

# GR

**RICOH**

## **GR II** **Pikaopas**

Sarjanumero on kameran pohjassa.

## Pakkauksen sisällön tarkistaminen



**GR II**



**Salamakenkä**  
(kiinnitetty kameraan)



**Ladattava akku (DB-65)**



**USB-muuntaja (AC-U1)**



**Virtapistoke**

- USB-kaapeli
- Käsihihna
- CD-ROM
- Pikaopas (tämä opas)

## Käyttäjän rekisteröinti

Kiitämme, että hankit RICOH IMAGING -tuotteen.

Haluamme tarjota parasta mahdollista tukea ja palvelua hankkimallesi tuotteelle. Sen vuoksi pyydämme sinua rekisteröitymään tuotteen käyttäjäksi.

Suorita rekisteröinti vierailemalla seuraavalla verkkosivustolla:

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

Rekisteröidyt käyttäjät saavat sähköpostin välityksellä tärkeitä asiakastukeen liittyviä tietoja, kuten ilmoituksia laiteohjelmaversioiden päivityksistä.

## Johdanto

Tässä pikaoppaassa on kameran kuvaus- ja katselutoimintojen käyttöön liittyviä tietoja ja varoituksia.

Lue tämä pikaopas huolellisesti, jotta pystyt käyttämään kameran toimintoja parhaalla mahdollisella tavalla. Säilytä tämä opas myöhempiä käyttöä varten.

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

Turvallisuuteen liittyviä varoituksia	Lue kaikki turvallisuuteen liittyvät varoitukset huolellisesti, jotta osaat käyttää laitetta turvallisesti.
Testikuvat	Varmista kameran moitteeton toiminta ottamalla testikuvia ennen tärkeää kuvauskertaa.
Tekijänoikeustiedot	Tekijänoikeudella suojattujen asiakirjojen, lehtien ja muiden materiaalien jäljentäminen tai muuntaminen muuta kuin henkilökohtaista, omassa kodissa tapahtuvaa tai muulla vastaavalla tavalla rajoitettua käyttöä varten on kielletty ilman tekijänoikeuden haltijan suostumusta.
Vastuuvapautus	RICOH IMAGING COMPANY ei ole korvausvelvollinen, mikäli tuotteella ei voida toimintahäiriöstä johtuen tallentaa tai näyttää kuvia.
Radiohäiriöt	Tämän kameran käyttäminen toisen elektronisen laitteen läheisyydessä voi haitata sekä kameran että toisen laitteen toimintaa. Radiohäiriöt ovat erityisen todennäköisiä, mikäli kameraa käytetään hyvin lähellä radio- tai TV-vastaanotinta. Toimi tällaisessa tapauksessa seuraavasti: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pidä kamera mahdollisimman kaukana radio- tai TV-vastaanottimesta.</li><li>• Suuntaa radio- tai TV-vastaanottimen antenni uudelleen.</li><li>• Käytä toista pistorasiaa.</li></ul>

Tämän julkaisun kopioiminen kokonaan tai osittain on kielletty ilman RICOH IMAGING COMPANY -yhtiön kirjallista lupaa.

© RICOH IMAGING COMPANY, LTD. 2015

RICOH IMAGING COMPANY pidättää itsellään oikeuden muuttaa tämän oppaan sisältöä milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.

Tämän oppaan tietojen paikkansapitävyys on pyritty varmistamaan mahdollisimman hyvin. Mikäli havaitset sisällössä virheitä tai puutteita, pyydämme ilmoittamaan niistä tämän oppaan takakannessa olevaan osoitteeseen.

## Tietoja langattomasta lähiverkko-ominaisuudesta

- Älä käytä kameraa paikassa, jossa sähkölaitteet, AV/OA-laitteet tai muut vastaavat kohteet muodostavat magneettikenttiä ja sähkömagneettisia aaltoja.
- Jos kamera on magneettikenttien ja sähkömagneettisten aaltojen vaikutusalueella, siihen ei välttämättä pystytä muodostamaan yhteyttä.
- Jos kamera käytetään television tai radion lähellä, lähetysten laatu voi heikentyä tai television kuvassa voi olla häiriöitä.
- Jos kameran lähellä on useita langattoman lähiverkon tukiasemia, jotka käyttävät samaa kanavaa, hakutoiminto ei välttämättä toimi oikein.
- Kameran käyttäjä vastaa tallentamiensa, lähettämiensä ja vastaanottamiensa tietojen suojaamisesta.

Kameran käyttämällä taajuusalueella käytetään myös teollisuus- ja tutkimuskäyttöön sekä lääketieteelliseen käyttöön tarkoitettuja laitteita, kuten mikroaaltouuneja, yksityisiä radioverkkoja (radiolupaa edellyttäviä langattomia verkkoja) ja erikseen määriteltäviä, lähetysteholtaan alhaisia radioverkkoja (langattomia verkkoja, jotka eivät edellytä radiolupaa). Näitä verkkoja käytetään esimerkiksi radioamatööriasemissa sekä liikkuvien kohteiden tunnistuksessa tehtaiden tuotantolinjoilla.

1. Ennen kameran käyttöä on varmistettava, ettei lähellä ole yksityisiä, radiolupaa edellyttäviä radioverkkoja eikä lähetysteholtaan alhaisia radioverkkoja, joita käytetään esimerkiksi radioamatööriasemissa tai liikkuvien kohteiden tunnistukseen.
2. Jos kamera aiheuttaa haitallisia radiosignaalihäiriöitä liikkuvien kohteiden tunnistukseen käytettävillä yksityisillä radioverkoilla, vaihda välittömästi käytettävää radiotaajuutta häiriöiden välttämiseksi.
3. Jos havaitsit muita ongelmia, kuten että kamera aiheuttaa haitallisia radiosignaalihäiriöitä erikseen määritetyille, lähetysteholtaan alhaisille radioverkoille, joita käytetään esimerkiksi radioamatööriasemissa tai liikkuvien kohteiden tunnistukseen, ota yhteyttä lähimpään huoltoedustajaan.

Tämä kamera täyttää radiolain ja televiestintäyrityksiä koskevan lain tekniset vaatimukset. Teknisten standardien vaatimustenmukaisuussertifikaatti voidaan näyttää laitteen kuvanäytöllä.



### Sertifiointimerkintöjen näyttäminen

Radiolain ja televiestintäyrityksiä koskevan lain teknisten vaatimusten täyttämisen osoittavat sertifiointimerkinnät voidaan näyttää valitsemalla [Asetukset]-valikosta [Sertifiointimerkinnät]. Lisätietoja valikon käyttämisestä on kohdassa "Valikon käyttäminen" (s. 18).

## Tavaramerkit

- Microsoft, Windows, Windows 7<sup>®</sup>, Windows 8<sup>®</sup> ja Internet Explorer ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
  - Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
  - iOS on Ciscon tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa ja sitä käytetään lisenssillä.
  - Adobe, Adobe-logo ja Adobe Reader ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
  - Tässä tuotteessa käytetään DNG-teknologiaa Adobe Systems Incorporatedin lisenssillä.
  - DNG-logo on Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
  - SDXC-logo on SD-3C, LLC -yhtiön tavaramerkki.
  - HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing, LLC -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
  - SILKYPIX on Ichikawa Soft Laboratory -yhtiön rekisteröity tavaramerkki.
  - Google, Google Play ja Android ovat Google Inc.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
  - Wi-Fi on Wi-Fi Alliancen rekisteröity tavaramerkki.
  - N-Mark on NFC Forum, Inc.:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
  - Facebook on Facebook, Inc.:n rekisteröity tavaramerkki.
  - Twitter on Twitter, Inc.:n rekisteröity tavaramerkki.
  - Tumblr on Tumblr, Inc.:n rekisteröity tavaramerkki.
- Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut kaupalliset nimet ovat omistajensa omaisuutta.

