti.

1. MENU →  1 → [LCD:n kirkkaus] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Automaattinen	Säätää kirkkauden automaattisesti.
<input type="checkbox"/>	Manuaalinen	Voit säätää kirkkautta alueella -2 – +2.
<input type="checkbox"/>	Aurink. sää	Säätää kirkkauden automaattisesti ulkokuvaukseen sopivaksi.

### Huomautuksia

- Kun asetuksena on [Automaattinen], älä peitä valoanturia kädellä tai millään muulla. [\[Tietoja\]](#)


[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Virransäät. aloitusaika

Asettaa ajan, jonka jälkeen kamera sammuu automaattisesti. Jos et käytä kameraa tietyn ajan kuluessa, kun akkuvirta on kytketty, kamera sammuu automaattisesti estääkseen akkujen tyhjenemisen (automaattinen virrankatkaisutoiminto).

1. MENU →  1 → [Virransäät. aloitusaika] → haluttu tila

<input type="checkbox"/>	30 minuuttia	Sammuttaa kameras asetetun ajan jälkeen.
<input type="checkbox"/>	5 minuuttia	
<input checked="" type="checkbox"/>	2 minuuttia	
<input type="checkbox"/>	1 minuutti	

### Huomautuksia

- Kamera ei siirry automaattiseen virrankatkaisutoimintoon esimerkiksi seuraavissa olosuhteissa: kuvaesityksen aikana, videotallennuksen aikana tai kun kamera on liitetty tietokoneeseen.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katseleminen televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus

▶ Vianmääritys

▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## HDMI-tarkkuus

Jos kamera liitetään HD (teräväpiirto) -televisioon käyttämällä HDMI -liittimiä ja HDMI -kaapelia (myydään erikseen), kuvien lähettämiseen televisioon voidaan valita HDMI -tarkkuus.

1. MENU →  1 → [HDMI-tarkkuus] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Automaattinen	Kamera tunnistaa automaattisesti teräväpiirtotelevision ja asettaa lähtötarkkuuden.
	1080p	Lähettaa signaaleja HD-kuvanlaadulla (1080p).
	1080i	Lähettaa signaaleja HD-kuvanlaadulla (1080i).

**Huomautuksia**

- Jos näyttö ei näy oikein [Automaattinen]-asetuksella, valitse joko [1080p] tai [1080i] liitettävän TV:n mukaan.

[▲ Takaisin ylös](#)

[▶ Ennen käyttöä](#)[▶ Kuvaus](#)[▶ Katselu](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö  
\(kuvaus\)](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö  
\(katselu\)](#)[▶ Asetusten muuttaminen](#)[▶ Kuvien katseleminen televisiosta](#)[▶ Käyttö tietokoneen kanssa](#)[▶ Tulostus](#)[▶ Vianmääritys](#)[▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta](#)[➔ Sisällysluettelo](#)

## HDMI-OHJAUS

Tämän asetuksen avulla voidaan (TV) kauko-ohjata kameraa, joka on liitetty BRAVIA Sync -televisioon HDMI-kaapelilla (myydään erikseen).

1. MENU →  1 → [HDMI-OHJAUS] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Käytössä	Määrittää, käytetäänkö kameraa TV:n kaukosäätimellä.
<input type="checkbox"/>	Ei käytössä	

### Huomautuksia

- Voit suorittaa kamerasäätimen toimien TV:n kaukosäätimellä liittämällä kamerasäätimen BRAVIA Sync -yhteensopivaan televisioon.

Liittyvä aihe

[Kuvan katselu BRAVIA Sync -yhteensopivasta televisiosta](#)

[▲ Takaisin ylös](#)



▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Latausasetukset

### ▼ Kuvatietojen siirtäminen Eye-Fi-kortilla

Määrittää, käytetäänkö Eye-Fi-kortin (myydään erikseen) kopiointitoimintoa, kun Eye-Fi-korttia käytetään tämän kameras kanssa.

[Latausasetukset] näkyy vain, kun kameraan on asetettu Eye-Fi-kortti.

1. MENU → 2 → [Latausasetukset] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Käytössä	Käyttää kopiointitoimintoa. Näytön Eye-Fi-tilan näyttökuvake muuttuu Eye-Fi-kortin tiedonsiirtotilan mukaan. Eye-Fi-kortti on valmiustilassa. Lähetettäviä kuvia ei ole. Eye-Fi-kortti on kopioinnin valmiustilassa. Eye-Fi-kortti on yhteystilassa. Eye-Fi-kortti kopioi kuvia. On tapahtunut virhe.
<input type="checkbox"/>	Ei käytössä	Kopiointitoimintoa ei käytetä.

### Huomautuksia

- Kesäkuusta 2012 alkaen Eye-Fi-kortteja myydään USA:ssa, Kanadassa, Japanissa ja eräissä Euroopan unionin maissa.
- Lisätietoja Eye-Fi-kortista saa suoraan Eye-Fi-korttien valmistajalta tai myyjältä.
- Eye-Fi-kortit on sallittu vain niiden ostomaissa ja -alueilla. Voit joutua vastuuseen paikallisten rajoitusten takia.
- Eye-Fi-kortissa on langaton LAN-toiminto. Älä käytä Eye-Fi-korttia paikoissa, joissa langaton LAN on kielletty, kuten lentokoneessa. Jos Eye-Fi-kortti on asetettu, valitse [Latausasetukset]-asetukseksi [Ei käytössä]. Jos Eye-Fi-kortin kopiointitoiminnoksi on asetettu [Ei käytössä], OFF näkyy näytössä.

### ■ Kuvatietojen siirtäminen Eye-Fi-kortilla

1. Määritä Eye-Fi-kortin WLAN-tukiaseman asetukset tai siirtosuunnan asetukset. Lisätietoja on Eye-Fi-kortin mukana tulleissa käyttöohjeissa.
2. Kun asetukset on tehty, aseta Eye-Fi-kortti kameraan ja ota kuvat. Tallennetut kuvat siirretään automaattisesti langattoman LAN-yhteyden kautta tietokoneeseen tms.

### Huomautuksia

- Kun kuvatietoja kopioidaan, automaattinen virrankatkaisutoiminto ei ole käytettävissä.
- Jos (virhe) -kuvake tulee esiin, poista Eye-Fi-kortti ja aseta se uudelleen tai katkaise kameras virta ja kytke se uudelleen. Jos (virhe) -kuvake näkyy edelleen, Eye-Fi-kortti voi olla vioittunut. Lisätietoja antaa Eye-Fi, Inc.
- Muut tiedonsiirtolaitteet voivat häiritä langatonta LAN-tiedonsiirtoa. Jos datan vastaanotto on riittämätöntä, siirrä kamera lähemmäs liitäntäpistettä.
- Eräissä Eye-Fi-korteissa on "Endless Memory Mode" -tila. Tämä tuote ei tue "Endless Memory Mode" -tilaa. Varmista, että tähän tuotteeseen asetettavien Eye-Fi-korttien "Endless Memory Mode" -tila on otettu pois päältä. Lisätietoja "Endless Memory Mode" -asetuksesta on Eye-Fi-kortin mukana tulleissa käyttöohjeissa.


▲ Takaisin ylös

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## USB-liitäntä

Määrittää, miten USB-liitäntä tehdään, kun kamera liitetään tietokoneeseen tms.

1. MENU →  2 → [USB-liitäntä] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Automaattinen	Tietokoneen tai muun kameraan liitetyn USB-laitteen mukaan yhteystilaksi valitaan automaattisesti [MTP] tai [Massamuisti]. Windows 7:ssä valitaan [MTP], jolloin Windows 7 -kohtaiset toiminnot tulevat saataville.
<input type="checkbox"/>	Massamuisti	Muodostaa massamuistiyhteyden kameran ja tietokoneen tai muun USB-laitteen välille.
<input type="checkbox"/>	MTP	Muodostaa MTP-yhteyden kameran ja tietokoneen tai muun USB-laitteen välille. Windows 7:ssä valitaan [MTP], jolloin Windows 7 -kohtaiset toiminnot tulevat saataville. Muissa käyttöjärjestelmissä (Vista/XP, Mac OS X) esiin tulee ohjattu automaattitoistotoiminto, ja kameran tallennuskansiossa olevat valokuvat viedään tietokoneeseen.

### Huomautuksia

- Jos Device Stage\* ei tule näkyviin, kun kamera liitetään Windows 7 -tietokoneeseen, valitse [USB-liitäntä] -asetukseksi [Automaattinen].

\* Device Stage on valikkonäyttö, jossa hallitaan liitettviä laitteita, kuten kameraa. (Windows 7 -toiminto)


[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## USB LUN -asetus

Määrittää [USB-liitäntä]-tilan, kun kamera liitetään tietokoneeseen.

1. MENU →  2 → [USB LUN -asetus] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Useita	Sisäänrakennettua PlayMemories Home -ohjelmistoa voidaan käyttää. Valitse tämä asetus, kun kamera liitetään tietokoneeseen.
<input type="checkbox"/>	Yksi	Sisäänrakennettua PlayMemories Home -ohjelmistoa ei voida käyttää. Valitse tämä asetus, kun kamera liitetään muuhun laitteeseen kuin tietokoneeseen tai kun [Useita]-asetuksen USB-liitäntä on epäonnistunut.

### Huomautuksia


- Aseta [USB LUN -asetus]-vaihtoehdoksi [Useita], kun asennetaan PlayMemories Home.

[▲ Takaisin ylös](#)

[▶ Ennen käyttöä](#)[▶ Kuvaus](#)[▶ Katselu](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö  
\(kuvaus\)](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö  
\(katselu\)](#)[▶ Asetusten muuttaminen](#)[▶ Kuvien katseleminen televisiosta](#)[▶ Käyttö tietokoneen kanssa](#)[▶ Tulostus](#)[▶ Vianmääritys](#)[▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta](#)[➔ Sisällysluettelo](#)

## USB-virtalähde

Määrittää, käytetäänkö [USB-virtalähde]-virransyöttötoimintoa, kun kamera liitetään tietokoneeseen tai USB-laitteeseen micro USB -kaapelilla.

1. MENU →  2 → [USB-virtalähde] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Käytössä	Käyttää [USB-virtalähde]-toimintoa, kun USB-liitäntä muodostetaan.
<input type="checkbox"/>	Ei käytössä	Ei käytä [USB-virtalähde]-toimintoa, kun USB-liitäntä muodostetaan.


[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Äänimerkit

Tällä valitaan, ovatko kameran käyttöäänet käytössä.

1. MENU →  2 → [Äänimerkit] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Käytössä	Kytkee säädinpyörää/suljinpainiketta painettaessa kuuluvan äänimerkin/suljinäänen päälle.
<input type="checkbox"/>	Ei käytössä	Kytkee äänimerkin/suljinäänen pois päältä.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katseleminen televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus

▶ Vianmääritys


▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Versio

---

Näyttää kameraan asennetun ohjelmiston version.

1. MENU →  3 → [Versio]

[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Kieli

---

Tällä valitaan valikkokohteiden, varoitusten ja ilmoitusten kieli.

1. MENU →  3 → [Kieli] → haluttu tila


[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Pudotusanturi

Valitse, käytetäänkö suojaustoimintoa, kun kamera putoaa.

1. MENU →  3 → [Pudotusanturi] → haluttu tila

<input checked="" type="checkbox"/>	Käytössä	Määrittää, aktivoidaanko [Pudotusanturi]-toiminto.
<input type="checkbox"/>	Ei käytössä	

### Huomautuksia

- [Pudotusanturi]-toiminto saattaa aktivoitua, vaikka kamera putoaisi, kameran käyttötavan mukaan.


[▲ Takaisin ylös](#)



[▶ Ennen käyttöä](#)[▶ Kuvaus](#)[▶ Katselu](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö  
\(kuvaus\)](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö  
\(katselu\)](#)[▶ Asetusten muuttaminen](#)[▶ Kuvien katseleminen televisiosta](#)[▶ Käyttö tietokoneen kanssa](#)[▶ Tulostus](#)[▶ Vianmääritys](#)[▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta](#)[→ Sisällysluettelo](#)

## Esittelytila

Voit valita, käytetäänkö videon toiston esittelyä. Jos esittelyä ei tarvita, valitse [Ei käytössä].

1. MENU →  3 → [Esittelytila] → haluttu tila

	Käytössä	Käynnistää automaattisesti videoesittelyn, jos mitään toimenpidettä ei tehdä noin yhteen minuuttiin.
<input checked="" type="checkbox"/>	Ei käytössä	Ei näytä esittelyä.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Palauta

Palauttaa asetuksen oletusasetukseen.

Kuvat säilytetään, vaikka suorittaisit tämän toiminnon.

1. MENU →  3 → [Palauta] → haluttu tila → [OK]

Palauta oletus	Palauttaa kaikki asetukset oletusasetuksiksi.
Tallennust.pal.	Palauttaa vain tärkeimmät kuvausasetukset oletusarvoiksi.
Oma-val.palaut.	Palauttaa vain mukautetut asetukset oletusarvoiksi.

### Huomautuksia

- Älä irrota akkua palautuksen aikana.

