

Volymivalokuvauslisenssin kanssa yhteensopivat toiminnot

Tämä "Käyttöopas" on tarkoitettu niille, jotka ovat hakeneet lisäpalvelulisenssiä Sony-digitaalikameralle.
"Volume Photography License Package" (Volymivalokuvauslisenssipaketti) ominaisuudet selitetään tässä.

Toiminnon yleiskuvaus

Esittelee, mitä volymivalokuvauslisenssillä voidaan tehdä.

[Toiminnon yleiskuvaus](#)

[Lisenssoitujen toimintojen aktivoiminen](#)

[Oma apuviiva](#)

Skannaaminen ja merkitseminen

[Viivakoodin tai QR-koodin skannaaminen ja rekisteröiminen kameralla](#)

[Ainutkertaisten tunnisteiden näyttäminen näytössä](#)

[Ainutkertaisten tunnisteiden tietojen tarkistaminen](#)

[Ainutkertaisen tunnisteiden poistaminen kamerasta](#)

[Valokuvan rajausta](#)

[Volymivalokuvauskomennot](#)

Volymymivalokuvauslisenssin kanssa yhteensopivat toiminnot

Toiminnon yleiskuvaus

Volymymivalokuvauspalvelu tarjoaa laitteita ja työkaluja, joita voidaan käyttää asetuksissa, kun halutaan ottaa suuri määrä valokuvia samassa muodossa ja samoilla toimenpiteillä, kuten kouluissa, urheilutapahtumissa, teemapuistoissa tai risteilylaivoilla.

Näillä toiminnoilla voidaan vähentää yksittäisten kuvaajien taidoista tai kokemuksesta johtuvaa kuvien laatuvariaatiota ja tehostaa työnkulkua kuvauksen valmistelusta kuvien rajaamiseen.

- **Oma apuviiva**

Voit rekisteröidä ja käyttää omia, omiin tarpeisiisi luomiasi apuviivoja kamerassa. "Custom Gridline Generator" -työkalun avulla voit asettaa rajausalueita apuviivoihin ja rekisteröidä luodut apuviivat suoraan kameraan.

- **Skannaa ja merkitse**

Koko prosessi ainutkertaisen tunnisteiden skannaamisesta otetun valokuvan yhdistämiseen ainutkertaiseen tunnisteeseen voidaan tehdä vain yhdellä kameralla.

- **Valokuvan rajaaminen**

Asettamalla rajausalueen voit tallentaa sekä alkuperäisen kuvan että rajatun kuvan samaan aikaan kuvauksen aikana.

- **Volymymivalokuvauskomennot**

Voit tukea kuvaamista kuvauspaikalla etäältä käyttämällä komentoja, kuten "Valkotasapainon värilämpötila-asetus" ja "Kuvauskieltokomento".

TP1002070810

Volymivalokuvauslisenssin kanssa yhteensopivat toiminnot

Lisensoitujen toimintojen aktivoiminen

Jokaisen lisensoidun toiminnon aktivoimiseksi sinun tulee ladata muistikortille tallennettu lisenssitiedosto kameraan.

Jos haluat lisätietoja toimenpiteistä, katso seuraava "Käyttöopas".

<https://helpguide.sony.net/di/activate/v1/fi/index.html>

TP1002070811

B-J04-100-11(1) Copyright 2025 Sony Corporation

Volymivalokuvauslisenssin kanssa yhteensopivat toiminnot

Oma apuviiva

Voit rekisteröidä ja käyttää omia, omiin tarpeisiisi luomiasi apuviivoja kamerassa. Lisäksi voit asettaa "Custom Gridline Generator" -työkalun avulla rajausalueita apuviivoihin ja rekisteröidä luodut apuviivat suoraan kameraan.

Jos haluat lisätietoja, katso seuraava "Käyttöopas".

https://helpguide.sony.net/di/gridline_2420/v1/h_zz/

TP1002070815

B-J04-100-11(1) Copyright 2025 Sony Corporation

Volyyimivalokuvauslisenssin kanssa yhteensopivat toiminnot

Viivakoodin tai QR-koodin skannaaminen ja rekisteröiminen kameralla

Voit lukea upotettuja kohdetietoja sisältävän koodin ainutkertaisena tunnisteena kamerasi kautta. Ainutkertainen tunniste rekisteröidään kamerasi, ja se voidaan kirjoittaa otetun kuvan metatietoihin. Tällä toiminnolla voidaan lukea ITF-/Code39-/Code128-viivakoodeja ja QR-koodeja.