### AVC Patent Portfolio -lisenssi

Tämän tuotteen AVC-patenttisalkkukäyttöoikeus antaa kuluttajalle oikeuden henkilökohtaiseen tai muuhun korvauksettomaan käyttöön (i) videoiden koodaamiseen AVC-standardin mukaisesti ("AVC-Video") ja/tai (ii) koodauksen purkamiseen sellaisesta AVC-Videoista, jonka on koodannut henkilökohtaista toimintaa harjoittava kuluttaja ja/tai joka on saatu palveluntarjoajalta, jolla on käyttöoikeus AVC-Video-tuotteiden välittämiseen.

Käyttöoikeutta ei myönnetä suoraan tai epäsuorasti mitään muuta käyttöä varten.

Lisätietoja antaa MPEG LA, L.L.C.

Katso <http://www.mpegla.com>.

### **BSD-lisensoidun ohjelmiston käyttöön liittyvä ilmoitus**

Tämä tuote sisältää BSD-lisenssin alaisia ohjelmistoja. BSD-lisenssi on käyttöoikeussopimus, joka sallii ohjelmiston uudelleenjakelun siinä tapauksessa, että on selkeästi ilmaistu, että kyseessä on valtuuttamaton käyttö, ja että tekijänoikeusilmoitus ja lisenssiehtojen luettelo on annettu. Sisältö näytetään edellä mainittujen lisenssiehtojen mukaisesti. Ehtojen tarkoitus ei ole rajoittaa tuotteen käyttöä.

Tera Term

Copyright (C) 1994-1998 T. Teranishi.

(C) 2004-2015 TeraTerm Project.

Kaikki oikeudet pidätetään.

Uudelleenjakelu ja käyttö lähdekoodina tai binäärimuodossa, muunneltuna tai muuntelemattomana, on sallittua, mikäli seuraavat ehdot täyttyvät:

1. Jaettaessa lähdekoodia edelleen yllä oleva tekijänoikeusilmoitus, tämä ehtojen luettelo ja jäljempänä oleva vastuuvapauslauseke on sisällytettävä lähdekoodiin.
2. Yllä oleva tekijänoikeusilmoitus, tämä ehtojen luettelo sekä seuraava vastuuvapauslauseke on sisällytettävä binäärimuotoisten uudelleenjakelujen dokumentaatioon ja/tai muihin jakeluun sisältyviin materiaaleihin.
3. Tekijän nimeä ei saa käyttää tästä ohjelmistosta johdettujen tuotteiden markkinointiin tai myynninedistämiseen ilman erillistä, etukäteen anottua kirjallista lupaa.

TEKIJÄ TARJOAA TÄMÄN OHJELMISTON "SELLAISENAAN". TEKIJÄ EI MYÖNNÄ MITÄÄN SUORIA TAI EPÄSUORIA TAKUITA, MUKAAN LUKIEN MUUN MUASSA MYYNTIKELPOISUUTTA JA TIETTYYN TARKOITUKSEEN SOPIVUUTTA KOSKEVAT TAKUUT. TEKIJÄ EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA KORVAUSVASTUUSSA MISTÄÄN SUORISTA, EPÄSUORISTA, SATUNNAISISTA, ERITYISISTÄ, ENNAKKOTAPAUKSEN OMAISISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN MUUN MUASSA KORVAAVIEN TAVAROIDEN TAI PALVELUJEN HANKINTA, KÄYTTÖAJAN, TIETOJEN TAI TUOTON MENETYS TAI LIIKETOIMINNAN KESKEYTYMINEN) RIIPPUMATTA VAHINGON AIHEUTUMISTAVASTA TAI VAHINGONKORVAUSOIKEUDELLISESTA PERUSTEESTA, OLKOON KYSEESSÄ SOPIMUSVASTUU, ANKARA VASTUU TAI OIKEUDENVASTAINEN TEKO (MUKAAN LUKIEN TUOTTAMUKSELLISUUS TAI MUU SYY) JOKA ON AIHEUTUNUT MILLÄ TAHANSA TAVALLA TÄMÄN OHJELMISTON KÄYTÖSTÄ, VAIKKA TÄLLÄISEN VAHINGON MAHDOLLISUUDESTA OLISI ILMOITETTU.

## **Turvallisuuteen liittyviä varoituksia**

### **Varoitusymbolit**

Tässä pikaoppaassa ja tuotteessa käytetään erilaisia symboleja, joiden tarkoitus on ehkäistä käyttäjän ja muiden henkilöiden fyysiset vammat sekä omaisuusvahingot. Symbolit ja niiden tarkoitus on selostettu alla:



#### **Vaara**

Tämä symboli varoittaa asioista, jotka laiminlyötynä tai väärin käsiteltynä voivat aiheuttaa välittömän hengenvaaran tai vakavan henkilövahingon.



#### **Varoitus**

Tämä symboli varoittaa asioista, jotka laiminlyötynä tai väärin käsiteltynä voivat johtaa hengenvaaraan tai vakavaan henkilövahinkoon.



#### **Huomio**

Tämä symboli varoittaa asioista, jotka laiminlyötynä tai väärin käsiteltynä voivat aiheuttaa loukkaantumisen tai henkilövahingon.

## Symbolien merkitys



Symboli muistuttaa käyttäjää toimenpiteistä, jotka on suoritettava.



Symboli muistuttaa käyttäjää toimenpiteistä, jotka on kielletty. Symbolia voidaan käyttää yhdessä muiden symbolien kanssa ilmaisemaan, että tietty toimenpide on kielletty.

• Esimerkki:

: Älä koske

: Älä pura

Varmista kameran käytön aikainen turvallisuus noudattamalla seuraavia varoituksia:



### Vaara



• Älä yritä purkaa, korjata tai muunnella laitetta itse. Laitte sisältää korkeajännitepiirejä, jotka aiheuttavat huomattavan sähköiskun vaaran.



• Älä yritä purkaa tai muunnella akkua tai tehdä siihen suoria juotoksia.



• Älä altista akkua avotulelle, kuumenna sitä tai käytä sitä kuumissa olosuhteissa, kuten avotulen läheisyydessä tai auton sisällä. Älä hylkää akkua. Älä jätä akkua veteen tai vesistöön äläkä anna sen kastua.



• Älä yritä puhkaista, iskeä, puristaa tai pudottaa akkua tai kohdistaa siihen muuta voimakasta iskua tai voimaa.



• Älä käytä akkua, joka on merkittävästi vaurioitunut tai muuttanut muotoa.



• Älä yhdistä akun positiivista (+) ja negatiivista (-) napaa toisiinsa johtimella tai muulla metalliesineellä. Älä kuljeta tai säilytä akkua yhdessä metallisten esineiden, kuten kuulakärkikynien ja kaulaketjujen kanssa.



• Älä lataa akkua muun valmistajan akkulaturilla. Älä käytä akkua missään muussa kamerassa lukuun ottamatta kameramalleja, jotka ovat yhteensopivia akkumallin DB-65 kanssa.



• Lopeta käyttö välittömästi, mikäli havaitset jotain tavallisesta toiminnasta poikkeavaa, kuten savua, epätavallista hajua tai kuumentumista. Toimita laite korjattavaksi jälleenmyyjälle tai huoltoliikkeeseen.



• Jos akusta vuotaa nestettä ja sitä joutuu silmiin, pese silmät välittömästi vesijohtovedellä tai muulla puhtaalla vedellä. Älä hiero silmiä. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

## **Varoitus**



- Katkaise kamerasta virta heti, mikäli havaitset jotain tavallisesta toiminnasta poikkeavaa, kuten savua tai epätavallista hajua. Irrota akku mahdollisimman pian. Käsittele akkua varovasti, jotta vältytään sähköiskulta tai palovammalta. Jos akku on kytkettynä pistorasiaan, irrota virtajohto pistorasiasta, jotta vältytään tulipalolta tai sähköiskulta. Ota pikaisesti yhteyttä huoltoliikkeeseen. Lopeta laitteen käyttäminen heti, mikäli havaitset toimintahäiriön.



- Katkaise kamerasta virta heti, mikäli kameran sisään joutuu metallinen esine, vettä, nestettä tai muu vierasesine. Irrota akku ja muistikortti mahdollisimman pian. Käsittele niitä varovasti, jotta vältytään sähköiskulta tai palovammalta. Jos akku on kytkettynä pistorasiaan, irrota virtajohto pistorasiasta, jotta vältytään tulipalolta tai sähköiskulta. Ota pikaisesti yhteyttä huoltoliikkeeseen. Lopeta laitteen käyttäminen heti, mikäli havaitset toimintahäiriön.