[▲ Takaisin ylös](#)

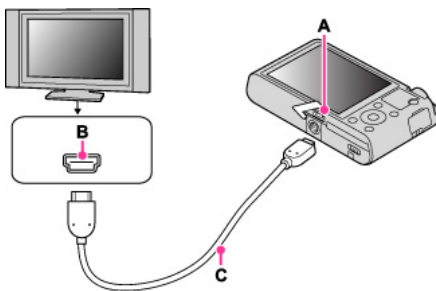
▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta


➔ Sisällysluettelo

## Kuvan katselu HD-TV:stä käyttämällä HDMI-kaapelia (myydään erikseen)

Liitä kamera teräväpiirtotelevisioon (HD), jossa on HDMI-liitin, HDMI-kaapelilla (myydään erikseen).

1. Kytke virta pois sekä kamerasta että TV:stä.
2. Liitä kameras HDMI-liitin (A) ja TV:n HDMI-liitin (B) käyttämällä HDMI-kaapelia (myydään erikseen) (C).



3. Kytke televisioon virta ja valitse oikea tulo.
4. Kytke kameraan virta painamalla  (toisto) -painiketta. Kameralla otetut kuvat tulevat näkyviin televisioon. Valitse haluamasi kuva säädinpyörällä.

### PhotoTV HD

Tämä kamera on yhteensopiva PhotoTV HD -standardin kanssa.

Liittämällä PhotoTV HD -toiminnon kanssa yhteensopiva Sony-televisio, HDMI-kaapelilla (myydään erikseen) voidaan valokuvia katsella hämmästyttävällä Full HD -laadulla.

- PhotoTV HD mahdollistaa hienojen rakenteiden ja värien yksityiskohtaisen ja valokuvamaisen toiston.
- Kun kamera liitetään Video A -tilan kanssa yhteensopivaan Sony-televisioon HDMI-kaapelilla, TV asetetaan automaattisesti valokuville sopivaan kuvanlaatuun. Kun TV:n asetukseksi on valittu Video, kuvanlaatu sopii videoille.
- Kun toistetaan AVCHD-videota, [Yksittäisk./vid. valin.]-asetukseksi kannattaa valita [AVCHD-näkymä].
- Katso lisätietoja television käyttöohjeista.

### Huomautuksia

- [VGA]-kuvakoossa otettuja kuvia ei voi toistaa teräväpiirtomuodossa.
- Älä liitä kameraa ja liitettäviä laitteita molempiin lähtöliittimiin. Jos kamera ja TV liitetään lähtöliittimien avulla, kuvaa tai ääntä ei toisteta. Tällainen liittäminen voi myös aiheuttaa ongelmia kamerassa ja/tai liitetyissä laitteissa.
- Kamera ei välttämättä toimi oikein kaikkien HD-televisioiden kanssa. Teräväpiirtotelevisiosta ei esimerkiksi välttämättä voi katsoa videota tai kuulla ääntä.
- Käytä HDMI-kaapelia, jossa on HDMI-logo.
- Käytä kaapelia, jonka toisessa päässä on kameraan sopiva HDMI-mikroliitin ja toisessa televisioon sopiva liitin. Kuvia ei voi katsella TV:ssä, jossa ei ole HDMI-liitintä.
- Tallennus voi pysähtyä automaattisesti kameras suojelemiseksi jonkin ajan kuluttua, kun kuvataan videota tilanteessa, jossa kamera ja TV on liitetty HDMI-kaapelilla (myydään erikseen).
- Avaa HDMI-kansi kokonaan, kun kiinnität HDMI-kaapelia kameraan.
- Kameran näytössä ei näy mitään.

Liittyvä aihe

[3D-kuvien katselu 3D-televisiosta](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

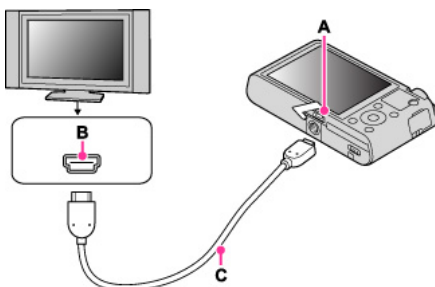
▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ [Sisällysluettelo](#)

## Kuvan katselu BRAVIA Sync -yhteensopivasta televisiosta

Jos käytössä on TV, jossa on BRAVIA Sync (SYNC MENU -yhteensopiva) -tuki, voit käyttää kameras toistotoimintoja TV:n kaukosäätimellä liittämällä kameras television HDMI-kaapelilla (myydään erikseen).

1. Liitä kameras HDMI-liitin (A) ja TV:n HDMI-liitin (B) käyttämällä HDMI-kaapelia (myydään erikseen) (C).



2. Kytke televisioon virta ja valitse oikea tulo.
3. Käynnistä kamera painamalla sen (toisto) -painiketta.
4. MENU → 1 → [HDMI-OHJAUS] → [Käytössä]
5. Valitse haluamasi tila painamalla TV:n kaukosäätimen SYNC MENU -painiketta.

Valikko	Toiminto
Kuvaesitys	Toistaa kuvia automaattisesti.
1 kuvan näyttö	Toistaa yhden kuvan kerrallaan.
Hakemistonäyttö	Näyttää useita kuvia yhtä aikaa.
3D-katselu	Muodostaa yhteyden 3D-yhteensopivaan televisioon ja sallii 3D-kuvien katselun.
Yksittäisk./vid. valin.	Vaihtaa näyttötilaksi valokuvat tai videot.
Poista	Poistaa tallennettuja kuvia.

### Huomautuksia

- Kun kamera on liitetty televisioon HDMI-kaapelilla, käytettävissä olevien toimintojen määrä on rajoitettu.
- Voit suorittaa kameras toimenpiteen TV:n kaukosäätimellä liittämällä kameras BRAVIA Sync -yhteensopivaan televisioon. Katso lisätietoja television käyttöohjeista.
- Jos kamera ei toimi toivotulla tavalla, kun sitä ohjataan TV:n kaukosäätimellä, esimerkiksi kun se on liitetty HDMI-kaapelilla eri valmistajan televisioon, paina MENU → 1 → [HDMI-OHJAUS] → [Ei käytössä].
- Avaa HDMI-kansi kokonaan, kun kiinnität HDMI-kaapelia kameraan.
- Kameras näytössä ei näy mitään.

[▲ Takaisin ylös](#)

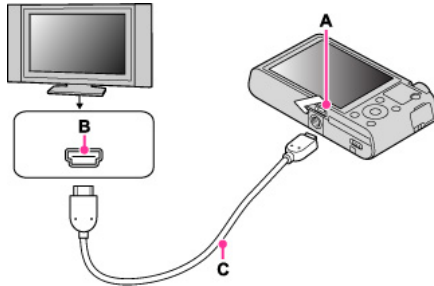
- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katselu televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

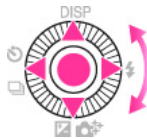
## 3D-kuvien katselu 3D-televisiosta

Muodostaa yhteyden 3D-yhteensopivaan televisioon ja sallii muilla kameroilla otettujen 3D-kuvien katselun. Liitä kamera 3D-televisioon HDMI-kaapelilla (myydään erikseen). Tutustu myös television mukana toimitettuihin käyttöohjeisiin.

1. Kytke virta pois sekä kamerasta että TV:stä.
2. Liitä kameras HDMI-liitin (A) ja TV:n HDMI-liitin (B) käyttämällä HDMI-kaapelia (myydään erikseen) (C).



3. Kytke televisioon virta ja valitse oikea tulo.
4. Kytke kameraan virta painamalla (toisto) -painiketta.
5. MENU → 1 → [3D-katselu]  
Kameralla otetut kuvat tulevat näkyviin televisioon.
6. Valitse kuvat ja aseta haluttu tila säädinpyörällä.



Säädinpyörä	Toiminta
	Toistaa muilla kameroilla 3D-pyyhkäisypanoraamatilassa kuvattuna vieriviä kuvia. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vieritä painamalla  / .</li> <li>• Kuvakoossa [16:9] otetun 3D-kuvan vieritystoisto ei ole käytettävissä.</li> </ul>
	Toistaa jatkuvasti vain 3D-kuvia.
	Edellinen kuva
	Seuraava kuva
	Lopettaa 3D-toiston.

### Huomautuksia

- Tällä kameralla ei voi ottaa 3D-kuvia.
- Jos valitaan [3D-katselu]-tila, vain 3D-kuvat näytetään.
- Älä liitä kameraa ja liitettäviä laitteita lähtöliittimien avulla. Jos kamera ja TV liitetään lähtöliittimien avulla, kuvaa ja ääntä ei toisteta. Tällainen liitäntä voi myös aiheuttaa ongelmia kamerassa ja/tai liitetyissä laitteissa.
- Tämä toiminto ei välttämättä toimi oikein kaikkien televisioiden kanssa. Televisiosta ei esimerkiksi välttämättä voi katsoa videota, 3D-tilaa tai kuulla ääntä.
- Käytä HDMI-kaapelia, jossa on HDMI-logo.
- Käytä kaapelia, jonka toisessa päässä on kameraan sopiva HDMI-mikroliitin ja toisessa televisioon sopiva liitin.
- Tallennus voi pysähtyä automaattisesti kameras suojelemiseksi jonkin ajan kuluttua, kun kuvataan tilanteessa, jossa kamera ja TV on liitetty HDMI-kaapelilla (myydään erikseen).
- Avaa HDMI-kansi kokonaan, kun kiinnität HDMI-kaapelia kameraan.
- Kameran näytössä ei näy mitään.

---

Liittyvä aihe  
3D-katselu

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Suosittelava tietokoneympäristö

Seuraavaa tietokoneympäristöä suositellaan, kun käytetään ohjelmistoja PlayMemories Home (Windows) ja Image Data Converter (Windows/Mac) ja kun tuodaan kuvia USB-liitännän kautta.

### Windows

Käyttöjärjestelmä (valmiiksi asennettu)	Microsoft Windows XP* <sup>1</sup> SP3/Windows Vista* <sup>2</sup> SP2/Windows 7 SP1
PlayMemories Home -ohjelmistoa käytettäessä	CPU: Intel Pentium III vähintään 800 MHz (HD-videoiden toisto/muokkaus: Intel Core Duo 1,66 GHz tai nopeampi/Intel Core 2 Duo 1,66 GHz tai nopeampi (Intel Core 2 Duo 2,26 GHz tai nopeampi tarvitaan AVC HD (FX/FH) -videoiden käsittelyyn ja Intel Core 2 Duo 2,40 GHz tai nopeampi tarvitaan AVC HD (PS) -videoiden käsittelyyn.)) Muisti: Windows XP: vähintään 512 Mt (suositus vähintään 1 Gt.) Windows Vista/Windows 7: vähintään 1 Gt Kiintolevy (asennukseen tarvittava levytila): Noin 500 Mt Näyttö: Vähintään 1 024 × 768 pistettä
Image Data Converter -ohjelmistoa käytettäessä	CPU/muisti: Pentium 4 tai nopeampi / vähintään 1 Gt Näyttö: Vähintään 1 024 × 768 pistettä

\*<sup>1</sup> 64-bittisiä ja Starter (Edition) -versioita ei tueta.

Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver.2.0 tai uudempi tarvitaan levyjen luontiin asentamalla "Expanded Feature".

\*<sup>2</sup> Starter (Edition) -versioita ei tueta.

### Mac

Käyttöjärjestelmä (valmiiksi asennettu)	USB-yhteys: Mac OS X v10.3–v10.7 Image Data Converter: Mac OS X v10.5, v10.6 (Snow Leopard), v10.7 (Lion)
Image Data Converter -ohjelmistoa käytettäessä	CPU: Intel processor (Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo tms.) Muisti: suositus: vähintään 1 Gt Näyttö: Vähintään 1 024 × 768 pistettä

### Huomautuksia

- Toimintaa ei taata, jos käytössä on jonkin yllä kuvatun käyttöjärjestelmän päivitys tai käytetään monikäynnistysjärjestelmää.
- Jos kytket useamman kuin yhden USB-laitteen samaan tietokoneeseen samanaikaisesti, jotkin laitteet (kuten kamera) eivät ehkä toimi. Tämä riippuu käytettyjen USB-laitteiden tyypistä.
- Kameran liittäminen Hi-Speed USB (USB 2.0) -yhteensopivan USB-liitännän kautta mahdollistaa edistyneen (nopean) tiedonsiirron, koska tämä kamera on Hi-Speed USB (USB 2.0) -yhteensopiva.
- Kun tietokone palautuu valmius- tai lepotilasta, kameran ja tietokoneen välinen tiedonsiirto ei ehkä palaudu heti.


[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katselu televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## PlayMemories Home (Windows)

Alla on esimerkkejä käytettävissä olevista toiminnoista, kun käytetään PlayMemories Home -ohjelmistoa.

- PlayMemories Home -sovelluksen avulla voit tuoda kameralla otettuja kuvia tietokoneeseen näytettäväksi. Muodosta USB-yhteys kameran ja tietokoneen välille ja napsauta [Import].
- Voit näyttää tietokoneeseen tallennetut kuvat kuvauspäivän mukaan kalenterinäytössä.
- Voit tallentaa ja tulostaa kuvia päivämäärän kanssa.
- Voit muokata (rajata, muuttaa kokoa yms.) valokuvia.
- Voit korjata (punasilmäisyyden korjaus tms.) kuvia ja vaihtaa kuvauspäivämäärän ja -ajan.
- Tietokoneeseen tuoduista AVCHD-videoista voidaan luoda Blu-ray-levyjä, AVCHD-levyjä ja DVD-Video-levyjä. (Expanded Feature)
- Voit kopioida kuvia verkkopalveluun. (Internet-yhteys vaaditaan.) (Expanded Feature)
- Jos haluat lisätietoja, katso  (PlayMemories Home Help Guide).