Toiminto tarjoaa kaksi tapaa skannata koodit kameralla.

- **Koodin skan. painett.**

Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää, että se määritetään mukautettuun näppäimeen. Kamera vaihtaa koodin skannausnäyttöön, kun määritettyä näppäintä pidetään painettuna, ja palaa kuvausnäyttöön, kun näppäin vapautetaan. Voit vaihtaa nopeasti koodien skannaamisen ja valokuvien ottamisen välillä, kun pidät kiinni kamerasta.

- **Koodin skannaus**

Jos tämä toiminto määritetään mukautettuun näppäimeen, näyttö vaihtaa koodin skannausnäytön ja kuvausnäytön välillä aina, kun määritettyä näppäintä painetaan. Tämä tapa on hyödyllinen, kun halutaan skannata koodeja ja ottaa kuvia erikseen, sillä määritettyä näppäintä ei tarvitse pitää painettuna.

- [Koodin skannaus] voidaan valita kohdasta MENU, ja se voidaan myös rekisteröidä Fn-valikkoon kohdassa [Fn-valikkoaset.].

1 MENU → [Asetus] → [Toim. mukautus] → [Oma p./valit. -as.] → Määritä [Koodin skan. painett.] tai [Koodin skannaus] haluamaasi näppäimeen.

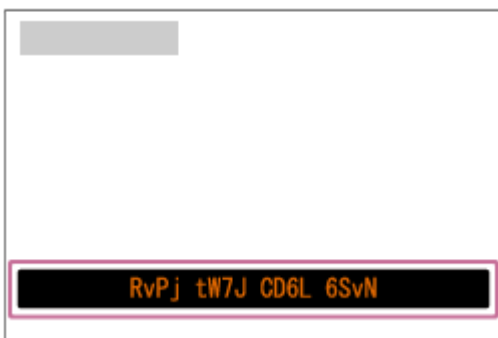
2 Vaihda koodin skannausnäyttöön.

Jos käytetään [Koodin skan. painett.] -toimintoa: pidä painettuna näppäintä, johon toiminto on määritetty, kunnes koodi on skannattu.

Jos käytetään [Koodin skannaus] -toimintoa: paina kerran näppäintä, johon toiminto on määritetty.

3 Pidä skannattava koodi katselukulman sisällä.

Kun koodi on skannattu, äänimerkki kuuluu ja rekisteröity ainutkertainen tunniste näkyy oranssina näytön alareunassa.



- Jos koodin skannaaminen epäonnistuu, kokeile seuraavaa:
 - Varmista, että koodi näkyy mahdollisimman suurena katselukulman keskellä. QR-koodien koon tulee olla vähintään 1/3 koko katselukulman korkeudesta ja viivakoodien koon tulee olla vähintään 1/3 koko katselukulman leveydestä.
 - Tarkista objektiivin minimikuvausetaisyys ja aseta koodi sitä kauemmas.
 - Poista suurikontrastiset kohteet katselukulmasta.

– QR-koodit ovat helpompia skannata kuin viivakoodit, koska koodin koko on pieni.

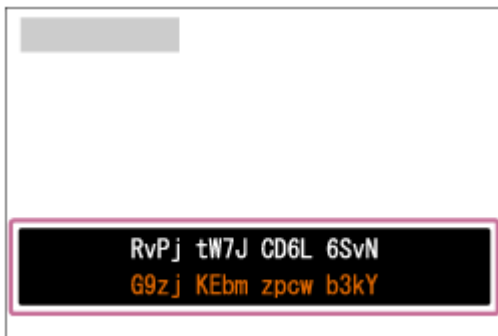
- Enintään kaksi ainutkertaista tunnistetta voidaan rekisteröidä samaan aikaan. Jos haluat rekisteröidä toisen ainutkertaisen tunnisteeseen, aseta vain toinen koodi katselukulmaan ennen kuvan ottamista. Kun koodi on skannattu, kaksi ainutkertaista tunnistetta näytetään allekkain. Ylempi on ensimmäinen ainutkertainen tunniste ja alempi on toinen.

4 Vaihda kuvausnäyttöön.

Jos käytetään [Koodin skan. painett.] -toimintoa: vapauta näppäin, johon toiminto on määritetty.