- Mikäli näyttö on vaurioitunut, vältä koskettamasta kuvanäytön sisällä oleviin nestekiteisiin. Noudata seuraavia hätätilanneohjeita:
  - IHO: Jos nestekiteitä pääsee iholle, pyyhi ne pois ja huuhtelee ihoalue ensin huolellisesti vedellä ja pese alue sitten saippualla.
  - SILMÄT: Jos nestekiteitä pääsee silmiin, huuhtelee silmiä puhtaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
  - NIELEMINEN: Jos nestekiteitä on nielty, huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Juota henkilölle runsaasti vettä ja yritä saada hänet oksentamaan. Hakeudu välittömästi lääkäriin.



- Estä akun vuotaminen, ylikuumentuminen, syttyminen tai räjähtäminen noudattamalla seuraavia varoituksia.
  - Älä käytä muuta kuin kyseiselle laitteelle suositeltua akkua.
  - Älä kuljeta tai säilytä akkua yhdessä metallisten esineiden, kuten kuulakärkikynien, kaulaketjujen, kolikoiden tai hiuskiinnikkeiden kanssa.
  - Älä aseta akkua mikroaaltouuniin tai paineastiaan.
  - Jos havaitset akun lataamisen aikana nestevuodon, värinmuutoksen tai muuta tavallisuudesta poikkeavaa, irrota akku kamerasta tai akkulaturista heti ja säilytä sitä paikassa, jossa se ei pääse altistumaan avotulelle.



- Noudata seuraavia ohjeita tulipalon, sähköiskun tai akun kuoren rikkoutumisen estämiseksi latauksen aikana.
  - Ilmoitettua virtalähteen jännitettä on noudatettava. Vältä jakorasioiden tai jatkojohtojen käyttämistä.
  - Älä vaurioita, yhdistä tai muuntele virtajohtoja. Älä aseta raskaita esineitä virtajohtojen päälle äläkä venytä tai taivuta niitä.
  - Älä kytke tai irrota virtapistoketta kostein käsin. Kun irrotat virtapistoketta, tartu aina pistokeosaan.
  - Älä peitä laitetta latauksen aikana.



- Säilytä tämän laitteen kanssa käytettävää akkua ja SD-muistikorttia lasten ulottumattomissa tahattoman nielemisen estämiseksi. Akun tai muistikortin päätyminen ihmiselimestöön on haitallista. Hakeudu nielemistapauksessa välittömästi lääkäriin.



- Säilytä laitetta lasten ulottumattomissa.



- Älä koske laitteen sisäpuolella oleviin osiin, mikäli ne tulevat näkyviin laitteen putoamisen tai vaurioitumisen seurauksena. Laitteen korkeajännitepiirit voivat aiheuttaa sähköiskun. Irrota akku mahdollisimman pian. Käsittele akkua varovasti, jotta vältytään sähköiskulta tai palovammalta. Mikäli laite on vaurioitunut, toimita se jälleenmyyjälle tai huoltoliikkeeseen.



- Älä käytä laitetta märissä olosuhteissa, sillä se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



- Älä käytä laitetta syttyvien kaasujen, bensiinin, bentseenin, ohentimen tai muun vastaavan aineen läheisyydessä, jotta vältytään räjähdykseltä, tulipalolta tai palovammoilta.
- Älä käytä laitetta paikoissa, joissa käyttöä on rajoitettu tai se on kielletty, sillä se voi johtaa vakavaan onnettomuuteen.



- Pyyhi virtapistokkeeseen kertynyt pöly pois, sillä se voi aiheuttaa tulipalon.



- Ulkomailla matkustettaessa akkulaturia ei saa käyttää yleisesti saatavien elektronisien muuntajien kanssa, jotta vältytään tulipalolta, sähköiskulta tai henkilövahingoilta.



- Ilmoitettua virtalähteen jännitettä on noudatettava, jotta vältytään tulipalolta tai sähköiskulta.



- Älä vaurioita, yhdistä tai muuntele virtajohtoja. Älä aseta raskaita esineitä virtajohtojen päälle äläkä venytä tai taivuta niitä, jotta vältytään vaurioilta, tulipalolta tai sähköiskulta.



- Älä kytke tai irrota virtapistoketta kostein käsin. Se voi aiheuttaa sähköiskun.



- Kun irrotat virtapistoketta, tartu aina pistokeosaan. Älä vedä virtajohtoa. Se voi vaurioittaa virtajohtoa ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



- Jos kameran sisään joutuu metallinen esine, vettä, nestettä tai muu vierasesine, irrota virtajohto välittömästi pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen. Näiden varoitusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Jos laitteessa havaitaan jotain normaalista toiminnasta poikkeavaa, kuten epätavallinen ääni tai savua, irrota virtajohto välittömästi pistorasiasta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoliikkeeseen. Lopeta laitteen käyttäminen heti, mikäli havaitset toimintahäiriön.





- Älä yritä purkaa laitetta itse. Laitteen korkeajännitepiirit voivat aiheuttaa sähköiskun.



- Älä käytä laitetta pesuhuoneessa tai muissa vastaavissa tiloissa, sillä se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



- Älä koske virtajohtoon ukkosen aikana. Se voi aiheuttaa sähköiskun.



- Säilytä akkua lasten ulottumattomissa.



- Jos akku ei lataudu kokonaan ilmoitetun latausajan kuluessa, lopeta lataus.



- Älä aseta akkua mikroaaltouuniin tai paineastiaan.



- Jos akku vuotaa tai haisee epätavalliselta, vie se välittömästi pois mahdollisten avotulen lähteiden läheltä.



## Huomio



- Akusta vuotava neste voi aiheuttaa palovammoja. Jos jokin kehonosa joutuu kosketuksiin vaurioituneen akun kanssa, huuhtele alue välittömästi vedellä. (Älä käytä saippuaa.)  
Jos akku alkaa vuotaa, poista se välittömästi laitteesta ja pyyhi akkutila huolellisesti ennen uuden akun asettamista laitteeseen.



- Kytke virtajohto tiukasti pistorasiaan. Löysällä oleva pistoke voi aiheuttaa tulipalon.



- Älä anna kameran kastua. Älä käytä kameraa kostein käsin. Molemmat tilanteet voivat aiheuttaa sähköiskun.



- Älä väläytä salamaa ajoneuvon kuljettajaa kohti, sillä se voi aiheuttaa ajoneuvon hallinnan menettämisen ja johtaa liikenneonnettomuuteen.



- Irrota virtajohdot pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista.
- Irrota virtajohdot pistorasiasta, kun laitetta ei käytetä.

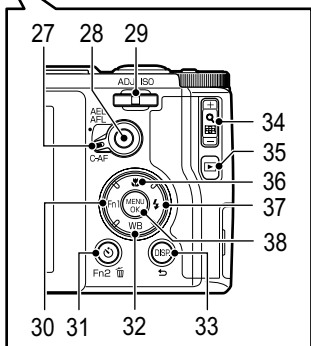
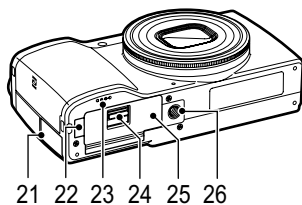
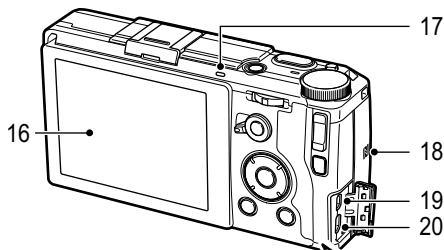
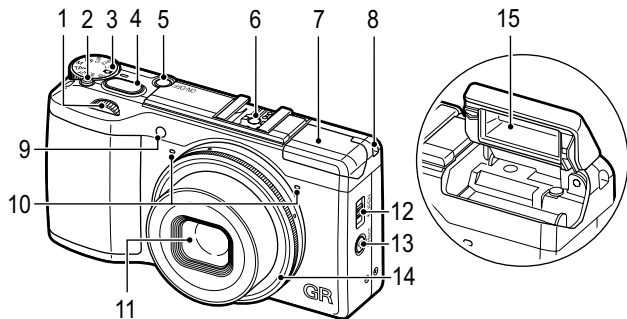


- Älä peitä laitetta lataamisen ajaksi. Se voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä oikosulje virtajohdon liittimiä tai metallipintoja. Se voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä käytä laitetta märissä olosuhteissa tai paikoissa, joissa voi olla öljysavua. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Lisävarusteiden  
turvallisuuteen liittyviä  
varoituksia

Lisävarusteita käytettäessä kyseisen tuotteen mukana toimitetut ohjeet on luettava huolellisesti.