### Expanded Feature

PlayMemories Home (Lite Version) -sovellus sisältää perustoiminnot, kuten kuvien tuonti tietokoneeseen, niiden näyttäminen kuvauspäivän mukaan kalenterinäytössä yms. Kun haluat hyödyntää lukuisia PlayMemories Home -toimintoja, muodosta Internet-yhteys ja asenna Expanded Feature.

### Huomautuksia

- Mac ei tue PlayMemories Home -ohjelmistoa. Käytä kuvien toistamiseen Macin mukana tullutta sovellusta.

[▲ Takaisin ylös](#)



▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katselu televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

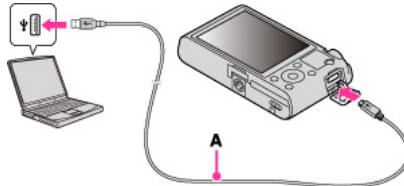
→ Sisällysluettelo

## PlayMemories Home -ohjelmiston asentaminen (Windows)

### ▼ PlayMemories Home -ohjelmiston käynnistäminen (Windows)

### ▼ PlayMemories Home Help Guide -ohjelmiston käyttäminen (Windows)

1. Käynnistä kamera ja tietokone ja liitä kamera tietokoneeseen micro USB -kaapelilla (mukana) (A).



Windows 7: Tietokoneessa näkyy Device Stage.

2. Windows 7: Valitse Device Stageissä PlayMemories Home.  
Windows XP/Windows Vista: Napsauta [Computer] (Windows XP: [My Computer]) → [PMHOME] ja kaksoisnapsauta [PMHOME.EXE].
3. Suorita asennus noudattamalla ruudussa näkyviä ohjeita.  
Kun asennus on valmis, PlayMemories Home (Lite Version) käynnistyy.
  - PlayMemories Home -ohjelmiston "Expanded Feature" -osan asennuksen opasnäyttö näkyy tietokoneessa. Jatka asennusta noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
  - "Expanded Feature" -osan asennukseen tarvitaan Internet-yhteys. Jos ohjelma käynnistetään ilman näiden toimintojen asentamista, asennusopas näytetään, jos napsautetaan vain "Expanded Feature" -osan avulla käytettävää toimintoa.
  - Jos haluat lisätietoja PlayMemories Home -ohjelmistosta, katso (PlayMemories Home Help Guide) tai seuraava PlayMemories Home -tukisivu (vain englanniksi): <http://www.sony.co.jp/pmh-se/>

### Huomautuksia

- Kirjautu sisään järjestelmävalvojana.
- Aseta MENU → 2 → [USB LUN -asetus] -vaihtoehdoksi [Useita].
- Jos Device Stage ei aktivoidu Windows 7:ssä, napsauta [Computer] → kamerakuvake → tallennusvälineen kuvake ja kaksoisnapsauta [PMHOME.EXE].
- Device Stage -aloitusnäyttö, joka ei sisällä mallikohtaisia tietoja, voi tulla esiin Windows 7 -tietokoneen asetusten mukaan. Jos näin tapahtuu, lataa uusimmat tiedot noudattamalla näyttössä näkyviä ohjeita.
- Tietokone täytyy ehkä käynnistää uudelleen. Kun näkyviin tulee uudelleenkäynnistämisen vahvistamista koskeva ilmoitus, käynnistä tietokone uudelleen näytön ohjeiden mukaisesti.
- Tietokoneen järjestelmäympäristö saattaa edellyttää, että DirectX asennetaan.
- Mac ei tue PlayMemories Home -ohjelmistoa. Käytä kuvien toistamiseen Macin mukana tullutta sovellusta.
- Jos PlayMemories Home on jo asennettu tietokoneeseen, liitä kamera tietokoneeseen ja rekisteröi kamera PlayMemories Home -ohjelmiston avulla. Käytettävissä olevat toiminnot aktivoituvat.
- Jos ennen vuotta 2011 julkaistujen mallien mukana toimitettu PMB (Picture Motion Browser) -sovellus on jo asennettu tietokoneeseen, PlayMemories Home -ohjelmiston asennus korvaa sen. Eräät PMB-toiminnot lakkaavat toimimasta.

### ▶ PlayMemories Home -ohjelmiston käynnistäminen (Windows)

1. Kaksoisnapsauta työpöydän (PlayMemories Home) -kuvaketta.
  - Pääset PlayMemories Home -sovellukseen Käynnistä-valikosta valitsemalla [Start] → [All Programs] → (PlayMemories Home).

### ▶ PlayMemories Home Help Guide -ohjelmiston käyttäminen (Windows)

1. Kaksoisnapsauta työpöydän (PlayMemories Home Help Guide) -kuvaketta.
  - Pääset PlayMemories Home Help Guide -sovellukseen Käynnistä-valikosta napsauttamalla [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → [PlayMemories Home Help Guide].

▲ Takaisin ylös

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta


➔ [Sisällysluettelo](#)

## Mac-ohjelmisto:

---

Lisätietoja Mac-ohjelmistosta on seuraavassa osoitteessa:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

- Voit avata osoitteen liittämällä kameran Mac-tietokoneeseen ja osoittamalla [FOR\_MAC.URL] kohdassa [PMHOME]. Aseta MENU →  2 → [USB LUN -asetus] -vaihtoehdoksi [Useita].

### Huomautuksia

- Käytettävissä oleva ohjelmisto vaihtelee alueen mukaan.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Image Data Converter

---

Alla on esimerkkejä käytettävissä olevista toiminnoista, kun käytetään Image Data Converter -ohjelmistoa.

- Voit muokata RAW-kuvia käyttämällä useita korjaustoimintoja, kuten sävykäyrä tai terävyys.
- Voit säätää kuvia käyttämällä valkotasapainoa, aukkoa, luovaa asetusta yms.
- Voit tallentaa näytettyjä ja muokattuja valokuvia tietokoneeseen.  
RAW-kuvia voidaan tallentaa kahdella tavalla: Tallenna ja jätä RAW-dataksi tai tallenna yleiskäyttöisessä tiedostomuodossa.
- Voit näyttää ja vertailla tällä kameralla kuvattuja RAW-kuvia/JPEG-kuvia.
- Voit rankata kuvia viidellä tasolla.
- Voit valita värin nimen.

[▲ Takaisin ylös](#)

Ensimmäiselle sivulle > Käyttö tietokoneen kanssa > Ohjelmiston käyttö > Image Data Converter -ohjelmiston asentaminen

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Image Data Converter -ohjelmiston asentaminen

1. Lataa ohjelmisto seuraavasta osoitteesta ja asenna se tietokoneeseen.  
Windows: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>  
Mac: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
  - Jos haluat lisätietoja, katso Image Data Converter -ohje tai Image Data Converter -tukisivu (vain englanniksi).  
<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

### Huomautuksia

- Kirjautu sisään järjestelmänvalvojana.

## Image Data Converter -ohjeen avaaminen

1. [Start] → [All Programs] → [Image Data Converter] → [Help] → [Image Data Converter Ver.4]

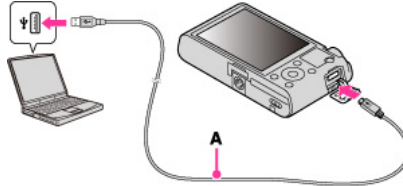
▲ Takaisin ylös

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katselu televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Kameran liittäminen tietokoneeseen

1. Liitä kamera tietokoneeseen käyttämällä micro USB -kaapelia (mukana) (A).



- Kun kamera liitetään tietokoneeseen käyttämällä micro USB -kaapelia, virransyöttö tietokoneesta käynnistyy, jos [USB-virtalähde]-asetuksena on [Käytössä]. ([Käytössä] on oletusasetus.)

Liittyvä aihe

[USB-liitäntä](#)

[USB LUN -asetus](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Kuvien tuominen tietokoneeseen

PlayMemories Home -sovelluksen avulla voit tuoda kuvia helposti. Jos haluat lisätietoja PlayMemories Home -toiminnoista, katso PlayMemories Home Help Guide.

### Kuvien tuominen Windows-tietokoneeseen ilman PlayMemories Home -ohjelmaa

Kun kameran ja tietokoneen USB-yhteyden muodostamisen jälkeen tulee ohjattu automaattitoistotoiminto näkyviin, napsauta [Open folder to view files] → [OK] → [DCIM] tai [MP\_ROOT] → kopioi haluamasi kuvat tietokoneeseen.

- Jos Device Stage -näyttö tulee esiin Windows 7:ssä, kaksoisnapsauta [Browse Files] → tallennusvälineen kuvake → kansio, johon tuotava kuva on tallennettu.

### Kuvien tuominen Mac-tietokoneeseen ilman PlayMemories Home -ohjelmaa

Liitä kamera Mac-tietokoneeseen. Kaksoisnapsauta uutta kuvaketta työpöydällä → kansio, johon tuotava kuva on tallennettu. Vedä ja pudota sitten kuvatiedosto kiintolevyn kuvakkeeseen.

#### Huomautuksia

- Käytä PlayMemories Home -ohjelmistoa toimenpiteisiin kuten AVCHD-videoiden tuontiin tietokoneeseen. (Windows)
- Käytä Mac-tietokoneen mukana tullutta iMovie -ohjelmistoa toimenpiteisiin kuten AVCHD-videoiden tuontiin tietokoneeseen. (Mac)
- Jos kameran AVCHD-videotiedostolle tai -kansiolle suoritetaan toimenpiteitä tietokoneella, kun kamera on liitetty tietokoneeseen, kuvatiedosto saattaa tuhoutua tai katselu ei ehkä ole mahdollista. Älä poista tai kopioi kameran muistikortissa olevia AVCHD-videoita tietokoneen kautta. Sony ei vastaa tällaisten toimenpiteiden tuloksesta.

[▲ Takaisin ylös](#)

[Ensimmäiselle sivulle](#) > [Käyttö tietokoneen kanssa](#) > [Kuvien tuominen tietokoneeseen](#) > [Kameran irrottaminen tietokoneesta](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[⇒ Sisällysluettelo](#)

## Kameran irrottaminen tietokoneesta

Suorita vaiheiden 1–2 toimenpiteet ennen seuraavia toimenpiteitä:

- Kaapelin irrottaminen.
- Muistikortin poistaminen.
- Kameran kytkeminen pois päältä.

1. Napsauta tehtäväpalkissa olevaa irtikytkentäkuvaketta (🔌).



- Windows 7: Napsauta ensin 📁 ja sitten 🔌.

2. Napsauta [Safely remove USB Mass Storage Device].

### Huomautuksia

- Vedä ja pudota muistikortin tai aseman symboli roskakorisympöliin ("Trash") ennen seuraavien toimenpiteiden suorittamista Mac-tietokoneessa, niin kameran yhteys tietokoneeseen katkaistaan.
- Irtikytkentäkuvake ei välttämättä tule esiin Windows 7 -tietokoneessa. Tällöin voit irrottaa kameran tietokoneesta noudattamatta yllä olevia vaiheita.

[▲ Takaisin ylös](#)

- ▶ Ennen käyttöä
- ▶ Kuvaus
- ▶ Katselu
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
- ▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
- ▶ Asetusten muuttaminen
- ▶ Kuvien katseleminen televisiosta
- ▶ Käyttö tietokoneen kanssa
- ▶ Tulostus
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Videolevyn luontimenetelmän valinta


### ▼ Kunkin levytyypin ominaisuudet

#### ▼ Levyn luominen muulla laitteella kuin tietokone

Voit luoda levyn tällä kameralla tallennetuista AVCHD-videoista.




Laitteet, jotka voivat toistaa videoita, vaihtelevat levytyypin mukaan. Valitse soittimelle sopiva levytystyyppi. Jos haluat lisätietoja levyn luomisesta PlayMemories Home -ohjelmiston avulla, katso PlayMemories Home Help Guide.


Jos haluat tuoda videoita tietokoneeseen, katso "Kuvien tuominen tietokoneeseen" [Tietoja].

Levytystyyppi/tarkoitus	Tallennettavan videon laatu			Soitin
	PS	FX	FH	
 Kuvien tallentaminen teräväpiirtoisella (HD) kuvanlaadulla	✓	✓	✓	Blu-ray-soittimet (Sony Blu-ray -soitin, PlayStation 3 tms.)
 Kuvien tallentaminen teräväpiirtoisella (HD) kuvanlaadulla (AVCHD-levy)	— *	— *	✓	AVCHD-muodon toistolaitteet (Sony Blu-ray -soitin, PlayStation 3 tms.)
 Kuvien tallentaminen normaalilla (STD) kuvanlaadulla	— *	— *	— *	Tavalliset DVD-toistolaitteet (DVD-soitin, tietokoneet, joilla voidaan toistaa DVD-levyjä jne.)

\* Kun levyjä luodaan PlayMemories Home -ohjelmistolla, voit tallentaa videoita heikommalla kuvanlaadulla, jos muunnat ne.