Jos käytetään [Koodin skannaus] -toimintoa: paina kerran näppäintä, johon toiminto on määritetty.

- Rekisteröity ainutkertainen tunniste muuttuu valkoiseksi, kun koodin skannausnäytöstä poistutaan. Koodin skannausnäyttöön voidaan myös palata toisen ainutkertaisen tunnisteeseen rekisteröimistä varten. Tällöin ensimmäinen ainutkertainen tunniste näkyy valkoisena ylärivillä ja toinen ainutkertainen tunniste valkoisena alarivillä.



5 Ota kuva.

Ainutkertainen tunniste kirjoitetaan otetun kuvan metatietoihin.

- Jos on rekisteröity kaksi ainutkertaista tunnistetta, molemmat kirjoitetaan yhden kuvan metatietoihin.

6 Vaihda kamera takaisin koodin skannausnäyttöön ja pidä koodi katselukulman sisällä.

Ainutkertainen tunniste korvataan uudella.

- Jos otetaan kuva rekisteröidyn ainutkertaisen tunnisteeseen kanssa ja skannataan sitten koodi uudelleen, ainutkertainen tunniste poistetaan ja korvataan uudella.

Erikseen myytävällä koodinlukijalla skannatun ainutkertaisen tunnisteeseen rekisteröiminen kameraan

Sinun täytyy käyttää Camera Remote SDK (Software Development Kit) -ohjelmistokehityspakettia.

Lisätietoja Camera Remote SDK (Software Development Kit) -ohjelmistokehityspaketista on seuraavalla sivustolla.

<https://support.d-imaging.sony.co.jp/app/sdk/en/index.html>

1. Liitä kamera tietokoneeseen ja ota etäkuvaustoiminto käyttöön.

- Liitäntätapa ja etäkuvaustoiminnon asetustapa vaihtelee käytettävän kameran mukaan.

2. Liitä koodinlukija tietokoneeseen.

3. Skannaa viivakoodi tai QR-koodi koodinlukijalla.

4. Lähetä skannattu ainutkertainen tunniste tietokoneesta kameraan käyttämällä SDK-pakettia.

Tietoja ainutkertaisen tunnisteiden kirjoittamisesta kuvan metatietoihin

- Ainutkertainen tunniste kirjoitetaan kuvan metatietoihin seuraavien määritysten mukaisesti.

- Exif IFD -alue: MakerNote IFD *
- Exif-tunnisteen nro: 0x2043
- Tietojen koko: enintään 128 merkkiä / 256 tavua
- Tietojen muoto: UTF-16LE (Little Endian)

* Käytettävän sovelluksen mukaan MakerNote-tiedot saatetaan poistaa.

- Jos metatietoihin kirjoitetaan kaksi ainutkertaista tunnistetta, niiden väliin lisätään pilkku (",").
- Kun ainutkertainen tunniste on kirjoitettu kuvaan, sitä ei voi muuttaa kameralla. Exif MakerNote -alueelle (valmistajakohtainen alue) pääsemiseen ja tietojen lukemiseen ja muokkaamiseen tarvitaan erillinen järjestelmä tai sovellus.
- MakerNote-alueella ainutkertainen tunnus on koodattu UTF-16LE-muodossa. Jotta saataisiin sama merkkijono kuin koodia skannattaessa, merkkikoodi täytyy muuntaa.

Vihje

- Jos ainutkertaisessa tunnisteessa on liian monta merkkiä, se saatetaan lyhentää muotoon "...", kun se näytetään koodin skannausnäytössä tai kuvausnäytössä. Tällöin kaikki merkit voidaan tarkistaa kohdasta MENU → [Kuvaus] → [Tiedosto] → [Skannaa ja merkitse] → [Uniikin tunn. tiedot].
- Kun kaksi ainutkertaista tunnistetta on rekisteröity ja skannataan kolmas koodi, ylärivillä näkyvä ensimmäinen ainutkertainen tunniste katoaa, toinen ainutkertainen tunniste siirtyy yläriville ja kolmas ainutkertainen tunniste lisätään alariville.