## Kameran osat



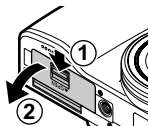
- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | Ylös-alas-valitsin                           | 20 | HDMI Micro (tyyppi D) -lähtöliitäntä                  |
| 2  | Tilanvalitsimen lukituksen vapautuspainike   | 21 | Liittimien suojus                                     |
| 3  | Tilanvalitsin                                | 22 | DC-virtajohdon suojus                                 |
| 4  | Laukaisin                                    | 23 | Kaiutin   |
| 5  | Virtapainike                                 | 24 | Avausvipu   |
| 6  | Salamakenkä                                  | 25 | Paristo-/korttitilan kansi                            |
| 7  | Salaman kansi                                | 26 | Jalustaruuvien aukko                                  |
| 8  | Hihnan kiinnitysilmuksa                      | 27 | AF-toiminnon vaihtovipu                               |
| 9  | AF-apuvalo                                   | 28 | AF-painike  |
| 10 | Mikrofoni                                    | 29 | ADJ.-vipu   |
| 11 | Objektiivi                                   | 30 | Fn1 (toiminto 1) / ◀-painike                          |
| 12 | ⚡ (salaman) OPEN-kytkin                      | 31 | ☺ (Ajastin)/Fn2 (Toiminto 2) /<br>☹ (Poista) -painike |
| 13 | 📶 (Wi-Fi)/tehoste-painike                    | 32 | WB (Valkotasapaino) / ▼ -painike                      |
| 14 | Rengassuojus                                 | 33 | DISP./↶-painike                                       |
| 15 | Salama                                       | 34 | +/- (Q/☒) -painike                                    |
| 16 | Kuvanäyttö                                   | 35 | ▶ (Toisto) -painike                                   |
| 17 | Automaattitarkennuksen/salaman<br>merkkivalo | 36 | 👉 (Makro) / ▲ -painike                                |
| 18 | NFC-merkintä                                 | 37 | ⚡ (Salama) / ▶ -painike                               |
| 19 | USB/AV OUT -liitäntä                         | 38 | MENU/OK-painike                                       |

## Valmistelut

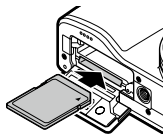
### Akun ja muistikortin asettaminen kameraan

Varmista ennen akun tai muistikortin asettamista tai poistamista, että virta on katkaistu kamerasta.

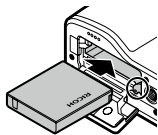
- 1** Avaa akku- ja muistikorttitalan kansi siirtämällä kameras pohjassa oleva avausvipu OPEN-asentoon.



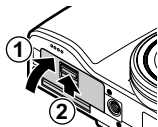
- 2** Varmista, että muistikortti on oikein päin ja työnnä sitten kortti kokonaan sisään siten, että se napsahtaa paikalleen.



- 3** Aseta akku kameraan.



- 4** Sulje akku- ja muistikorttitalan kansi ja siirrä avausvipua vastakkaiseen suuntaan OPEN-merkinnästä siten, että kansi lukittuu.

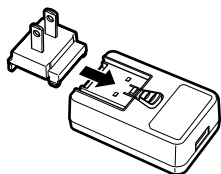


### Tietojen tallennussijainti

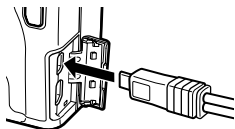
Tällä kameralla otetut kuvat ja videot voidaan tallentaa joko sisäiseen muistiin tai muistikortille. Jos kameraan ei ole asetettu muistikorttia, kuvat ja videot tallennetaan sisäiseen muistiin.

## Akun lataaminen

- 1** Aseta virtapistoke USB-muuntajaan.



- 2** Avaa liittimien suojus ja kytke USB-kaapeli USB/AV OUT -liitäntään.

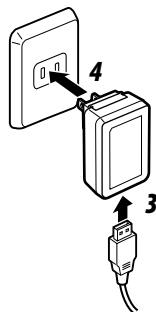


- 3** Kytke USB-kaapeli USB-muuntajaan.

- 4** Kytke USB-muuntaja pistorasiaan.

Automaattitarkennuksen/salaman merkkivalo syttyy ja lataus alkaa.

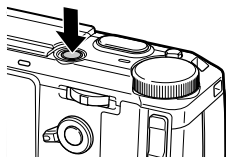
Automaattitarkennuksen/salaman merkkivalo sammuu, kun akku on latautunut.



## Kameran kytkeminen päälle ja pois päältä

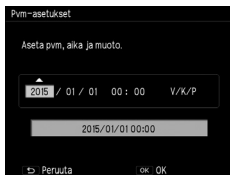
Kytke kameraan virta painamalla virtapainiketta.

Kun virtapainiketta painetaan uudelleen, kameran virta katkeaa.



## Päivämäärän ja kellonajan asettaminen


- 1 Aseta vuosi, kuukausi, päivä, tunnit, minuutit ja päivämäärämuoto.**  
Valitse kohde painamalla ◀▶-painiketta ja muuta arvoa painamalla ▲▼-painiketta. Voit peruuttaa asetuksen painamalla ↶-painiketta.

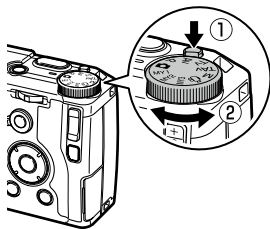



- 2 Paina MENU/OK-painiketta.**  
Vahvistusnäyttö tulee näkyviin.
- 3 Paina MENU/OK-painiketta.**  
Päivämäärä on asetettu.

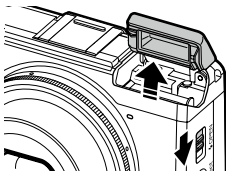
## Peruskuvaus

### Automaattiasetuksilla kuvaaminen

- 1 Aseta tilanvalitsin -asentoon.**  
Paina tilanvalitsimen lukituksen vapautuspainiketta (1) ja käännä tilanvalitsinta (2).



- 2 Voit käyttää salamaa siirtämällä  OPEN -kytkimen alas.**



### 3 Paina laukaisin puoliväliin.



### 4 Paina laukaisin pohjaan.

## Määritetyllä valotusasetuksella kuvaaminen

Kyllä: voidaan määrittää itse Ei: kamera määrittää automaattisesti

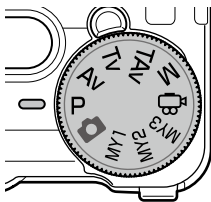
Tila	Aukkoarvo	Suljinnopeus	ISO-asetus
<b>P</b> Ohjelman siirto	*1	*1	Kyllä
<b>Av</b> Aukkopainotteinen	Kyllä	Ei	Kyllä
<b>Tv</b> Suljin prior.	Ei	Kyllä	Kyllä
<b>TAv</b> Suljin- ja aukkopainotteinen	Kyllä	Kyllä	Kyllä*2
<b>M</b> Käsivalotus	Kyllä	Kyllä	Kyllä*3

\*1 Voit valita aukkoarvon ja suljinnopeuden yhdistelmän itse.

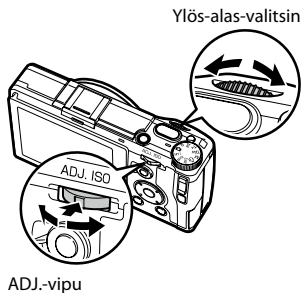
\*2 Vain [Auto]- ja [Auto-Hi]-asetukset ovat käytettävissä.