### ▼ Kunkin levytyypin ominaisuudet

 Teräväpiirtoinen (HD) kuvanlaatu	Blu-ray-levyn avulla voidaan tallentaa pidempikestoisia teräväpiirtoisia (HD) videoita kuin DVD-levyille.
 Teräväpiirtoinen (HD) kuvanlaatu (AVCHD-levy)	Teräväpiirtoisia (HD) videoita voidaan tallentaa DVD-tallennusvälineille, kuten DVD-R-levyille, ja tuloksena on teräväpiirtoinen (HD) levy. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teräväpiirtoinen (HD) levy voidaan toistaa AVCHD-muodon toistolaitteissa, kuten Sony Blu-ray -levysoitin ja PlayStation 3. Levyä ei voi toistaa tavallisissa DVD-soittimissa.</li> </ul>
 Normaalilaatuinen (STD) kuvanlaatu	Teräväpiirtoisista (HD) videoista normaalilaatuiseksi (STD) videoiksi muunnetut videot voidaan tallentaa DVD-tallennusvälineille, kuten DVD-R-levyille, ja tuloksena on normaalilaatuinen (STD) levy.

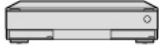




-  Levytyypit, joita voidaan käyttää PlayMemories Home -ohjelmiston kanssa
- Seuraavia 12 cm:n levyjä voidaan käyttää PlayMemories Home -ohjelmiston kanssa. Lisätietoja Blu-ray-levyistä on kohdassa "Blu-ray-levyjen luominen". [Tietoja]
- DVD-R/DVD+R/DVD+R DL: Ei voida kirjoittaa uudelleen.
- DVD-RW/DVD+RW: Voidaan uudelleenkirjoittaa ja käyttää uudelleen.
- Pidä aina PlayStation 3 ajan tasalla käyttämällä uusinta PlayStation 3 -järjestelmäohjelmistoa.
  - PlayStation 3 ei välttämättä ole saatavana eräissä maissa/eräillä alueilla.

### ▼ Levyn luominen muulla laitteella kuin tietokone

Voit luoda levyjä myös käyttämällä Blu-ray-tallenninta tms. Luotavien levyjen tyyppi vaihtelee käytettävän laitteen mukaan.

Laitteet	Levytystyyppi



 <p>Luo Blu-ray-levyn tai normaalilaatuisen (STD) levyn käyttämällä Blu-ray-tallenninta.</p>	 <p>Teräväpiirtoinen (HD) kuvanlaatu</p>	 <p>Normaalilaatuinen (STD) kuvanlaatu</p>
 <p>Luo normaalitarkkuuksisen (STD) levyn käyttämällä esimerkiksi HDD-tallenninta.</p>	 <p>Normaalilaatuinen (STD) kuvanlaatu</p>	

#### Huomautuksia

- Kun AVCHD-levyjä luodaan PlayMemories Home -ohjelmistoa käyttämällä videoista, jotka on tallennettu tilassa [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)] tai [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)], kuvanlaatu muunnetaan. Levyjä, joilla on alkuperäinen kuvanlaatu, ei ole mahdollista luoda. Kuvanlaadun muuntaminen vie aikaa. Jos haluat videot alkuperäisellä kuvanlaadulla, käytä Blu-ray-levyjä.
- Jos haluat luoda Blu-ray-levyn [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)] -muodossa tallennetuista videoista, sinun täytyy käyttää AVCHD-muodon Ver. 2.0 kanssa yhteensopivaa laitetta. Luotu Blu-ray-levy voidaan toistaa vain AVCHD-muodon Ver. 2.0 kanssa yhteensopivalla laitteella.
- Lisätietoja levyn luonnista on käytettävän laitteen käyttöohjeissa.


[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katselu televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Teräväpiirtoisten (HD) videoiden kopiointi DVD-levyille (AVCHD-levyt)

HD-kuvanlaatuinen AVCHD-levy voidaan luoda tietokoneeseen tuoduista AVCHD-videoista käyttäen PlayMemories Home -ohjelmistoa.

1. Käynnistä tietokone ja aseta tyhjä levy DVD-asemaan.
2. Käynnistä PlayMemories Home.
3. Napsauta  (Create Discs).
4. Valitse avattavasta levyn valintaluettelosta [AVCHD (HD)].
5. Valitse levyille kirjoitettava AVCHD-video.
6. Napsauta [Add].
  - Voit lisätä AVCHD-videoita myös vetämällä ja pudottamalla.
7. Luo levy noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

### AVCHD-levyjen toistaminen tietokoneessa

AVCHD-levyjä voidaan toistaa tietokoneessa käyttämällä PlayMemories Home -ohjelmistoa. Valitse PlayMemories Home -ohjelmistossa asema, johon DVD-levy on asetettu, ja napsauta [Player for AVCHD].

Jos haluat lisätietoja, katso PlayMemories Home Help Guide.

- Tietokoneympäristön mukaan kuvia ei välttämättä toisteta sulavasti.

### Huomautuksia

- Varmista, että PlayMemories Home -ohjelmiston "Expanded Feature" on jo asennettu. [\[Tietoja\]](#)
- Seuraavia kuvia ei voi tallentaa AVCHD-levylle:
  - Valokuvat
  - MP4-videot
- Kun AVCHD-levyjä luodaan PlayMemories Home -ohjelmistoa käyttämällä videoista, jotka on tallennettu tilassa [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)] tai [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)], kuvanlaatu muunnetaan. Levyjä, joilla on alkuperäinen kuvanlaatu, ei ole mahdollista luoda. Kuvanlaadun muuntaminen vie aikaa. Jos haluat videot alkuperäisellä kuvanlaadulla, käytä Blu-ray-levyjä.
- Levyn luominen voi kestää jonkin aikaa.


[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[➔ Sisällysluettelo](#)

## Normaalilaatuisten (STD) DVD-levyjen luominen

Normaalilaatuista (STD) kuvaa sisältäviä DVD-levyjä voidaan luoda käyttämällä PlayMemories Home -ohjelmistoa ja valitsemalla tietokoneeseen tuotu AVCHD-video.

1. Kytke tietokoneeseen virta ja aseta tyhjä levy DVD-asemaan.
  - Jos jokin muu ohjelmisto kuin PlayMemories Home käynnistyy automaattisesti, sulje se.
2. Käynnistä PlayMemories Home.
3. Napsauta  (Create Discs).
4. Valitse avattavasta levyn valintaluettelosta [DVD-Video (STD)].
5. Valitse levyllä kirjoitettava AVCHD-video.
6. Napsauta [Add].
  - Voit lisätä AVCHD-videoita myös vetämällä ja pudottamalla.
7. Luo levy noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

### Huomautuksia

- Varmista, että PlayMemories Home -ohjelmiston "Expanded Feature" on jo asennettu. [\[Tietoja\]](#)
- MP4-videoista ei voi luoda levyjä.
- Levyn luominen saattaa kestää, koska AVCHD-video muunnetaan normaalilaatuiseksi (STD).
- Tietokoneessa täytyy olla Internet-yhteys, kun DVD-Video-levy luodaan ensimmäisen kerran.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Blu-ray-levyjen luominen

Voit luoda Blu-ray-levyjä tietokoneeseen tuoduista AVCHD-videoista. Tietokoneen täytyy pystyä luomaan Blu-ray-levyjä. BD-R- (ei uudelleenkirjoitettava) tai BD-RE (uudelleenkirjoitettava) -levyjä voidaan käyttää. Usean istunnon tallennuksia ei voi tehdä. Kun haluat luoda Blu-ray-levyjä PlayMemories Home -ohjelmistolla, muista asentaa erillinen lisäohjelmisto. Katso lisätietoja seuraavasta URL-osoitteesta: <http://support.d-imaging.sony.co.jp/BDUW/> Asennusta varten tietokoneessa täytyy olla Internet-yhteys. Jos haluat lisätietoja, katso PlayMemories Home Help Guide.

### Huomautuksia

- Jos haluat luoda Blu-ray-levyn [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)] -muodossa tallennetuista videoista, sinun täytyy käyttää AVCHD-muodon Ver. 2.0 kanssa yhteensopivaa laitetta.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Valokuvien tulostaminen

Voit tulostaa valokuvia seuraavilla menetelmillä.

- Suora tulostus tulostimella, joka tukee muistikortin tyyppiä.  
Lue tulostimen mukana tulleet käyttöohjeet.
- Tulostaminen tietokoneella  
Voit tuoda kuvia tietokoneeseen PlayMemories Home -ohjelmiston avulla ja tulostaa kuvat. Kuvaan voidaan lisätä päivämäärä.  
Jos haluat lisätietoja, katso PlayMemories Home Help Guide.
- Tulostaminen valokuvausliikkeessä  
Voit viedä muistikortin valokuvausliikkeeseen. Jos valokuvausliike käyttää DPOF-standardin mukaista tulostusta, voit valita kuvat merkitsemällä ne ennalta toistotilassa **DPOF** (Kuvatilaus) -merkillä eikä sinun tarvitse valita tulostettavia kuvia enää uudelleen, kun tulostat ne valokuvausliikkeessä.  
Varmuuskopioi aina kuvatiedot, ennen kuin viet ne valokuvausliikkeeseen.

### Huomautuksia

- Jos tulostat [16:9]-tilassa kuvattuja valokuvia, molemmat reunat voivat leikkautua pois.
- Panoraamakuvia ei voi tulostaa kaikilla tulostimilla.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Jos ilmenee ongelmia

---

Jos kameras käytössä ilmenee ongelmia, yritä ratkaista ne seuraavien ohjeiden avulla.

1. Tarkista Vianmääritys-kohteet ja tarkista sitten kamera.
  - Jos näytössä näkyy "C/E: □ □ : □ □ " tai muu vastaava koodi, katso "Itsediaagnostiikkakäyttö".
2. Irrota akku, odota noin minuutti, asenna akku takaisin ja kytke virta päälle.
3. Palauta asetukset. [[Tietoja](#)]
4. Ota yhteys Sony-kauppiaseen tai paikalliseen valtuutettuun Sony-huoltoon.
  - Tätä tuotetta koskevia lisätietoja ja vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin on asiakastuen WWW-sivustolla.  
<http://www.sony.net/>

▲ [Takaisin ylös](#)

▸ Ennen käyttöä

▸ Kuvaus

▸ Katselu

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▸ Asetusten muuttaminen

▸ Kuvien katseleminen televisiosta

▸ Käyttö tietokoneen kanssa

▸ Tulostus

▸ Vianmääritys

▸ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Akku ja virta

Akkua ei voi työntää kameraan.

- Varmista, että akun suunta on oikea, ja aseta sitä paikalleen, kunnes akun poistovipu lukittuu.

Kameraa ei voi kytkeä päälle.

- Kun akku on asetettu kameraan, voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin kameraan tulee virta.
- Varmista, että akku on asetettu oikein.
- Akku purkautuu itseksensä, vaikka sitä ei käytettäisi. Lataa akku ennen käyttöä.
- Tarkista, että akku on tyyppiä NP-BX1.

Virta katkeaa yllättäen.

- Kameran ja akun lämpötilan mukaan virta voi katketa automaattisesti kameran suojaamiseksi. Tällöin näyttöön ilmestyy viesti ennen virran katkeamista.
- Jos et käytä kameraa tietyn ajan kuluessa virran ollessa päällä, kamera kytkeytyy pois päältä automaattisesti estääkseen akun tyhjenemisen. Kytke kamera uudestaan päälle.

Varaustilan ilmaisain näyttää väärin.

- Näin voi käydä, kun kameraa käytetään erittäin kuumassa tai kylmässä paikassa.
- Akun kapasiteetti pienenee sitä käytettäessä ja ajan myötä. Jos akun käyttöaika lyhenee huomattavasti, on ehkä aika hankkia tilalle uusi akku.

Kameran virta-/latausmerkkivalo vilkkuu, kun akkua ladataan.

- Tarkista, että akku on tyyppiä NP-BX1.
- Kameran virta-/latausmerkkivalo vilkkuu harvaan, kun käytetään akkua, jota ei ole käytetty pitkään aikaan. Irrota tällöin akku kamerasta ja aseta se uudelleen.
- Jos haluat lisätietoja, katso "Akku" [\[Tietoja\]](#).

Akkua ei ole ladattu, vaikka virta-/latausmerkkivalo sammuu ja lataus on päättynyt.

- Näin tapahtuu, kun akkua ladataan erittäin kuumassa tai kylmässä paikassa. Lataa akku oikeassa lämpötilassa: 10°C – 30°C.

Kamerasta kuuluu ääntä, kun sitä ravistetaan.

- Jos virta ei ole kytketty, kamerasta voi kuulua ääntä, kun sitä ravistetaan. Tämä ei ole vika.

[▲ Takaisin ylös](#)

▸ Ennen käyttöä

▸ Kuvaus

▸ Katselu

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▸ Asetusten muuttaminen

▸ Kuvien katseleminen televisiosta

▸ Käyttö tietokoneen kanssa

▸ Tulostus

▸ Vianmääritys

▸ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ Sisällysluettelo

## Valokuvien tai videoiden kuvaaminen

Kuvia ei voi tallentaa.

- Tarkasta, onko muistikortissa vapaata tilaa. Jos se on täynnä, toimi jollakin seuraavista tavoista:
  - Poista tarpeettomia kuvia. [\[Tietoja\]](#) [\[Tietoja\]](#)
  - Vaihda muistikortti.
- Et voi tallentaa kuvia salamavalon lataamisen aikana.
- Videoiden tallennukseen suositellaan seuraavia muistikortteja:
  - "Memory Stick PRO Duo" (Mark2), "Memory Stick PRO-HG Duo", "Memory Stick Micro" (Mark2)
  - SD-, SDHC-, SDXC-, microSD- tai microSDHC-muistikortti (Luokka 4 tai nopeampi)

Hymysuljintoiminto ei toimi.