Huomautus

- Vaikka sama ainutkertainen tunniste skannattaisiin useita kertoja, kameraan rekisteröity ainutkertainen tunniste ei muutu.
- Kun kuvauksen tarkennustilaksi on valittu automaattitarkennus, koodin skannausnäytön tarkennustilaksi lukitaan AF-C (Jatkuva AF).
- Kun kuvauksen tarkennustilaksi on valittu manuaalinen tarkennus, myös koodin skannausnäytön tarkennustilaksi lukitaan manuaalinen tarkennus. Sinun täytyy tarkentaa koodiin itse.
- Jos koodin skannaaminen epäonnistuu, kuuluu eri ääni kuin sen onnistuessa. Tarkista monitorissa näytettävä virheilmoitus.
- Ainutkertainen tunniste nollataan, kun kamera sammutetaan.
- Ainutkertaisen tunnisteen maksimipituus on 128 merkkiä. Jos rekisteröidään kaksi ainutkertaista tunnistetta, kummankin maksimipituus on 63 merkkiä.
- Ainutkertaisessa tunnisteessa voi olla aakkosnumeerisia merkkejä ja alla olevia symboleita. Pilkkua (",") ei voi käyttää.
._' @ ! ? # \$ % & * + / = ^ ` { | } ~ " () : ; < > [\] välilyönti

TP1002070812

Volyyimivalokuvauslisenssin kanssa yhteensopivat toiminnot

Ainutkertaisten tunnisteiden näyttäminen näytössä

Voit valita, näytetäänkö rekisteröity ainutkertainen tunniste kuvausnäytössä.

1 MENU → [Kuvaus] → [Tiedosto] → [Skannaa ja merkitse] → [Uniikin tunn. näyttö] → haluttu asetus.

- Oletusasetus on [Käytössä].

Valikkokohteen tiedot

Käytössä:

Ainutkertainen tunniste näytetään kuvausnäytössä.

Ei käytössä:

Ainutkertaista tunnistetta ei näytetä kuvausnäytössä.

Ainutkertaisen tunnisteiden näyttäminen toistonäytössä

- Toistonäytössä se, näytetäänkö ainutkertainen tunnus, vaihtelee näytön näyttötilan mukaan. Kun näytön näyttötilana on [Histogrammi] tai [Ei näyttötietoja], ainutkertaista tunnistetta ei näytetä. Tässä tapauksessa voit vaihtaa näytön näyttötilan painamalla DISP (Näytön asetukset) -painiketta.
- Jos haluat näyttää ainutkertaisen tunnisteiden toistettaessa jatkuvalla kuvauksella otettuja kuvia, valitse [Toisto] → [Toistovalinta] → [Näytä ryhmänä] -asetukseksi [Ei käytössä].

Vihje

- Jos määrität [Uniikin tunn. näyttö] -toiminnon haluamaasi näppäimeen kohdassa MENU → [Asetus] → [Toim. mukautus] → [Oma p./valit. -as.], voit ottaa ainutkertaisen tunnisteiden näytön käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla määritettyä näppäintä.
- Jos ainutkertaisessa tunnisteessa on liian monta merkkiä, se saatetaan lyhentää muotoon "...", kun se näytetään koodin skannausnäytössä tai kuvausnäytössä. Tällöin kaikki merkit voidaan tarkistaa kohdasta MENU → [Kuvaus] → [Tiedosto] → [Skannaa ja merkitse] → [Uniikin tunn. tiedot].

Huomautus

- Kuvausnäytössä ainutkertainen tunniste näytetään muiden tietojen päällä. Jos haluat nähdä ainutkertaisen tunnisteiden piilottamat tiedot, valitse [Uniikin tunn. näyttö] -asetukseksi [Ei käytössä].

TP1002070813

Volyyimivalokuvauslisenssin kanssa yhteensopivat toiminnot

Ainutkertaisten tunnisteiden tietojen tarkistaminen

Kameraan rekisteröityjen ainutkertaisten tunnisteiden kaikki merkit voidaan tarkistaa.

1 Rekisteröi ainutkertainen tunniste kameraan.

2 MENU → [Kuvaus] → [Tiedosto] → [Skannaa ja merkitse] → [Uniikin tunn. tiedot].

- Jos tämä toiminto määritetään haluttuun näppäimeen etukäteen käyttämällä [Oma p./valit. -as.] -asetusta, voit tarkistaa ainutkertaisten tunnisteiden tarkat tiedot helposti painamalla määritettyä näppäintä kuvausnäytössä.
- Tämä toiminto voidaan rekisteröidä myös Fn-valikkoon kohdassa [Fn-valikkoaset.].