\*3 [Auto]- ja [Auto-Hi]-asetukset eivät ole käytettävissä.

### 1 Aseta tilanvalitsin P/Av/Tv/TAv/ M-asentoon.



- 2** Aseta arvo kääntämällä ylös-alas-valitsinta tai liikuttamalla ADJ.-vipua vasemmalle tai oikealle.



Tila	Ylös-alas-valitsin	ADJ.-vipu
<b>P</b>	Ohjelman siirto	—
<b>Av</b>	Aukkoarvo	—
<b>Tv</b>	Suljinnopeus	—
<b>TAv/M</b>	Aukkoarvo	Suljinnopeus

- 3** Ota kuva.

## Videokuvan tallentaminen

- 1** Aseta tilanvalitsin -asentoon.

- 2** Paina laukaisinta.

Tallennuksen aikana "●REC"-ilmaisim vilkkuu, ja tallennusaika sekä jäljellä oleva aika näytetään.



- 3** Paina laukaisinta uudelleen.

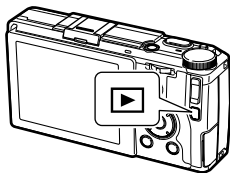
Tallennus päättyy.



## Kuvien katselminen





### 1 Paina -painiketta.


Kamera siirtyy toistotilaan ja viimeisin ottamasi valokuva näytetään.



### 2 Katsele kuvia.

Voit suorittaa seuraavat toiminnot:

 -painike	Näyttää edellisen kuvan.
Pidä  -painiketta painettuna	Pikakelaus taaksepäin.
 -painike	Näyttää seuraavan kuvan.
Pidä  -painiketta painettuna	Pikakelaus eteenpäin.



Voit kytkeä kameran takaisin kuvaustilaan painamalla -painiketta uudelleen tai painamalla laukaisimen puoliväliin.

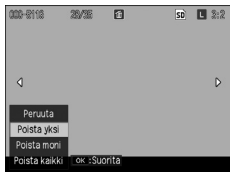
## Tiedostojen poistaminen

### 1 Valitse poistettava kuva näkyviin toistotilassa.

### 2 Paina -painiketta.

### 3 Valitse -painikkeilla [Poista yksi].

Voit valita jonkin muun kuvan  -painikkeilla.



### 4 Paina MENU/OK-painiketta.



## Kameran käyttäminen viestintälaitteella

Kameralla tallennetut kuvat voidaan näyttää viestintälaitteella tai kuvat voidaan tuoda viestintälaitteeseen muodostamalla suora yhteys laitteiden välille Wi-Fi-yhteyden välityksellä ja käyttämällä tähän tarkoitukseen suunniteltua Image Sync -sovellusta.

Image Sync tukee iOS- ja Android-käyttöjärjestelmiä. Se voidaan joko ladata App Store- tai Google Play Store -sovelluskaupasta. Tarkemmat tiedot tuetuista käyttöjärjestelmäversioista sekä muut lisätiedot ovat lataussivustolla.

### Wi-Fi-toiminnon käyttöönotto

Wi-Fi-toiminto on poistettu käytöstä, kun kameraan kytketään virta. Toiminto voidaan ottaa käyttöön seuraavilla tavoilla.

- Asettamalla valikoista
- Pitämällä -painiketta painettuna
- Koskettamalla viestintälaitetta
- Pitämällä -painiketta painettuna



#### Huomautus

- Voit ottaa kuvia viestintälaitteella käyttämällä tähän tarkoitukseen suunniteltua GR Remote -sovellusta. Lisätietoja GR Remote -sovelluksen käyttämisestä on seuraavalla sivustolla:  
[http://www.ricoh-imaging.co.jp/english/products/gr\\_remote/](http://www.ricoh-imaging.co.jp/english/products/gr_remote/)



#### Varoitus

- Älä yritä käyttää Wi-Fi-toimintoa paikassa, jossa langattomien lähiverkkolaitteiden käyttäminen on rajoitettua tai kiellettyä, kuten lentokoneissa.
- Noudata Wi-Fi-toimintoa käyttäessäsi radioyhteyksiä koskevaa paikallista lainsäädäntöä ja määräyksiä.

### Kameran ja viestintälaitteen välisen yhteyden muodostaminen

Muodosta kameras ja viestintälaitteen välinen Wi-Fi-yhteys ja käynnistä viestintälaitteeseen asennettu Image Sync -sovellus.

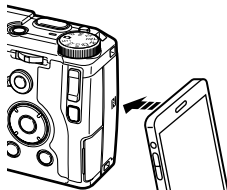
#### Kun käytetään NFC-yhteensopivaa laitetta

**1**

Ota viestintälaitteen langaton lähiverkkotoiminto (Wi-Fi) ja NFC-luku-/kirjoitustoiminto käyttöön.

## 2 Kosketa viestintälaitteella kevyesti kameran NFC-merkintää.

Image Sync -sovellus käynnistyy ja kuvaluettelo tulee näkyviin.



### Kun käytetään laitetta, joka ei ole NFC-yhteensopiva

**1** Ota viestintälaitteen langaton lähiverkkotoiminto (Wi-Fi) käyttöön.

**2** Käynnistä viestintälaitteen Image Sync -sovellus.

[Choose a Network] (Valitse verkko) -näyttö tulee näkyviin viestintälaitteessa.

**3** Napauta [Network List] (Verkkoluettelo) -kohdassa [RICOH\_xxxxxx].

[Enter Password] (Kirjoita salasana) -näyttö tulee näkyviin.

**4** Kirjoita salasana ja napauta [Connect] (Yhdistä).

Kameran ja viestintälaitteen välille muodostetaan Wi-Fi-yhteys.

Kuvat näytetään luettelona Image Sync -näkylässä.

### Kun käytetään iOS-laitetta

**1** Ota viestintälaitteen langaton lähiverkkotoiminto (Wi-Fi) käyttöön.

Valitse löydettyjen Wi-Fi-verkkojen luettelosta [RICOH\_xxxxxx].

**2** Kirjoita salasana ja napauta [Join] (Liity).

Kameran ja viestintälaitteen välille muodostetaan Wi-Fi-yhteys.

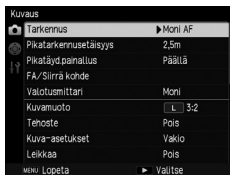
**3** Käynnistä viestintälaitteen Image Sync -sovellus.

Kuvat näytetään luettelona Image Sync -näkylässä.

# Valikon käyttäminen

## 1 Paina MENU/OK-painiketta.

Voit siirtyä toiseen valikkoon painamalla ◀-painiketta, valitsemalla halutun välilehden ▲▼-painikkeilla ja painamalla sitten ▶-painiketta.



## 2 Valitse haluamasi vaihtoehto

▲▼-painikkeilla.

+/--painiketta painamalla voit siirtää kohdistimen valikon erottimen (vaakasuuntaisen viivan) kohdalle.



## 3 Paina ▶-painiketta.

## 4 Valitse haluamasi vaihtoehto

▲▼-painikkeilla.