- Kuvaa ei oteta, jos hymyileviä kasvoja ei tunnisteta. [\[Tietoja\]](#)





Epäterävyyttä vähentävä toiminto ei toimi.

- Epäterävyyttä vähentävä toiminto ei ehkä toimi oikein kuvattaessa yöaikaan.
- Paina suljinpainike ensin puoliväliin asti ennen kuin otat kuvan.

Tallennus kestää kauan.

- Kohinanvaimennustoiminto on käynnissä. Tämä ei ole vika. [\[Tietoja\]](#) [\[Tietoja\]](#)
- Kuvataan RAW-tilassa. Koska RAW-datatiedostot ovat suuria, kuvaus RAW-tilassa voi kestää jonkin aikaa.
- Automaattinen HDR käsittelee kuvaa. [\[Tietoja\]](#)










Kuva ei ole tarkka.

- Kohde on liian lähellä. Varmista kuvatessasi, että objektiivi on kauempana kohteesta kuin lyhin kuvausetaisyys (noin 5 cm (W)/55 cm (T) objektiivista).
-  (Urheilu),  (Maisema),  (Yövalotus) tai  (Ilotulitus) on valittu [Valotusohjelma]-toiminnossa, kun otetaan valokuvia.

Zoom ei toimi.

- Optista zoomia ei voi käyttää kuvattaessa [Pyyhkäisykuvaus]-tilassa.
- Muita zoomaustoimintoja kuin optista zoomia ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa:
  - Kun Hymysuljin-toiminto on käytössä.
  - [Kuvanottotapa]-asetukseksi on valittu [Omakuva].
  - [Laatu]-asetukseksi on valittu [RAW] tai [RAW ja JPEG].

Salamavalvo ei toimi.





- Salamaa ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa:
  - [Kuvanottotapa]-asetukseksi on valittu [Itselaukaisin (sarja)] tai [Haarukka: sarja]. [\[Tietoja\]](#)
  -  (Liike-epät. väh.-),  (Yövalotus)-,  (Hämärässä ilman jalustaa)-,  (Ilotulitus)- tai  (ISO)
  - Kuvataan [Pyyhkäisykuvaus]-tilassa.
  - Kuvataan videotilassa
- Valitse salama-asetukseksi [Täytesalama], kun [Valotusohjelma]-tilaksi on asetettu  (Lemmikki),  (Gourmet),  (Maisema),  (Urheilu tai Auringonlasku). [\[Tietoja\]](#)

Salamalla otetuissa kuvissa näkyy sameita, valkoisia pyöreitä täpliä.

- Ilmassa olevat hiukkaset (pöly, siitepöly yms.) heijastavat salaman valoa ja näkyvät kuvassa. Tämä ei ole vika. [\[Tietoja\]](#)

Lähikuvaustoiminto (Makro) ei toimi.



- Kamera säätää tarkennuksen automaattisesti. Pidä suljinpainike painettuna puoliväliin asti. Tarkennuksen säätö voi kestää jonkin aikaa kuvattaessa lähellä olevaa kohdetta.
-  (Urheilu)-,  (Maisema)-,  (Yövalotus)- tai  (Ilotulitus)-tila on valittu [Valutusohjelma]-toiminnossa.

---

Päivämäärä ja aika eivät näy näytössä.

- Päivämäärä ja aika eivät näy kuvauksen aikana. Ne näkyvät vain toiston aikana.

---

F-arvo ja sulkimen nopeus vilkkuvat.

- Valotus on väärä. Oikea [Valotuksen korjaus]. [\[Tietoja\]](#)

---

Kuvan värit eivät ole oikein.

- Säädä [Valkotasapaino]-asetusta. [\[Tietoja\]](#)
- [Kuvatehoste] on valittu. [\[Tietoja\]](#)
- Palauta oletusasetukset suorittamalla [Palauta]. [\[Tietoja\]](#)

---

Kuva on erittäin kirkas tai tumma.

- Palauta oletusasetukset suorittamalla [Palauta]. [\[Tietoja\]](#)

---

Kuvassa näkyy kohinaa, kun näyttöä katsotaan pimeässä paikassa.

- Kamera pyrkii parantamaan näytön näkyvyyttä tekemällä sen väliaikaisesti kirkaammaksi, kun valoa on vähän. Tällä ei ole vaikutusta tallennettuun kuvaan.

---

Kuvassa näkyy tumma varjo.

- Kohteen kirkkauden mukaan voi näkyä tumma varjo, kun aukkoa muutetaan. Tämä ei ole vika.

---

Kohteen silmät näkyvät punaisina.

- Valitse [Punasilm. vähennys]-asetukseksi [Käytössä]. [\[Tietoja\]](#)
- Ota kuva salaman kantamaa lähempää salamaa käyttäen.
- Valaise huone ja ota kuva.
- Korjaa kuvaa PlayMemories Home -ohjelmistolla. [\[Tietoja\]](#)

---

Näyttöön ilmestyy pisteitä, jotka jäävät näyttöön.

- Tämä ei ole vika. Nämä pisteet eivät tule kuvaan.

---

Kuvia ei voi ottaa sarjana.

- Muistikortti on täynnä. Poista tarpeettomia kuvia. [\[Tietoja\]](#) [\[Tietoja\]](#)
- Akun varaus on vähissä. Aseta ladattu akku.

---

Sama kuva otetaan useita kertoja.

- Valitse [Kuvanottotapa]-asetukseksi [Kertakuvaus]. [\[Tietoja\]](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Kuvien katselu

---

Kuvia ei voi toistaa.

- Varmista, että muistikortti on asetettu kunnolla kameraan.
- Tietokoneessa olevan kansion tai tiedoston nimi on vaihdettu.
- Mitään takuuta ei anneta siitä, että tällä kameralla voidaan katsella kuvatiedostoja, joita on käsitelty tietokoneessa, tai kuvia, jotka on kuvattu muilla kameroilla.
- Kamera on USB-tilassa. Irrota USB-liitäntä. [\[Tietoja\]](#)
- Käytä PlayMemories Home -ohjelmistoa tällä kameralla tietokoneeseen tallennettujen kuvien toistoon. Käytä kuvien toistamiseen Macin mukana tullutta sovellusta.

Päivämäärä ja aika eivät ole näkyvissä.

- Näyttö on asetettu näyttämään vain kuvat. Näytä tiedot painamalla säädinpyörässä **DISP** (Näytä sisältö). [\[Tietoja\]](#)

Kuva ei näy televisiossa.

- Videoiden katselua varten kameras ja television on käytettävä samaa television värijärjestelmää. [\[Tietoja\]](#)
- Tarkasta, että liitäntä on tehty oikein. [\[Tietoja\]](#)

3D-kuvat eivät näy TV:ssä, vaikka kamera on [3D-katselu]-tilassa.

- Tarkista, että TV on asetettu näyttämään 3D-kuvia.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Tietokoneet

Tietokone ei tunnista kameraa.

- Valitse [USB-liitäntä]-asetukseksi [Massamuisti]. [\[Tietoja\]](#)
- Käytä micro USB -kaapelia (mukana).
- Irrota USB-kaapeli sekä tietokoneesta että kamerasta ja liitä se uudelleen kunnolla.
- Irrota tietokoneen USB-liittimistä kaikki muut laitteet paitsi kamera, näppäimistö ja hiiri.
- Kytke kamera suoraan tietokoneeseen, ei USB-keskittimen tai muun laitteen kautta.
- Valitse [USB-virtalähde]-asetukseksi [Ei käytössä]. Tietokone ehkä tunnistaa kameran.

Kuvia ei voi tuoda.

- Kytke kamera tietokoneeseen oikein USB-kaapelilla. [\[Tietoja\]](#)
- Jos otat kuvia käyttämällä tietokoneella alustettua muistikorttia, et ehkä pysty tuomaan kuvia tietokoneeseen. Kuvaa käyttämällä kamerassa alustettua muistikorttia. [\[Tietoja\]](#)

Kun USB-yhteys on muodostettu, PlayMemories Home ei käynnisty automaattisesti.

- Muodosta USB-yhteys, kun tietokone on kytketty päälle.

Kuvia ei voi toistaa tietokoneessa.

- Jos käytät PlayMemories Home -ohjelmistoa, katso PlayMemories Home Help Guide. [\[Tietoja\]](#)
- Pyydä ohjeita tietokoneen tai ohjelmiston valmistajalta.

Häiriöäänet keskeyttävät kuvan ja äänen, kun katsot videota tietokoneessa.

- Toistat videota suoraan muistikortista. Tuo video tietokoneelle PlayMemories Home -ohjelmalla ja toista se sitten. [\[Tietoja\]](#)

Tietokoneesta vietyjä kuvia ei voi katsella kameralla.

- Käytä PlayMemories Home -ohjelmistoa tietokoneeseen tallennettujen kuvien kopiointiin kameralle ja katseluun siinä.

▲ [Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Muistikortti

---

Muistikorttia ei voi asentaa.

- Aseta muistikortti oikein päin.

Olet alustanut muistikortin vahingossa.

- Kaikki muistikortilla olevat tiedot poistetaan alustuksen yhteydessä. Niitä ei voi palauttaa.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta


[⇒ Sisällysluettelo](#)

## Tulostus

Kuvat tulostuvat kumpikin reuna pois leikkautuneena.

- Joissakin tulostimissa kuvan kaikki reunat voivat leikkautua pois. Kuvan sivureunat voivat jäädä pois etenkin silloin, kun tulostetaan kuva, jonka kuvakoon asetuksena on [16:9].
- Jos tulostat kuvia tulostimellasi, poista rajaus- tai reunattomuusasetukset käytöstä. Selvitä tulostimen valmistajalta, onko siinä nämä ominaisuudet.
- Kun tulostat kuvia valokuvausliikkeessä, kysy, pystyvätkö he tulostamaan kuvat ilman, että niiden reunat leikkautuvat pois.

Kuvaan ei voi lisätä päivämäärää.

- Lisää päivämäärä kuvaan valitsemalla MENU →  5 → [Kirjoita päiväys] → [Käytössä]. Varmista, että kun päivämäärä on lisätty, päivämäärää ei voi poistaa kuvasta.
- PlayMemories Home -ohjelman avulla voit lisätä päivämäärän kuviin, jotka tallennettiin ilman päivämäärää. [\[Tietoja\]](#)

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Muut

Linssi huurtuu.

- Siihen tiivistyy kosteutta. Sammuta kamera ja jätä se noin tunniksi ennen kuin käytät sitä.

Kamera pysähtyy ja objektiivi jää ulos.

- Liikkumatonta objektiivia ei saa yrittää pakottaa.
- Asenna ladattu akku ja kytke kamera uudestaan päälle.

Kamera sammuu ja objektiivi jää ulos.

- Akku on tyhjentynyt. Asenna ladattu akku ja kytke kamera uudestaan päälle.
- Liikkumatonta objektiivia ei saa yrittää pakottaa.

Kamera lämpenee, kun sitä käytetään kauan.

- Tämä ei ole vika.

Kellon asetusnäyttö tulee näkyviin, kun kamera kytketään päälle.

- Aseta päivämäärä ja kellonaika uudelleen. [\[Tietoja\]](#)
- Sisäinen ladattava varmistusparisto on tyhjentynyt. Laita kameraan ladattu akku ja aseta kamera syrjään vähintään 24 tunniksi virta kytkettynä pois päältä.

Päivämäärä tai aika on väärä.

- [\[Alueasetus\]](#) on asetettu eri sijaintiin kuin nykyinen sijaintisi. Muuta asetus valitsemalla MENU → 1 → [\[Alueasetus\]](#).

[▲ Takaisin ylös](#)

[▶ Ennen käyttöä](#)[▶ Kuvaus](#)[▶ Katselu](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö  
\(kuvaus\)](#)[▶ MENU-kohteiden käyttö  
\(katselu\)](#)[▶ Asetusten muuttaminen](#)[▶ Kuvien katseleminen televisiosta](#)[▶ Käyttö tietokoneen kanssa](#)[▶ Tulostus](#)[▶ Vianmääritys](#)[▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta](#)[➔ Sisällysluettelo](#)

## Itsediagnostiikkakäyttö

Jos näkyviin tulee kirjaimella alkava koodi, kameran itsediagnostiikkatoiminto toimii. Kaksi viimeistä numeroa (   ) vaihtelevat kameran tilan mukaan.

Jos ongelma ei ratkea, vaikka olet yrittänyt seuraavia korjaustoimia muutaman kerran, kamera on ehkä korjattava.

Ota yhteys Sony-kauppiaseen tai paikalliseen valtuutettuun Sony-huoltoon.

---

C:32:

E:95:

- Kameranlaitteistossa on ongelma. Kytke virta pois ja takaisin päälle.

---

C:13:

- Kamera ei pysty lukemaan tai kirjoittamaan tietoja muistikortilta/-kortille. Kytke kamera pois ja uudelleen päälle tai asenna muistikortti uudelleen useita kertoja.

- Laitteeseen on asetettu alustamaton muistikortti. Alusta muistikortti. [\[Tietoja\]](#)

- Asennettua muistikorttia ei voi käyttää kameran kanssa tai tiedot ovat vahingoittuneet. Aseta uusi muistikortti.