Vihje

- Ainutkertaisten tunnisteet näytetään 4 merkin ryhmissä. Jos ainutkertaisen tunnisteiden alussa on neljä kirjainta "http", se tunnistetaan URL-osoitteeksi ja näytetään ilman välilyöntiä.
- Jos rekisteröidään kaksi ainutkertaista tunnistetta, ne näytetään allekkain. Ensimmäinen ainutkertainen tunniste näytetään kohdassa [ID1:] ja toinen kohdassa [ID2:].

TP1002070820

Volyyimivalokuvauslisenssin kanssa yhteensopivat toiminnot

Ainutkertaisen tunnisteiden poistaminen kamerasta

Ainutkertainen tunniste, joka rekisteröitiin virheellisesti tai jota ei haluta käyttää, voidaan poistaa.

1 MENU → [Kuvaus] → [Tiedosto] → [Skannaa ja merkitse] → [Nollaa uniikki tunnus].

2 Valitse [OK] ja paina keskiötä.

Ainutkertaisen tunnisteiden rekisteröinti nollataan.

Vihje

- Jos määrität [Nollaa uniikki tunnus] -toiminnon haluamaasi näppäimeen kohdassa MENU → [Asetus] → [Toim. mukautus] → [Oma p./valit. -as.], voit nollata ainutkertaisen tunnisteiden painamalla määritettyä näppäintä.

Huomautus

- Ainutkertainen tunniste nollataan, kun kamera sammutetaan.
- Jos kaksi ainutkertaista tunnistetta on rekisteröity, molemmat rekisteröinnit poistetaan.

TP1002070814

Volyyimivalokuvauslisenssin kanssa yhteensopivat toiminnot

Valokuvan raja

Voit tallentaa rajattuja kuvia kuvaamisen aikana käyttämällä apuviivoja, joilla on ennalta määritetty rajausalue. Kaikkien seuraavien ehtojen täytyy täytyä, jotta [Valokuvan raja] -toiminto voidaan ottaa käyttöön:

- Apuviivoille on asetettu rajausalue.
- Apuviivat on rekisteröity johonkin asetukseen  (Oma 1) –  (Oma 4).
- MENU → [Kuvaus] → [Kuvausnäyttö] → [Valokuvan raja] -asetukseksi on valittu [Käytössä].
- MENU → [Kuvaus] → [Kuvausnäyttö] → [Apuviivanäyttö] -asetukseksi on valittu [Käytössä].

Tämän toiminnon käyttämiseen tarvitaan lisäksi Oma apuviiva -toiminnon lisenssi. Jos haluat lisätietoja Oma apuviiva -toiminnosta ja apuviivojen rajausalueiden asettamisesta, katso seuraava "Käyttöopas".

https://helpguide.sony.net/di/gridline_2420/v1/h_zz/

- 1 Tallenna rajausalueen sisältävät apuviivat muistikortille ja aseta se kameraan.**
- 2 MENU → [Kuvaus] → [Kuvausnäyttö] → [Apuviivatyyppi] → valitse rekisteröintikohde vaihtoehtoista  (Oma 1) –  (Oma 4) ja valitse sitten [Tuo].**
- 3 Valitse rajausalueen sisältävät apuviivat, paina keskiötä ja valitse [OK].**
Apuviivat rekisteröidään omiksi apuviivoiksi.
- 4 MENU → [Kuvaus] → [Kuvausnäyttö] → [Apuviivanäyttö] → [Käytössä].**
- 5 MENU → [Kuvaus] → [Kuvausnäyttö] → [Valokuvan raja] → [Käytössä].**
Näyttöön ilmestyy kuvake () merkiksi siitä, että [Valokuvan raja] on käytössä.
- 6 Ota kuva.**
Alkuperäinen kuva ja rajattu kuva tallennetaan.

Vihje

- Rajatuissa kuvissa on merkki  (Rajaa) toistonäytössä.