## 5 Paina MENU/OK-painiketta tai paina ensin ◀-painiketta ja sitten MENU/OK-painiketta.

## Tekniset tiedot

### Kamera

Objektiivi		Objektiivin rakenne: 7 elementtiä 5 ryhmässä (2 asfääristä elementtiä)
	Polttoväli	18,3 mm
	35 mm:n kinofilmivastaavuus	Noin 28 mm
	Aukko	F2.8–16
Tarkennus	Tilat	Moni AF, Piste AF, Neulankärki AF, Kohteen seuranta AF, MF, Otos, Ääretön, Kasvontunnistuspainotteinen AF (automaattisessa kuvaustilassa tai kun [Tehoste]-kohdan asetukseksi on valittu [Muotokuva]), Jatkuva AF, Pikätäyd.painallus
	Tarkennusalue (objektiivin etupinnasta)	Noin 0,3 m – ääretön (tavallinen kuvaus) Noin 0,1 m – ääretön (makrokuvaus)
Kasvontunnistus		Enintään 10 ihmisen kasvat
Tehollisten pikseleiden määrä		Noin 16,2 megapikseliä
Kuvakenno		23,7 × 15,7 mm CMOS
Tallennettujen pikseleiden määrä	Valokuva	[3:2] 4928×3264 ( <b>L</b> ), 3936×2608 ( <b>M</b> ), 2912×1936 ( <b>S</b> ), 1280×864 ( <b>XS</b> ) [4:3] 4352×3264 ( <b>L</b> ), 3488×2608 ( <b>M</b> ), 2592×1936 ( <b>S</b> ), 1152×864 ( <b>XS</b> ) [1:1] 3264×3264 ( <b>L</b> ), 2608×2608 ( <b>M</b> ), 1936×1936 ( <b>S</b> ), 864×864 ( <b>XS</b> )
	Video	<b>Full HD</b> (1920×1080, 30 fps / 25 fps / 24 fps) <b>HD</b> (1280×720, 60 fps / 50 fps / 30 fps / 25 fps / 24 fps) <b>VGA</b> (640×480, 30 fps / 25 fps / 24 fps)
Tiedostomuodot	Valokuva	JPEG Baseline -yhteensopiva (Exif 2.3), RAW (DNG-yhteensopiva)
	Video	MPEG-4 AVC / H.264
ISO-herkkyysasetus (signaalin standardiherkkyys)		Auto, Auto. kork. (suurin ja pienin ISO-asetus määritettävissä), Manuaalinen (ISO 100–25 600)
Valkotasapaino		Auto, Multi-P AUTO, Ulkona, Varjo, Pilvinen, Hehkulamppu1, Hehkulamppu2, Päivänvalo l.v., Neut. valk. l.v., Viil. valk. l.v., Läm. valk. l.v., CTE, CT (värilämpötila), M (Manuaalinen)
Näyttö		3,0 tuuman läpikuultava LCD-paneeli, noin 1 230 000 kuvapistettä, suojaava pinta, LCD:n kirkkaus (automaattinen ja manuaalinen)

Valotuksen säätö	Mittaus	Monipistemittaus, Keskustapainotteinen mittaus, Piste
	Tilat	Ohjelma AE, Aukkopainotteinen AE, Suljinaikapainotteinen AE, Suljinaika-/aukkopainotteinen AE, Manuaalinen valotustila
	Valotuksen kompensatio	Valokuva: $\pm 4$ EV, 1/3 EV:n askelin Video: $\pm 2$ EV, 1/3 EV:n askelin
Kuvaustilat		Automaattinen kuvaustila, Ohjelman siirtotila, Aukkopainotteinen tila, Suljinaikapainotteinen tila, Suljinaika-/aukkopainotteinen tila, Manuaalinen valotustila, Video, Omat asetukset -tila
Tehoste		Mustavalkoinen, MV (TE), Kork.kontr. MV, Rist.käsittely, Positiivinen filmi, Vaalennusohitus, Retro, Pienennä, Vaihdta leikkaus, Suurin avain, HDR-sävy, Selkeys, Kirkkaus, Vähäinen, Eloisa, Kirkas, Muotokuva
Kuvaustoiminnot		FA/Siirrä kohde, Leikkaa (35 mm, 47 mm), Jatkuva kuvaus, AE-haarukointi (1/2 EV, 1/3 EV), Valkotasapainon haarukointi (esiasetuksia saatavana), Tehostehaarukointi, Dynaamisen alueen haarukointi, Kontrastihaarukointi, Monivalotuskuvaus, Intervallikuvaus, Ajastin, Kohinanvaimennus, ND-suodatin (Päällä, Pois, Auto), Dyn. aluekompensatio (Auto, Pieni, Keski, Suuri), Pitkän suljinajan kohinanpoisto, Väriavaruusasetus, Intervallikomposiitti, Histogrammi, Ristikko-ohjain, Syväterävyyden ilmaisin, Elektroninen vesivaaka
Katselutoiminnot		Autom.kierto, Kirkkaushälytys, Pikkukuvanäkymä, Suurennettu näyttö (enintään 16 $\times$ ), Diaesitys, Suojaa, Uud. koko, Vääristymän korjaus, Tason kompensatio, Valkotasapain. komp., Leikkaa, DPOF-asetus, Värimoirekorjaus, RAW-kehitys, Videotiedoston leikkaus, Valokuvan tallennus videoleikkeestä
Suljinnopeus		1/4000–300 s., Aikavalotus, Tallennusaika
Salama	Tilat	Automaattinen, Salama päällä, Salaman synkr., Man. salama, Punasil. salama autom., Punasil. salama päällä, Punasil. salama synkro., Langaton
	Kantama	Noiin 0,2–3,0 m (ISO AUTO)
	Ohjeluku	5,4 (vastaavuus: ISO 100)
Tallennusväline		Sisäinen muisti (noin 54 Mt), SD-muistikortti, SDHC-muistikortti, SDXC-muistikortti (SDHC- ja SDXC-muistikorttien on täytettävä UHS-I-standardien vaatimukset)
Virtalähde		Ladattava akku DB-65
	Akun kesto (kameran mukana toimitettavalla ladattavalla akulla)	Valokuvaus: noin 320 kuvaa <sup>*1</sup> Toisto: noin 190 minuuttia <sup>*2</sup> Videon tallennus: noin 45 minuuttia <sup>*2</sup>
Liitännät		USB/AV OUT -liitäntä (USB 2.0 -yhteensopiva, videolähtö, äänilähtö (monoääni)), HDMI-lähtöliitäntä (tyyppi D)
Videon lähtösignaalin muoto		NTSC, PAL

Langaton lähiverkko	Standardit	IEEE 802.11b/g/n (langattoman lähiverkon standardiprotokolla)
	Taajuus (keskitaajuus)	2 412–2 462 MHz (kanavat 1–11)
	Tietoturva	Todennus: WPA2, salaus: AES
NFC	Standardit	ISO/IEC 14443 tyyppi A, ISO/IEC 14443 tyyppi B, JIS X 6319-4 (valitaan automaattisesti)
	Käyttötaajuus (keskitaajuus)	13,56 MHz
Mitat		Noin 117,0 mm (L) × 62,8 mm (K) × 34,7 mm (S) (pois lukien ulkonevat osat)
Paino	Kuvauksen aikana	Noin 251 g (akun ja SD-muistikortin kanssa)
	Pelkkä runko	Noin 221 g (ilman akkua ja SD-muistikorttia)

\*1 Tallennustila ilmaisee CIPA-standardin mukaisessa testaustilanteessa otettujen kuvien lukumäärän. Todellinen lukema riippuu käyttöolosuhteista. (CIPA-standardi: näyttö päällä, 50 %:ssa kuvista käytetään salamaa, lämpötila 23 °C.)

\*2 Perustuu valmistajan omien testien tuloksiin

## USB-muuntaja AC-U1

Virtalähde	100–240 VAC (50/60 Hz), 0,2 A
Lähtöjännite	5,0 VDC, 1 000 mA
Käyttölämpötila	10–40 °C
Mitat	42,5 mm (L) × 22 mm (K) × 66,5 mm (S) (pois lukien virtapistoke)
Paino	Noin 40 g (pois lukien virtapistoke)

## Ladattava akku DB-65 (litium-ioniakku)

Nimellisjännite	3,6 V
Nimelliskapasiteetti	1250 mAh (vähintään), 1275 mAh (tyypillinen)
Käyttölämpötila	0–40 °C
Mitat	35,3 mm (L) × 40,3 mm (K) × 9,4 mm (S)
Paino	Noin 27 g

## Kameran käyttäminen ulkomailla

### USB-muuntaja AC-U1 ja akkulaturi BJ-6

Näiden tuotteiden kanssa on käytettävä 100–240 voltin ja 50 tai 60 hertsin virransyöttöä.

Jos matkustat ulkomaille, hanki kyseisen maan sähköverkkoon sopiva matkamuuntaja.

Älä käytä näitä tuotteita sähkömuuntajien kanssa, sillä se voi johtaa kamerasuurioitumiseen.