---

E:61:

E:62:

E:91:

- Kamerassa on toimintahäiriö. Alusta kamera ja kytke virta päälle uudelleen. [\[Tietoja\]](#)

---

E:94:

- Toimintahäiriö tietoja kirjoitettaessa tai poistettaessa. Korjaus on tarpeen. Ota yhteys Sony-kauppiaseen tai paikalliseen valtuutettuun Sony-huoltoon. Valmistaudu ilmoittamaan kaikkien E:llä alkavien virhekoodien numerot.

[▲ Takaisin ylös](#)

▸ Ennen käyttöä

▸ Kuvaus

▸ Katselu

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(kuvaus)

▸ MENU-kohteiden käyttö  
(katselu)

▸ Asetusten muuttaminen

▸ Kuvien katseleminen televisiosta

▸ Käyttö tietokoneen kanssa

▸ Tulostus

▸ Vianmääritys

▸ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Ilmoitukset

Jos jokin seuraavista ilmoituksista tulee näkyviin, noudata ohjeita.

Aseta alue/päivämäärä/aika.

- Aseta alue, päivämäärä ja aika. Jos kameraa ei ole käytetty pitkään aikaan, lataa sisäinen ladattava akku. [\[Tietoja\]](#)

Muistikorttia ei voi käyttää. Alustetaanko se?

- Muistikortti alustettiin tietokoneella, ja tiedostomuotoa muutettiin. Valitse [Syötä] ja alusta sitten muistikortti. Voit taas käyttää muistikorttia. Kaikki muistikortilla aiemmin olleet tiedot kuitenkin poistetaan. Alustamiseen voi kulua jonkin aikaa. Jos ilmoitus tulee uudelleen näkyviin alustamisen jälkeen, käytä toista muistikorttia.

Muistikorttivirhe

- Asennettua muistikorttia ei voi käyttää kameran kanssa. [\[Tietoja\]](#)
- Alustus epäonnistui. Alusta muistikortti uudelleen. [\[Tietoja\]](#)

Aseta muistikortti uudelleen.

- Asennettua muistikorttia ei voi käyttää kameran kanssa. [\[Tietoja\]](#)
- Muistikortti on vaurioitunut.
- Muistikortin liitinosa on likainen.

Muistikortti on lukittu.

- Käytät muistikorttia, jossa on kirjoitussuojakytkin, ja tämä kytkin on LOCK-asennossa. Aseta kytkin tallennusasentoon.

Käsittelee...

- Kun pitkän valotuksen kohinanvaimennus tai korkea ISO-kohinanvaimennus on käynnissä, käsittely kestää yhtä pitkään kuin suljin oli auki. Tänä aikana ei voi kuvata.

Ei voi näyttää.

- Muilla kameroilla tallennettuja kuvia tai tietokoneella muokattuja kuvia ei ehkä voi näyttää.

Ei voi tulostaa.

- Yritit lisätä RAW-kuviin DPOF-merkin.

Kamera ylikuumentuu. Anna sen jäähtyä.

- Kamera on kuumentunut, koska olet kuvannut jatkuvasti. Katkaise virta. Anna kameran jäähtyä ja odota, kunnes se on taas kuvausvalmis.



- Koska olet tallentanut pitkän aikaa, lämpötila kameran sisällä on noussut liian korkeaksi. Lopeta tallennus.

Tallennus ei ole käytettävissä tässä videomuodossa.

- Valitse [Tiedostomuoto]-asetukseksi [MP4].

 FULL

- Kuvien määrä ylittää kameran tietokantatiedoston päivämääränhallinnan kapasiteetin.





- 
- Tietokantatiedostoon ei voi rekisteröidä. Tuo kaikki kuvat tietokoneeseen käyttämällä PlayMemories Home -ohjelmistoa ja palauta muistikortti.

---

#### Kameravirhe Järjestelmävirhe

- Irrota akku ja aseta se takaisin. Jos ilmoitus tulee näkyviin usein, ota yhteyttä Sony-kauppiaseen tai paikalliseen valtuutettuun Sony-huoltoon.

---

#### Kuvatietokantatiedoston virhe. Palautetaanko?

- AVCHD-videoita ei voi tallentaa tai toistaa, koska kuvatietokantatiedosto on vioittunut. Palauta tiedot noudattamalla näyttöön tulevia kopiointiohjeita.

---

#### Ei voi suurentaa. Kuvaa ei voi kääntää.

- Muilla kameroilla tallennettuja kuvia ei välttämättä voi suurentaa tai pyörittää.

---

#### Ei voi luoda lisää kansioita.

- Kansio, jonka nimen alussa on "999", on jo olemassa muistikortissa. Et voi luoda yhtään kansiota, jos näin on.

[▲ Takaisin ylös](#)

[Ensimmäiselle sivulle](#) > [Vianmääritys](#) > [Tilanteet, joita kameran on vaikea käsitellä](#) > [Tilanteet, joita kameran on vaikea käsitellä](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Tilanteet, joita kameran on vaikea käsitellä

---

Kamera ei voi hyödyntää eräitä ominaisuuksia täysin tietyissä tilanteissa. Kun kuvaat seuraavissa olosuhteissa, sommittele kuva uudelleen tai vaihda kuvaustilaa ja ota sitten kuvat uudelleen.

### Vähäinen valo

- [Pyyhkäisykuvaus](#)
- [Seurantatarkennus](#)

### Hyvin kirkkaat olosuhteet

- [Seurantatarkennus](#)

### Vaihtelevat kirkkaustasot

- [Seurantatarkennus](#)

### Välkkyvät valot

- [Pyyhkäisykuvaus](#)

### Kohteet liian lähellä kameraa

- [Pyyhkäisykuvaus](#)

### Suuret liikkuvat kohteet tai liian nopeasti liikkuvat kohteet

- [Paras automaattisäätö](#)
- [Seurantatarkennus](#)
- [Pyyhkäisykuvaus](#)

### Kohteet liian pieniä tai suuria

- [Seurantatarkennus](#)
- [Pyyhkäisykuvaus](#)

### Kuvat, joissa on vähän kontrasteja, kuten taivas tai hiekkaranta

- [Pyyhkäisykuvaus](#)
- [Paras automaattisäätö](#)

### Jatkuvasti muuttuvat maisemat kuten vesiputoukset

- [Pyyhkäisykuvaus](#)
- [Paras automaattisäätö](#)

▲ [Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Varotoimia

- ▼ Muistikortin varmuuskopiointi
- ▼ Älä käytä tai säilytä kameraa seuraavissa paikoissa
- ▼ Kantaminen
- ▼ Käyttölämpötilat
- ▼ Kosteuden tiivistyminen
- ▼ Kameran sisältämät toiminnot
- ▼ 1080 60p/50p -tilat
- ▼ Kuvatietojen yhteensopivuus
- ▼ Huomautuksia toistettaessa videoita muilla laitteilla
- ▼ Näyttöä ja objektiivia koskevia huomautuksia
- ▼ Salamaa koskevia huomautuksia

### Muistikortin varmuuskopiointi

Älä sammuta kameraa, irrota akkua tai poista muistikorttia käytön merkivalon palaessa. Muussa tapauksessa muistikortti voi vioittua. Muista ottaa varmuuskopio tiedoista kaiken varalta.

### Älä käytä tai säilytä kameraa seuraavissa paikoissa

- Erittäin kuumat, kylmät tai kosteat paikat  
Jos kamera jätetään esim. aurinkoiseen paikkaan pysäköityyn autoon, kameran runko voi vääristyä ja siitä voi aiheutua toimintahäiriöitä.
- Säilytys suorassa auringonvalossa ja lämmittimen lähellä  
Kameran rungon väri voi muuttua tai runko vääristyä, mikä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Paikat, joihin voi kohdistua tärinää
- Voimakkaan magneettikentän lähellä
- Hiekkaiset ja pölyiset paikat  
Varo, ettei kameraan pääse hiekkaa tai pölyä. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä, joita ei aina voi korjata.

### Kantaminen

Älä istu, jos kamera on housujesi tai hameesi takataskussa, sillä kamera voi vikaantua tai mennä rikki.

### Käyttölämpötilat

Kamera on tarkoitettu käytettäväksi 0°C – 40°C:n lämpötilassa. Kuvaaminen erittäin kylmissä tai kuumissa olosuhteissa näiden rajojen ulkopuolella ei ole suositeltavaa.

### Kosteuden tiivistyminen

- Jos kamera tuodaan suoraan kylmästä lämpimään paikkaan, kameran sisään ja pinnalle voi tiivistyä kosteutta. Tämä tiivistyminen saattaa aiheuttaa kameran toimintahäiriöitä.
- Jos kameraan tiivistyy kosteutta, sammuta kamera ja odota noin tunti, että kosteus haihtuu. Huomaa, että jos otat kuvia, kun kameran objektiivissa on kosteutta, kuvista ei tule tarkkoja.

### Kameran sisältämät toiminnot

- Tässä oppaassa kuvataan 1080 60i- ja 1080 50i -yhteensopivien laitteiden toiminnot.  
Kun haluat tarkistaa, onko kamera 1080 60i- vai 1080 50i -yhteensopiva laite, katso seuraavat merkit kameran pohjasta.
  - 1080 60i-yhteensopiva laite: 60i
  - 1080 50i-yhteensopiva laite: 50i

### 1080 60p/50p -tilat

- Toisin kuin aiemmat vakiotallennustilat, jotka käyttävät lomittavaa menetelmää, tämä kamera tallentaa käyttäen progressiivista menetelmää. Se parantaa resoluutiota ja tuottaa tasaisemman, realistisemman kuvan.

### Kuvatietojen yhteensopivuus

- Tämä kamera on DCF (Design rule for Camera File system) -yleisstandardin vaatimusten mukainen. Standardin on määritellyt JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries

Association).

- Sony ei takaa, että kamera toistaa muilla laitteilla otettuja tai muokattuja kuvia tai että muut laitteet toistavat tällä kameralla otettuja kuvia.

## Huomautuksia toistettaessa videoita muilla laitteilla

- Tämä kamera käyttää MPEG-4 AVC/H.264 High Profile AVCHD:lle -muotoista tallennusta. Tällä kameralla AVCHD-muodossa tallennettuja videoita ei voi toistaa seuraavissa laitteissa.
  - Muut AVCHD-muodon kanssa yhteensopivat laitteet, jotka eivät tue High Profile -ominaisuutta
  - Laitteet, jotka eivät ole yhteensopivia AVCHD-muodon kanssaTämä kamera käyttää myös MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile MP4:lle -muotoista tallennusta. Tästä syystä tällä kameralla MP4-muodossa tallennettuja videoita ei voida toistaa laitteissa, jotka eivät tue MPEG-4 AVC/H.264 -muotoa.
- Teräväpiirtoisia (HD) kuvia voidaan toistaa vain AVCHD-muodon toistolaitteissa. DVD-soitin tai DVD-tallennin ei osaa toistaa teräväpiirtoisella (HD) kuvanlaadulla tallennettuja kuvia, koska ne eivät ole yhteensopivia AVCHD-muodon kanssa. Lisäksi jos AVCHD-muodossa teräväpiirtoisella kuvanlaadulla (HD) tallennettu levy asetetaan DVD-soittimeen tai -tallentimeen, levyä ei ehkä voi poistaa.
- Videoita, jotka on tallennettu 1080 60p/1080 50p -muodossa, voidaan toistaa vain laitteilla, joissa on 1080 60p/1080 50p-tuki.

## Näyttöä ja objektiivia koskevia huomautuksia

- Näyttö on valmistettu erittäin hienoa tarkkuustekniikkaa käyttäen niin, että yli 99,99 % kuvapisteistä on toimivia. Näytössä voi kuitenkin näkyä joitakin hyvin pieniä mustia tai kirkkaita pisteitä (valkoisia, punaisia, sinisiä tai vihreitä). Nämä valmistuksessa syntyneet pisteet ovat normaaleja eivätkä vaikuta kuvaamiseen.
- Näytön tai objektiivin pitkäaikainen altistaminen suoralle auringonvalolle voi aiheuttaa toimintahäiriöitä. Ole varovainen asettaessasi kameraa ikkunan lähelle tai ulkona ollessasi.
- Älä paina näyttöä. Näytön väri voi muuttua ja näyttö voi vikaantua.
- Näytössä olevat kohteet voivat laahautua jäljessä kylmissä olosuhteissa. Tämä ei ole vika.
- Varo, että et kolauta objektiivia mihinkään. Älä myöskään käsittele sitä kovakouraisesti.

## Salamaa koskevia huomautuksia

- Salamaa käytettäessä salama ponnahtaa ylös automaattisesti.
- Älä peitä salamaa sormillasi.
- Älä kanna kameraa salamayksiköstä tai kohdistusta siihen liiallista voimaa.
- Jos avoimeen salamayksikköön pääsee vettä, pölyä tai hiekkaa, seurauksena voi olla toimintahäiriö.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ <b>Varotoimia/Tietoja kamerasta</b>

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Sisäinen ladattava varmistusparisto

Tässä kamerassa on sisäinen ladattava paristo, joka ylläpitää päivämäärän ja ajan ja muut asetukset riippumatta siitä, onko virta päällä.