Huomautus

- Jos [Valokuvan raja]-on käytössä, seuraavia toimintoja ei voi käyttää.
 - Automaattinen katselu
 - Jatkuva kuvaus
- [Valokuvan raja] -toimintoa ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa:
 - Jos kuvanottotavaksi on valittu muu kuin [Kertakuvaus]
 - Kun [Tiedostomuoto] -asetukseksi on valittu [RAW]
 - Intervallikuvauksen aikana
 - RAW-yhdistelmä kuvauksen aikana

- Kun suoritetaan [Pal. oma pidossa 1] / [Pal. oma pidossa 2] / [Pal. oma pidossa 3]
- Vaikka [Valokuvan rajaus] olisi käytössä, rajausaluetta ei näytetä kuvausnäytössä. Jos haluat tarkistaa rajausalueen kuvaamisen aikana, piirrä apuviivat samoihin paikkoihin ja saman kokoisina kuin omien apuviivojen rajausalue.
- Rajattuja kuvia, joilla on eri kuvasuhde kuin kamerassa käytettävissä oleva, ei voi suurentaa toiston aikana.
- Rajattuja kuvia ei voi rajata.
- Apuviivoja ei näytetä, kun toistetaan rajattua kuvaa.
- Jos etäkuvauksessa [Valokuvien tal.kohde] -asetukseksi on valittu [Vain kohde] tai [Kohde+kamera], rajattua kuvaa ei siirretä. Vain alkuperäinen kuva siirretään.
- ”Custom Gridline Generator” -työkalulla luotujen rajausalueiden ja todellisten rajausten sijaintien välillä saa olla enintään 15 kuvapisteen poikkeama.
- Jos kamerassa on kaksi muistikorttipaikkaa, korttipaikka, johon rajattu kuva tallennetaan, määritetään kameran asetuksissa.
 - Jos [Tallennusmuisti]-asetukseksi on valittu [Tall. molemmille], rajattu kuva tallennetaan kohdassa [Us. muistin toistoas.] valittuun korttipaikkaan.
 - Jos [Tallennusmuisti]-asetukseksi on valittu [Lajittele tallenn.] ja [Tiedostomuoto]-asetukseksi on valittu [RAW ja JPEG] tai [RAW ja HEIF], rajattu kuva tallennetaan korttipaikkaan, johon JPEG- tai HEIF-kuvat tallennetaan. Tällöin [Us. muistin toistoas.] -asetukseksi valitaan korttipaikka, johon rajattu kuva tallennetaan.

TP1002070816

Volyyimivalokuvauslisenssin kanssa yhteensopivat toiminnot

Volyyimivalokuvauskomennot

Tämä toiminto tarjoaa komentoja etäkäytön laajentamiseen. Tämän lisenssin tarjoamia laajennuskomentoja voidaan käyttää sovelluksissa, jotka on kehitetty käyttämällä "Camera Remote SDK" (Software Development Kit) -ohjelmistokehityspakettia.

Lisätietoja Camera Remote SDK (Software Development Kit) -ohjelmistokehityspaketista on seuraavalla sivustolla.

<https://support.d-imaging.sony.co.jp/app/sdk/en/index.html>

Valkotasapainon värilämpötila-asetus

Valkotasapainon värilämpötilaa voidaan säätää tarkasti 10 K:n välein etäkäytön kautta.

Huomautus

- Tämä komento on tarkoitettu vain etäkäyttöön, eikä sitä voi suorittaa itse kamerassa.
- Värilämpötila asetetaan kamerassa 100 K:n välein, joten etäkäytössä 10 K:n välein asetettu arvo korvataan 100 K:n välein olevalla arvolla, kun värilämpötilaa muutetaan itse kamerassa. Jos haluat asettaa arvon 10 K:n välein, suorita etäkäyttö uudelleen.

Kuvauskieltokomento

Tämän avulla kameraa voidaan kieltää kuvaamasta etäältä. Olosuhteet, joissa kuvaus kielletään, voidaan asettaa mielivaltaisesti ohjelmoimalla kuvauksen estäminen odottamattomissa tilanteissa.

Kun kuvaus on kielletty, ilmoitus näytetään, jos suljinpainiketta painetaan, tai kuvausnäytössä. Tällä toiminnolla kielletään myös [Esikuvaus] kameroissa.

Huomautus

- Tämä komento on tarkoitettu vain etäkäyttöön, eikä sitä voi suorittaa itse kamerassa.
- Kuvauskieltoasetus peruutetaan, kun kamera sammutetaan, mutta sitä ei peruuteta, jos kamera sammuu automaattisesti virransäästön tai muiden syiden takia.

TP1002070817