### Kamera

- Tämä tuote on valmistettu käytettäväksi sen hankintamaassa. Takuu ei ole voimassa muissa maissa.
- Mikäli tuote vaurioituu tai siinä havaitaan toimintahäiriö hankintamaan ulkopuolella, valmistaja ei vastaa tuotteen huoltamisesta kyseisessä paikassa tai suoritetuista toimenpiteistä aiheutuneista kuluista.
- Älä pudota kameraa tai kohdista siihen iskuja.
- Kameraa kannettaessa on huolehdittava, ettei se osu mihinkään. Erityistä huomiota on kiinnitettävä objektiivin ja kuvanäytön suojaamiseen.
- Salama voi ylikuumentua, jos se välähtää useita kertoja peräkkäin. Älä käytä salamaa tarpeettomasti.
- Älä käytä salamaa lähellä vartaloasi tai muita esineitä. Näiden varoitusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa palovamman tai tulipalon.
- Salamalaitteen käyttäminen lähellä kohteen silmiä voi aiheuttaa näkökyvyn heikentymisen tilapäisesti. Huomioi tämä erityisesti kuvatessasi pieniä lapsia.
- Älä suuntaa salamaa ajoneuvon kuljettajaa kohti. Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa onnettomuuden.
- Pitkään käytettäessä akku voi kuumentua. Anna akun jäähtyä ennen sen poistamista kamerasta.
- Kuvanäytön tarkastelu voi olla hankalaa suorassa auringonpaisteessa.
- Saatat huomata vaihtelua kuvanäytön kirkkauudessa tai kuvapisteitä, jotka ovat pimeänä tai palavat jatkuvasti. Tämä on yleinen, kaikkia LCD-näyttöjä koskeva ilmiö eikä kyse ole toimintahäiriöstä.
- Älä kohdista kuvanäyttöön voimaa.
- Äkilliset lämpötilan muutokset voivat aiheuttaa kondensaatioilmiön, joka voi aiheuttaa näkyvän kosteuden tiivistymistä objektiivin sisäpuolelle tai kameran toimintahäiriön. Tämä ongelma on vältettävissä asettamalla kamera muovipussiin, mikä hidastaa lämpötilan muutosta. Poista kamera pussista vasta, kun sen sisäpuolella olevan ilman lämpötila on sama kuin ympäröivässä ilmassa.
- Älä aseta esineitä mikrofonin ja kaiuttimen aukkoihin, jottei laite vaurioidu.
- Pidä kamera kuivana äläkä käsittele sitä kostein käsin. Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa toimintahäiriön tai sähköiskun.
- Varmista kameran moitteeton toiminta ottamalla testikuva ennen tärkeää kuvauskertaa, kuten matkalle lähtöä tai hääkuvausta. Suosittelemme pitämään tämän käyttöoppaan ja vara-akkuja aina saatavilla.



#### **Kosteuden tiivistymisen ehkäiseminen**-----

- Kondensaatiota eli kosteuden tiivistymistä voi esiintyä erityisesti silloin, kun siirryt tilaan, jossa lämpötila muuttuu huomattavasti tai kosteus on suuri, kun kamera on kylmässä tilassa, jossa lämmitin on kytketty päälle, tai silloin, kun kameraa jäähdyttää esimerkiksi ilmastointilaitteen puhaltama kylmä ilma.

## USB-muuntaja AC-U1

- Käytä pakkauksessa olevaa USB-kaapelia.
- Älä kohdistu muuntajaan kovaa iskua tai voimaa.
- Älä käytä kameraa erittäin korkeassa tai matalassa lämpötilassa äläkä altista kameraa tärinälle.
- Älä käytä kameraa alueella, joka on kuumentunut tai johon kohdistuu suora auringonpaiste.
- Irrota virtajohto pistorasiasta latauksen jälkeen. Tämän ohjeen laiminlyöminen voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä anna metalliesineiden joutua kosketuksiin liittimien tai ladattavan akun liitinpintojen kanssa. Se voi aiheuttaa oikosulun.
- Käyttölämpötila-alue on 10–40 °C. Lataaminen kestää kauemmin, kun lämpötila on alle 10 °C.



### Varoitus

- Muiden akkujen käyttäminen voi aiheuttaa räjähdysriskin.
- Vie käytetyt akut paikallisen elektroniikkakaupan tai valintamyymälän kierrätysastiaan.

## Ladattava akku DB-65

- Tämä akku on tyypiltään litium-ioniakku.
- Akkua ei ole ladattu täyteen varaukseen ostohetkellä. Lataa akku ennen käyttöä.
- Älä avaa tai vaurioita akkua. Se voi aiheuttaa tulipalon tai henkilövahingon. Älä myöskään kuumenna akkua yli 60 °C:n lämpötilaan tai altista sitä avotulelle.
- Akun ominaisuuksien vuoksi sen käyttöaika voi lyhentyä kylmissä olosuhteissa käytettäessä, vaikka akku olisi ladattu täyteen. Pidä akku lämpimänä laittamalla se taskuun tai pidä mukanasasi vara-akkua.
- Kun akkua ei käytetä, poista se kamerasta tai laturista. Kamera kuluttaa pienen määrän virtaa akusta, vaikka virta on katkaistu. Tämä voi johtaa akun syväpurkaukseen, jolloin akkua ei voida enää käyttää. Jos akku irrotetaan yli viiden päivän ajaksi, päivämäärä- ja kellonaika-asetukset nollautuvat. Mikäli näin tapahtuu, aseta päivämäärä ja kellonaika uudelleen.
- Jos akkua ei käytetä pitkään aikaan, lataa sitä 15 minuutin ajan kerran vuodessa ennen varastointia.
- Säilytä akkua kuivassa ja viileässä paikassa, jossa ympäristön lämpötila on 15–25 °C. Älä säilytä akkua erittäin kuumassa tai kylmässä tilassa.
- Kun akku on ladattu, älä lataa sitä heti uudelleen.
- Akun latauksen aikana ympäristön lämpötilan tulee olla 10–40 °C. Akun lataaminen korkeassa lämpötilassa voi vaurioittaa akkua. Akku ei välttämättä lataudu täyteen varaukseen saakka, mikäli akku ladataan alhaisessa lämpötilassa.
- Jos akun käyttöikä on hyvin lyhyt, vaikka akku on täyteen ladattu, akun käyttöikä on lopussa. Vaihda kameraan uusi akku. Vaihda akku uuteen, RICOH IMAGING -yhtiön suosituksen mukaiseen akkuun.
- AC-U1-muuntajaa käytettäessä latausaika on noin 3 tuntia (25 °C:n lämpötilassa).

## Kameran kunnossapito ja säilytys

### Kameran kunnossapito

- Objektiivin lasipinnalla olevat sormenjäljet ja lika voivat vaikuttaa kuvanlaatuun. Älä koske objektiin sormilla.
- Poista pöly ja nukka yleisesti saatavilla olevalla puhaltimella tai puhdista objektiivi varovasti puhtaalla, kuivalla kankaalla.
- Puhdista kamera huolellisesti, mikäli sitä on käytetty rannalla tai jos olet käsitellyt kemikaaleja.
- Mikäli kamerassa esiintyy toimintahäiriö, ota yhteyttä lähimpään huoltoedustajaan.
- Tämä kamera sisältää korkeajännitepiirejä. Älä pura laitetta.
- Älä altista kameraa nopeasti haihtuville liuottimille, kuten maalinohentimelle, bentseenille tai hyönteismyrkylle. Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa kameralta tai sen pintakäsittelyn vaurioitumisen.
- Kuvanäyttö naarmuuntuu helposti. Älä kosketa näyttöä kovilla esineillä.
- Puhdista kuvanäyttö pyyhkimällä se pehmeällä kankaalla, joka on kostutettu pienellä määrällä näyttöjen puhdistamiseen tarkoitettua pesuainetta, joka ei sisällä orgaanisia liuottimia.