Tämä ladattava paristo latautuu koko ajan kameran käytön aikana. Sen varaus heikkenee kuitenkin vähitellen, jos käytät kameraa vain lyhyitä jaksoja kerrallaan. Jos et käytä kameraa lainkaan noin kuukauteen, paristo tyhjenee kokonaan. Muista ladata paristo tässä tapauksessa uudelleen ennen kameran käyttöä.

Jos tätä ladattavaa akkua ei ladata, voit jatkaa kameran käyttämistä, mutta päivämäärää ja aikaa ei ilmoiteta.

### Sisäisen ladattavan varmistuspariston latausmenetelmä

Aseta kameraan ladattu akku ja anna kameran olla vähintään 24 tuntia virta katkaistuna.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Akku

- ▼ Akun lataaminen
- ▼ Akun tehokas käyttö
- ▼ Akun jäljellä oleva varaus
- ▼ Akun säilyttäminen
- ▼ Akun käyttöikä
- ▼ Yhteensopiva akku

### Akun lataaminen

- Lataa akku (mukana) ennen kameras ensimmäistä käyttökertaa.
- Akku voidaan ladata, vaikka se ei ole aivan tyhjä. Voit käyttää myös osaksi ladattua akkua.
- Suosittelemme, että akku ladataan ympäristön lämpötilan ollessa 10°C – 30°C. Akku ei ehkä lataudu kunnolla tämän lämpötila-alueen ulkopuolella.

### Akun tehokas käyttö

- Akun suorituskyky heikkenee kylmässä ympäristössä. Tämän vuoksi akun käyttöaika on lyhyempi kylmässä ympäristössä. Toimimalla seuraavasti voit pidentää akun käyttöaika:
  - Pidä akkua taskussasi kehon lähellä, jotta se lämpenee, ja laita se kameraan vasta juuri ennen kuvaamista.
  - (Jos taskussasi on metalliesineitä, esimerkiksi avaimet, varo oikosulkua.)
- Akku tyhjenee nopeasti, jos käytät usein salamaa tai zoomia.
- Suosittelemme, että pidät mukanas vara-akkuja kaksi tai kolme kertaa kuvausta pidemmäksi ajaksi ja että teet koekuvauksen ennen varsinaisten kuvien ottamista.
- Älä altista akkua vedelle. Akku ei ole vesitiivis.
- Älä jätä akkua auton sisään, suoraan auringonpaisteeseen tai mihinkään muihin erittäin kuumiin paikkoihin.
- Kameraa ei ehkä voi käynnistää tai akkua ei voi ladata tehokkaasti, jos akun liitinosa on likainen. Puhdista tällöin akku pyyhkimällä pöly kevyesti pois pehmeällä liinalla tai vanupuikolla.

### Akun jäljellä oleva varaus

- Jäljellä olevan varauksen ilmaisin näkyy näytössä.



A: Korkea

B: Matala

- Jäljellä oleva tarkka varaus tulee näyttöön noin 1 minuutin kuluttua.
- Jäljellä olevan latauksen ilmaisin ei välttämättä ole oikein kaikissa olosuhteissa.
- Jos kameraa ei käytetä tiettyyn aikaan, kun virta on kytketty, kamera sammuu automaattisesti (automaattinen virrankatkaisutoiminto).

### Akun säilyttäminen

- Tyhjennä akku kokonaan ennen säilytystä ja säilytä kamera viileässä ja kuivassa paikassa. Lataa akku täyteen ja tyhjennä se täysin sitten kamerassa vähintään kerran vuodessa säilytyksen aikana akun suorituskyvyn ylläpitämiseksi.
- Voit kuluttaa akun varauksen loppuun kamerassa jättämällä kameras päälle kuvaesitystilassa, kunnes akku loppuu.
- Estä liittimien likaantuminen, oikosulut tms. käyttämällä muovipussia tms. akun pitämiseksi etäällä metallisista materiaaleista kuljetuksen tai säilytyksen aikana.

### Akun käyttöikä

- Akun käyttöikä on rajallinen. Akun kapasiteetti pienenee sitä käytettäessä ja ajan myötä. Jos akun käyttöaika lyhenee huomattavasti, on ehkä aika hankkia tilalle uusi akku.
- Akun käyttöikään vaikuttavat sen säilytys- ja käyttöolosuhteet sekä käyttöympäristö.

### Yhteensopiva akku

- NP-BX1-akkua (mukana) voidaan käyttää vain X-tyyppin kanssa yhteensopivissa Cyber-shot-malleissa.

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ <b>Varoimia/Tietoja kamerasta</b>

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Akun lataaminen

- Toimitettu verkkolaite on tarkoitettu tätä kameraa varten. Älä liitä sitä muihin elektronisiin laitteisiin. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön. Käytä vain aitoa Sony-verkkolaitetta.
- Jos virta-/latausvalo vilkkuu latauksen aikana, poista ladattavana oleva akku ja asenna se sitten kunnolla takaisin kameraan. Jos virta-/latausvalo vilkkuu uudelleen, se voi olla merkki akkuvirheestä tai siitä, että käytössä on jokin muu akkutyyppe. Tarkasta, että akku on oikeantyyppinen. Jos akku on oikeantyyppinen, poista akku, aseta sen tilalle uusi tai eri akku ja tarkista, että akku latautuu oikein. Jos akku latautuu oikein, kyseessä saattaa olla akkuvirhe.
- Jos virta-/latausvalo vilkkuu, vaikka verkkolaite on liitetty kameraan ja pistorasiaan, se tarkoittaa, että lataus on loppunut tilapäisesti ja on valmiustilassa. Lataus pysähtyy ja siirtyy valmiustilaan automaattisesti, jos lämpötila on suositellun käyttölämpötilan ulkopuolella. Kun lämpötila palaa asianmukaiselle alueelle, latausta jatketaan ja virta-/latausvalo syytty uudelleen. Suosittelemme, että akku ladataan ympäristön lämpötilan ollessa 10°C – 30°C.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

→ Sisällysluettelo

## Muistikortti

- ▼ Muistikortti
- ▼ Muistikorttisovittimen (myydään erikseen) käyttöön liittyvä huomautus
- ▼ "Memory Stick"
- ▼ Käytettäessä "Memory Stick Duo" -korttia vakiokokoisessa "Memory Stick" -korttipaikassa
- ▼ "Memory Stick Micro" -kortin (myydään erikseen) käyttöön liittyviä huomautuksia

## Muistikortti

Muistikortti	Esitystapa käyttöohjeissa
Memory Stick PRO Duo	"Memory Stick Duo"
Memory Stick PRO-HG Duo	
Memory Stick Duo	
Memory Stick Micro (M2)	"Memory Stick Micro"
Memory Stick Micro (Mark2)	
SD-muistikortti	SD-kortti
SDHC-muistikortti	
SDXC-muistikortti	
microSD-muistikortti	microSD-muistikortti
microSDHC-muistikortti	

- MultiMediaCard-korttia ei voi käyttää.
- Testeissä kameran kanssa toimiviksi on havaittu enintään 32 Gt:n "Memory Stick Duo" ja enintään 64 Gt:n SD-muistikortit.
- Testeissä kameran kanssa toimiviksi on havaittu enintään 16 Gt:n "Memory Stick Micro" -muistikortit ja enintään 32 Gt:n microSD-muistikortit.
- Videoiden tallennukseen suositellaan seuraavia muistikortteja:
  - **MEMORY STICK PRO DUO** (Mark2) ("Memory Stick PRO Duo" (Mark2))
  - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** ("Memory Stick PRO-HG Duo")
  - **MEMORY STICK MICRO** (Mark2) ("Memory Stick Micro" (Mark2))
  - SD-kortti (Luokka 4 tai nopeampi), microSD-muistikortti (Luokka 4 tai nopeampi)

### Huomautuksia

- Muistikortin vakaan toiminnan varmistamiseksi on suositeltavaa alustaa tällä kameralla kaikki tässä kamerassa ensimmäistä kertaa käytettävät muistikortit. Huomaa, että alustus poistaa kaikki muistikorttiin tallennetut tiedot. Näitä tietoja ei voi palauttaa. Muista varmuuskopioida kaikki tärkeät tiedot tietokoneeseen tai muuhun tallennuspaikkaan.
- Jos kuvia tallennetaan/poistetaan toistuvasti, muistikortilla olevat tiedot voivat pirstoutua. Videoita ei ehkä voi tallentaa tai kuvata. Tallenna tällöin kuvat tietokoneeseen tai muuhun tallennuspaikkaan ja valitse [Alusta].
- Tietokoneella alustettu muistikortti ei välttämättä toimi kameran kanssa.
- Tietojen luku- ja kirjoitusnopeus vaihtelee muistikortin ja käytetyn laitteiston yhdistelmän mukaan.
- Tiedot voivat vahingoittua seuraavissa tapauksissa:
  - Kun muistikortti poistetaan tai kamera kytketään pois päältä tietojen lukemisen tai kirjoittamisen aikana
  - Kun muistikorttia käytetään paikoissa, joissa on staattista sähköä tai sähkökohinaa
- Suosittelemme, että tärkeät tiedot varmuuskopioidaan.
  - Älä kiinnitä tarraa muistikorttiin tai muistikorttisovittimeen.
  - Älä koske muistikortin liitinosaan käsin tai metalliesineillä.
  - Älä iske, taivuta tai pudota muistikorttia.
  - Älä pura tai muunna muistikorttia.
  - Älä altista muistikorttia vedelle.
  - Älä jätä muistikorttia pikkulasten ulottuville. He voivat niellä sen vahingossa.
- Aseta muistikortti, joka sopii muistikorttipaikkaan. Muuten seurauksena on toimintahäiriö.
- Muistikorttia ei saa käyttää tai säilyttää seuraavanlaisissa olosuhteissa:
  - kuumat paikat, esim. auringonpaisteeseen pysäköidyn auton sisällä
  - suoralle auringonvalolle altistuvat paikat
  - kosteat paikat tai paikat, joissa on syövyttäviä aineita

Muistikorttisovittimen (myydään erikseen) käyttöön liittyvä huomautus



- Kun asennat muistikorttia muistikorttisovittimeen, varmista ensin, että muistikortti on oikeassa asennossa, ja työnnä se sitten perille asti. Jos se asennetaan väärin, se ei toimi.
- Kun käytetään "Memory Stick Micro"- tai microSD-muistikorttia, muista asettaa se erilliseen muistikorttisovittimeen.

## "Memory Stick"

Alla olevassa taulukossa on lueteltu "Memory Stick" -tyypit, joita voidaan käyttää tämän kameras kanssa. Kaikkien "Memory Stick" -toimintojen toimintaa ei voida kuitenkaan taata.

"Memory Stick" -tyyppi	Tallennus/toisto
Memory Stick Duo (ilman MagicGatea)	○ *1
Memory Stick Duo (MagicGaten kanssa)	○ *2
MagicGate Memory Stick Duo	○ *1*2
Memory Stick PRO Duo	○ *2*3
Memory Stick PRO-HG Duo	○ *2*3*4
Memory Stick Micro (M2)	○ *2
Memory Stick Micro (Mark2)	○ *2*3

\*1 Erittäin nopeaa tiedonsiirtonopeutta rinnakkaisliitännän kautta ei tueta.

\*2 "Memory Stick Duo" ja "Memory Stick Micro", jotka on varustettu MagicGate-toiminnoilla. MagicGate on salaustekniikkaa käyttävä tekijänoikeuksia suojaava tekniikka. Kameralla ei voi suorittaa MagicGate-toimintoja tarvitsevaa tietojen tallennusta ja toistoa.

\*3 AVCHD-muodossa tallennettuja videoita sekä [1440×1080 12M]-kokoisia videoita ei voi tallentaa muille "Memory Stick" -muistikortteille kuin "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo" tai "Memory Stick Micro" (Mark2).

\*4 Tämä kamera ei tue 8-bittistä rinnakaistiedonsiirtoa. Se käyttää samaa 4-bittistä rinnakaistiedonsiirtoa kuin "Memory Stick PRO Duo".

## Käytettäessä "Memory Stick Duo" -korttia vakiokokoisessa "Memory Stick" -korttipaikassa

Voit käyttää "Memory Stick Duo" -korttia asettamalla sen "Memory Stick Duo" -sovittimeen (myydään erikseen).



"Memory Stick Duo" -sovitin

## "Memory Stick Micro" -kortin (myydään erikseen) käyttöön liittyviä huomautuksia

- Tämä kamera on yhteensopiva "Memory Stick Micro" ("M2") -korttien kanssa. "M2" on lyhenne sanoista "Memory Stick Micro".
- Jos haluat käyttää "Memory Stick Micro" -korttia tässä kamerassa, aseta "Memory Stick Micro" -kortti Duo-kokoiseen "M2"-sovittimeen. Jos "Memory Stick Micro" asetetaan kameraan ilman Duo-kokoista "M2"-sovitinta, korttia ei ehkä voi poistaa kamerasta.
- Älä jätä "Memory Stick Micro" -korttia pikkulasten ulottuville. He voivat niellä sen vahingossa.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Puhdistaminen

---

### Objektiivin ja salamän puhdistaminen

Pyyhi objektiivi ja salama puhtaaksi sormenjäljistä, pölystä yms. pehmeällä kangaspyyhkeellä.

### Salamavalon puhdistaminen

Puhdista salamavalon pinta ennen käyttöä. Salamavalon väläyttämisen aiheuttama lämpö voi aiheuttaa salamalaitteen pinnalla olevan lian savuamista tai palamista. Pyyhi salamän pinta puhtaaksi pölystä ja muusta liasta pehmeällä kangaspyyhkeellä.