### Säilytys

- Älä säilytä kameraa tilassa, jossa se voi altistua
  - kuumuudelle tai kosteudelle
  - suurille lämpötilan tai kosteuden vaihteluille
  - pölylle, lialle tai voimakkaalle tärinälle
  - pitkäkestoiselle kosketukselle kemikaalien kanssa (mukaan lukien koipallot ja muut hyönteiskarkotteet) tai vinyyli- tai kumituotteille
  - voimakkaalle magneettikentille (esimerkiksi näytön, muuntajan tai magneetin läheisyydessä).
- Mikäli näitä ohjeita ei noudateta, kamera voi vaurioitua.
- Irrota akku, mikäli laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

### Ennen puhdistusta

- Varmista, että virta on katkaistu.
- Poista akku.

## Takuuehdot

Kaikilla valtuutetuilta jälleenmyyjiltä ostetuilla kameroillamme on ostopäivästä lukien kahdentoista kuukauden takuu materiaali- ja työvirheiden osalta. Kamera huolletaan ja vialliset osat vaihdetaan veloituksetta tänä aikana edellyttäen, että laitteessa ei ole merkkejä iskujen, hiekan tai nesteen aiheuttamista vahingoista, vääristä käsittelystä, kameraan tehdyistä muutoksista, akkujen aiheuttamasta tai kemiallisesta korroosiosta, käyttöohjeiden vastaisesta käytöstä tai valtuuttamattoman korjausliikkeen tekemistä korjauksista. Valmistajaa tai sen valtuutettuja edustajia ei voida pitää vastuussa mistään muista korjauksista tai muutoksista kuin niistä, jotka on tehty näiden kirjallisella suostumuksella, eikä niitä voida pitää vastuussa vahingoista, jotka aiheutuvat viivytyksistä tai käyttömahdollisuuksien menettämisestä riippumatta siitä, aiheutuvatko ne materiaali- tai työvirheistä tai muusta syystä; lisäksi sovitaan erityisesti, että valmistajan tai sen edustajien takuiden mukainen nimenomainen tai hiljainen takuu rajoittuu ainoastaan osien vaihtamiseen edellä määritetyllä tavalla. Valtuuttamattomien huoltoliikkeiden suorittamista korjauksista ei suoriteta korvauksia.

Menettely 12 kuukauden takuuajana

Jos ostamasi kamera osoittautuu vialliseksi 12 kuukauden takuuajana, palauta se joko ostopaikkaan tai valmistajalle. Jos maassasi ei ole valmistajan edustusta, lähetä kamera valmistajalle, joka maksaa lähetyskulut. Tässä tapauksessa kameran takaisinsaaminen kestää melko kauan, mikä johtuu monimutkaisista tullimääräyksistä. Jos kameran vika kuuluu takuun piiriin, korjaus ja viallisten osien korvaaminen on maksutonta ja kamera palautetaan, kun huoltotoimenpiteet on tehty. Jos kamera ei kuulu takuun piiriin, sen korjaamisesta veloitetaan valmistajan tai sen edustajan määräämä normaalitaksa. Kameran omistaja vastaa laitteen lähetyskuluista. Jos olet ostanut kamerasi jostakin muusta maasta kuin missä haluat sen huolettavaksi takuuajana, kameran huollosta peritään huoltavan maan edustajien määräämä normaalitaksa. Valmistajalle palauttamasi kamera huolletaan korvauksetta näiden takuuehtojen mukaisesti. Lähettäjä vastaa kuitenkin lähetyskuluista ja tullimaksuista. Säilytä kameran ostokuitti vähintään vuoden ajan, jotta voit tarvittaessa todistaa ostopäivän. Kun lähetät kameran huoltoon, varmista, että lähetät sen valmistajan hyväksymälle edustajalle, hyväksytyyn huoltopisteeseen tai suoraan valmistajalle. Kysy aina huollon hintaa ja anna huoltopisteen tehdä huolto vasta hyväksytyäsi hinnan.

- **Takuuehdot eivät vaikuta asiakkaan lakisääteisiin oikeuksiin.**
- **Paikallisten jälleenmyyjien joissakin maissa tarjoamat takuut voivat olla kattavuudeltaan näitä takuuehtoja laajemmat. Suosittelemme siksi, että tarkastat tuotteen mukana toimitettavan takuukortin ostopäivällä tai otat yhteyttä jälleenmyyjäämme omassa maassasi, jotta saat lisätietoja ja kopion takuuehdoista.**

## Tietoja kuluttajille vanhojen laitteiden ja käytettyjen akkujen keräämisestä ja hävittämisestä



### 1. Euroopan unionissa

Nämä tuotteissa, pakkauksissa ja/tai mukana toimitetuissa asiakirjoissa olevat symbolit ilmaisevat, ettei käytettyjä sähkölaitteita ja elektronisia laitteita tai paristoja saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen seassa.



Käytetyt sähkölaitteet ja akut on käsiteltävä erikseen näiden tuotteiden asianmukaista käsittelyä, huoltoa ja kierrätystä koskevan lainsäädännön mukaan.

Kierrättämällä nämä tuotteet oikein varmistat, että jäte käsitellään oikein, ja estät näin jätteiden virheellisestä käsittelystä mahdolliset aiheutuvat haitalliset ympäristö- ja terveysvaikutukset.

Edellä olevan symbolin alla mahdollisesti oleva kemikaalisymboli ilmoittaa paristo-/akkudirektiivin mukaan, että pariston tai akun sisältämä määrä raskasmetallia (Hg = elohopea, Cd = kadmium, Pb = lyijy) ylittää paristo-/akkudirektiivin määrittämän sallitun rajan.

Lisätietoja keräyspisteistä ja käytettyjen tuotteiden kierrätyksestä saa paikallisilta viranomaisilta, kotitalousjätteiden keräyksestä huolehtivasta yrityksestä tai tuotteen ostopaikasta.

### 2. EU:n ulkopuoliset maat

Nämä symbolit ovat voimassa vain Euroopan unionin alueella. Mikäli haluat kierrättää käytetyt tuotteet, ota yhteys paikallisiin viranomaisiin tai edustajaan ja tiedustele heiltä oikeaa kierrätystapaa.

Sveitsi: käytetyt sähkölaitteet voidaan toimittaa liikkeeseen ilmaiseksi vaikkei tilalle ostetakaan uutta tuotetta. Muut vastaanottopisteet on lueteltu verkkosivuilla [www.swico.ch](http://www.swico.ch) ja [www.sens.ch](http://www.sens.ch).



CE-merkintä on Euroopan unionin direktiivien vaatimustenmukaisuuden merkki.

## Muistiinpanoja



**RICOH IMAGING COMPANY, LTD.**

1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,  
JAPAN  
(<http://www.ricoh-imaging.co.jp>)

**RICOH IMAGING EUROPE  
S.A.S.**

Parc Tertiaire SILIC 7-9, avenue Robert Schuman -  
B.P. 70102, 94513 Rungis Cedex, FRANCE  
(<http://www.ricoh-imaging.eu>)

**RICOH IMAGING  
AMERICAS CORPORATION**

633 17th Street, Suite 2600, Denver, Colorado  
80202, U.S.A.  
(<http://www.us.ricoh-imaging.com>)

**RICOH IMAGING CANADA  
INC.**

5520 Explorer Drive Suite 300, Mississauga, Ontario,  
L4W 5L1, CANADA  
(<http://www.ricoh-imaging.ca>)

**RICOH IMAGING CHINA  
CO., LTD.**

23D, Jun Yao International Plaza, 789 Zhaojiabang  
Road, Xu Hui District, Shanghai, 200032, CHINA  
(<http://www.ricoh-imaging.com.cn>)

**Focus Image Nordic Oy**

Pakkalankuja 7  
01510 Vantaa  
Tel. + 358 9 4283 4101  
E-mail: [info@focusnordic.fi](mailto:info@focusnordic.fi)  
Web: [www.focusnordic.fi](http://www.focusnordic.fi)

Nämä yhteystiedot voivat muuttua ilman  
erillistä ilmoitusta.

Tarkista uusimmat tiedot verkkosivustoiltamme.

• Kameran ominaisuuksia ja ulkoisia mittoja voidaan muuttaa siitä etukäteen ilmoittamatta.