### Kameran pinnan puhdistaminen

Puhdista kameran pinta kevyesti vedellä kostutetulla pehmeällä kangaspyyhkeellä ja pyyhi pinta sitten kuivaksi puhtaalla kangaspyyhkeellä. Viimeistelyn tai kotelon vahingoittumisen ehkäiseminen:

- Älä altista kameraa kemiallisille tuotteille, kuten tinnerille, bensiinille, alkoholille, kertakäyttöpyyhkeille, hyönteiskarkotteelle, aurinkovoiteelle tai hyönteismyrkylle.
- Älä kosketa kameraa, jos käsissäsi on jotain yllämainituista.
- Älä jätä kameraa pitkäaikaiseen kosketukseen kumin tai vinyyliin kanssa.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katselu televisiossa
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Valokuvien määrä

Valokuvien määrä saattaa vaihdella kuvaolosuhteiden ja muistikortin mukaan.

[Kuvakoko]: [L: 20M]

Kun [Kuvasuhte]-asetukseksi on valittu [3:2]\*  
(Yksikkö: kuvaa)

Laatu	Tällä kameralla alustettu muistikortti					
	2 Gt	4 Gt	8 Gt	16 Gt	32 Gt	64 Gt
Vakio	295	590	1200	2400	4800	9600
Hieno	170	345	690	1350	2800	5500
RAW ja JPEG	58	115	235	470	950	1900
RAW	88	175	355	710	1400	2850

\* Kun [Kuvasuhte]-asetuksena on muu kuin [3:2], voit tallentaa enemmän kuvia kuin yllä näytetään. (Paitsi kun [Laatu]-asetukseksi on valittu [RAW].)

### Huomautuksia

- Vaikka jäljellä olevien otettavien kuvien määrä olisi yli 9 999, näytössä näkyy "9999"-ilmaisim.
- Jos tällä kameralla toistetaan muilla kameroilla otettuja kuvia, kuvat eivät välttämättä näy oikeassa koossa.

▲ [Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä

▶ Kuvaus

▶ Katselu

▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)

▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)

▶ Asetusten muuttaminen

▶ Kuvien katselu televisiosta

▶ Käyttö tietokoneen kanssa

▶ Tulostus

▶ Vianmääritys

▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

[→ Sisällysluettelo](#)

## Videoiden kuvausaika

Alla oleva taulukko näyttää likimääräiset enimmäistallennusajat. Nämä ovat kaikkien videotiedostojen kokonaisajat. Tallennusaika saattaa vaihdella kuvausolosuhteiden ja muistikortin mukaan. (h (tunti), m (minuutti))

Tallennusasetus	Tällä kameralla alustettu muistikortti					
	2 Gt	4 Gt	8 Gt	16 Gt	32 Gt	64 Gt
60i 24M(FX) 50i 24M(FX)	10 m	20 m	40 m	1 h 30 m	3 h	6 h
60i 17M(FH) 50i 17M(FH)	10 m	30 m	1 h	2 h	4 h 5 m	8 h 15 m
60p 28M(PS) 50p 28M(PS)	9 m	15 m	35 m	1 h 15 m	2 h 30 m	5 h 5 m
1440×1080 12M	15 m	40 m	1 h 20 m	2 h 45 m	5 h 30 m	11 h 5 m
VGA 3M	1 h 10 m	2 h 25 m	4 h 55 m	9 h 55 m	20 h	40 h 10 m

Jatkuva kuvaus on mahdollista noin 29 minuutin ajan kerrallaan. MP4-muotoisen videotiedoston maksimikoko on noin 2 Gt.

### Huomautuksia

- Videoiden tallennusaika vaihtelee, koska kamerassa on VBR (muuttuva bittinopeus), joka säätää automaattisesti kuvanlaatua kuvausolosuhteiden mukaan. Nopeasti liikkuvaa kohdetta tallennettaessa kuva on tarkempi mutta tallennusaika on lyhyempi, koska tallennukseen tarvitaan enemmän muistia. Tallennusaika voi vaihdella myös kuvausolosuhteiden, kohteen tai kuvan laatu-/kokoasetusten mukaan.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Kameran käyttö ulkomailla

Voit käyttää verkkolaitetta (mukana) missä tahansa maassa tai alueella, jossa verkkovirta on 100 V – 240 V AC, 50 Hz/60 Hz.

### Huomautuksia

- Muuntajaa ei tarvita, ja sellaisen käyttö voi aiheuttaa toimintahäiriön.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ <b>Varotoimia/Tietoja kamerasta</b>

[→ Sisällysluettelo](#)

## Televisioiden värijärjestelmät

---

Jos haluat katsella tällä kameralla kuvattuja videoita televisiosta, kameran ja television on käytettävä samaa television värijärjestelmää. Tarkista television värijärjestelmä maassa tai alueella, jossa käytät kameraa.

### NTSC-järjestelmä

Bahamasaaret, Bolivia, Chile, Ecuador, Filippiinit, Jamaika, Japani, Kanada, Keski- Amerikka, Kolumbia, Korea, Meksiko, Peru, Surinam, Taiwan, Venezuela, Yhdysvallat jne.

### PAL-järjestelmä

Australia, Belgia, Espanja, Hollanti, Hongkong, Indonesia, Iso-Britannia, Italia, Itävalta, Kiina, Kroatia, Kuwait, Malesia, Norja, Portugali, Puola, Romania, Ruotsi, Saksa, Singapore, Slovakia, Suomi, Sveitsi, Tanska, Thaimaa, Tšekki, Turkki, Unkari, Uusi-Seelanti, Vietnam jne.

### PAL-M-järjestelmä

Brasilia

### PAL-N-järjestelmä

Argentiina, Paraguay, Uruguay

### SECAM-järjestelmä

Bulgaria, Guyana, Irak, Iran, Kreikka, Monaco, Ranska, Ukraina, Venäjä jne.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varotoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Carl Zeiss -objektiivi

---

Tässä kamerassa on Carl Zeiss -objektiivi, jolla saadaan aikaan teräviä kuvia, joissa on erinomainen kontrasti. Kameran objektiivi on valmistettu saksalaisen Carl Zeiss yhtiön hyväksymän laadunvarmistusjärjestelmän ja laatustandardien mukaisesti.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varoimia/Tietoja kamerasta

[➡ Sisällysluettelo](#)

## AVCHD-muoto

AVCHD-muoto on kehitetty teräväpiirtoisille digitaalivideokameroille, kun tallennetaan teräväpiirtoista (HD) signaalia muodossa 1080i\*<sup>1</sup> tai 720p\*<sup>2</sup> käyttäen erittäin tehokasta pakkauskoodeusteekniikkaa. MPEG-4 AVC/H.264 -muoto on otettu käyttöön videodatan pakkausta varten, ja Dolby Digital- tai Linear PCM -järjestelmää käytetään äänitiedon pakkaukseen. MPEG-4 AVC/H.264 -muoto pystyy pakkaamaan kuvia tehokkaammin kuin perinteiset kuvanpakkausmuodot. MPEG-4 AVC/H.264 -muodon avulla digitaalivideokameralla kuvattu teräväpiirtoinen videosaati voidaan tallentaa 8 cm:n DVD-levyille, kiintolevyille, flash-muistiin, muistikorttiin tms.

### Tallennus ja toisto kameralla

AVCHD-muodon mukaan kamera tallentaa käyttäen alla mainittua teräväpiirtoista kuvanlaatua (HD). Videosignaali\*<sup>3</sup>:

1080 60i -yhteensopiva laite  
 MPEG-4 AVC/H.264 1920×1080/60i, 1920×1080/60p, 1440×1080/60i  
 1080 50i -yhteensopiva laite  
 MPEG-4 AVC/H.264 1920×1080/50i, 1920×1080/50p, 1440×1080/50i

Äänisignaali: Dolby Digital 2ch

Tallennusväline: Muistikortti

\*1 1080i-määritys

Teräväpiirtomääritys, joka käyttää 1 080 tehollista skannausjuovaa ja lomitussjärjestelmää.

\*2 720p-määritys

Teräväpiirtomääritys, joka käyttää 720 tehollista skannausjuovaa ja progressiivista järjestelmää.

\*3 Dataa, joka on tallennettu muussa kuin edellä mainitussa AVCHD-muodossa, ei voi toistaa tässä kamerassa.

[▲ Takaisin ylös](#)



▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ Varoimia/Tietoja kamerasta

➔ [Sisällysluettelo](#)

## Lisenssi

### Huomautuksia lisenssistä

Kameran mukana tulee ohjelmistoja, joiden käyttö perustuu kunkin ohjelmiston omistajan kanssa tehtävään käyttöoikeussopimukseen. Näiden ohjelmistojen tekijänoikeuksien omistajien pyyntöjen perusteella meillä on velvoite ilmoittaa käyttäjälle seuraavat tiedot. Lue seuraavat osat. Käyttöoikeussopimukset (englanniksi) on tallennettu kameran sisäiseen muistiin. Muodosta massamuistiyhteys kameran ja tietokoneen välille ja lue käyttöoikeussopimukset "PMHOME" – "LICENSE"-kansioista.

TÄLLE TUOTTEELLE ON MYÖNNETTY KÄYTTÖOIKEUS AVC-PATENTTISALKKULISENSSIN MUKAISESTI SEURAAVIIN KULUTTAJAN HENKILÖKOHTAISIIIN JA EI-KAUPALLISIIN TARKOITUKSIIN

(i) VIDEON KODAAAMISEKSI AVC-STANDARDIN ("AVC-VIDEO") MUKAISESTI JA/TAI

(ii) AVC-VIDEON DEKODAUSEEN, KUN VIDEON ON KODANNUT KULUTTAJA YKSITYISESSÄ JA EI-KAUPALLISESSA TOIMINNASSAAN JA/TAI JOKA ON SAATU VIDEONTARJOAJALTA, JOLLA ON KÄYTTÖOIKEUS AVC-VIDEON TARJOAMISEEN.

KÄYTTÄJÄLLÄ EI OLE OIKEUTTA MIHINKÄÄN MUUHUN KÄYTTÖÖN.

LISÄTIETOJA ANTAA MPEG LA, L.L.C. KATSO

[HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

### Sovellatut GNU GPL/LGPL-ohjelmistot

Kamerassa on ohjelmistoja, jotka ovat GNU General Public License-lisenssin (jäljempänä "GPL") tai GNU Lesser General Public License-lisenssin (jäljempänä "LGPL") alaisia.

Tässä ilmoitetaan käyttäjälle, että käyttäjällä on oikeus käyttää, muuttaa ja jaella näiden ohjelmistojen lähdekoodia mukana toimitetun GPL/LGPL-lisenssin mukaisesti.

Lähdekoodi on saatavissa Internetistä. Voit ladata sen seuraavasta URL-osoitteesta.

<http://www.sony.net/Products/Linux/>

Toivomme, ettei käyttäjä ota meihin yhteyttä lähdekoodin sisältöä koskevista asioista.


Käyttöoikeussopimukset (englanniksi) on tallennettu kameran sisäiseen muistiin. Muodosta massamuistiyhteys kameran ja tietokoneen välille ja lue käyttöoikeussopimukset "PMHOME" – "LICENSE"-kansioista.

[▲ Takaisin ylös](#)

▶ Ennen käyttöä
▶ Kuvaus
▶ Katselu
▶ MENU-kohteiden käyttö (kuvaus)
▶ MENU-kohteiden käyttö (katselu)
▶ Asetusten muuttaminen
▶ Kuvien katseleminen televisiosta
▶ Käyttö tietokoneen kanssa
▶ Tulostus
▶ Vianmääritys
▶ <b>Varotoimia/Tietoja kamerasta</b>

[→ Sisällysluettelo](#)

## Tavaramerkit

- Seuraavat merkit ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.  
**Cyber-shot**, "Cyber-shot", "Memory Stick", , "Memory Stick PRO", **MEMORY STICK PRO**, "Memory Stick Duo", **MEMORY STICK DUO**, "Memory Stick PRO Duo", **MEMORY STICK PRO DUO**, "Memory Stick PRO-HG Duo", **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, "Memory Stick Micro", **MEMORY STICK MICRO**, "MagicGate", **MAGICGATE**, "BRAVIA", "PhotoTV HD"
- "Blu-ray Disc™" ja "Blu-ray™" ovat Blu-ray Disc Associationin tavaramerkkejä.
- "AVCHD Progressive" ja "AVCHD Progressive"-logotyyppi ovat Panasonic Corporationin ja Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories -yhtiön tavaramerkkejä.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, DirectX ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Mac, Mac OS ja iMovie ovat Apple Inc. -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Intel, Pentium ja Intel Core ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- SDXC on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.
- MultiMediaCard on MultiMediaCard Associationin tavaramerkki.
- "PlayStation" on Sony Computer Entertainment Inc. -yhtiön rekisteröity tavaramerkki.
- Eye-Fi on Eye-Fi, Inc. -yhtiön tavaramerkki.
- Lisäksi muut tässä oppaassa käytetyt järjestelmien ja tuotteiden nimet ovat yleensä niiden kehittäjien tai valmistajien tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Merkkejä ™ ja © ei ole kuitenkaan käytetty kaikissa tapauksissa tässä oppaassa.

[▲ Takaisin ylös](#)