

# SONY®

4-478-729-41(2) (LT)

Skaitmeninis fotoaparatas  
su keičiamaisiais objektyvais

**α**    **α**  
**7**    **7R**

Naudojimo instrukcija

E-mount

ILCE-7/ILCE-7R

**Savininko įrašas**

Modelio ir serijos numeriai nurodyti įrenginio apatinėje dalyje. Įrašykite serijos numerį žemiau pateiktoje vietoje. Šie numeriai bus reikalingi kiekvieną kartą, kai kreipsitės į „Sony“ pardavėją dėl šio gaminio.

Modelio nr. WW328261 (ILCE-7R) /  
WW328262 (ILCE-7)

Serijos nr. \_\_\_\_\_

Modelio nr. AC-UB10C / AC-UB10D

Serijos nr. \_\_\_\_\_

ILCE-7R Modelio nr. WW328261

ILCE-7 Modelio nr. WW328262

**ĮSPĖJIMAS**

**Kad sumažintumėte gaisro arba elektros smūgio pavojų, saugokite įrenginį nuo lietaus arba drėgmės.**

# **SVARBIOS SAUGOS INSTRUKCIJOS -IŠSAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS. PAVOJUS! KAD SUMAŽINTUMĖTE GAISRO AR ELEKTROS SMŪGIO PAVOJŲ, VISADA VADOVAUKITĖS ŠIOMIS INSTRUKCIJOMIS.**

Jei kištukas netelpa į maitinimo lizdą, naudokite kištuko adapterį.

**DĖMESIO****Maitinimo elementų pakuotė**

Netinkamai naudojama maitinimo elementų pakuotė gali sprogti, užsidegti arba galima patirti cheminį nudegimą. Atsižvelkite į toliau pateiktus perspėjimus.

- Neardykite maitinimo elementų pakuotės.
- Nesutraišykite maitinimo elementų pakuotės ir saugokite ją nuo smūgių: nedaužykite, nenumeskite ir nelipkite ant jos.
- Venkite trumpojo jungimo ir saugokite, kad jokie metaliniai daiktai nesiliestų prie maitinimo elementų jungčių.
- Maitinimo elementų nelaikykite aukštesnėje nei 60 °C (140 °F) temperatūroje, pvz., tiesioginiuose saulės spinduliuose arba saulėkaitoje stoviniame automobilyje.
- Nedeginkite elementų.
- Jei ličio jonų maitinimo elementai pažeisti arba iš jų liejasi skystis, nelaikykite jų.
- Įkraukite maitinimo elementus originaliu „Sony“ maitinimo elementų krovikliu arba įrenginiu, kuriuo galima įkrauti maitinimo elementus.
- Neleiskite mažiems vaikams laikyti maitinimo elementų pakuotės.
- Maitinimo elementų pakuotė turi būti sausa.
- Pakeiskite maitinimo elementus tokiais pačiais arba atitinkamo „Sony“ rekomenduojamo tipo elementais.
- Išmeskite panaudotą maitinimo elementų pakuotę laikydamiesi instrukcijų.

## Kintamosios srovės adapteris

Kintamosios srovės adapterį prijunkite prie artimiausio sieninio lizdo. Jei įvyko įrenginio gedimas, nedelsdami atjunkite kintamosios srovės adapterį nuo sieninio lizdo.

Maitinimo laidas (jei jis pridėtas) skirtas naudoti konkrečiai su šiuo fotoaparatu, todėl jo negalima naudoti su kita elektrine įranga.

## Informacija klientams iš Europos

### Pastaba klientams iš šalių, kuriose taikomos ES direktyvos

Gamintojas: „Sony Corporation“,  
1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo,  
108-0075 Japan.

Padalinys, atsakingas už gaminio atitiktį ES reikalavimams: „Sony Deutschland GmbH“,  
Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart,  
Germany



„Sony Corporation“ pareiškia, kad ši įranga (WW328261 / WW328262 Skaitmeninis fotoaparatas su keičiamaisiais objektyvais) atitinka esminius Direktyvos 1999/5/EB reikalavimus ir kitas taikytinas nuostatas. Daugiau informacijos žr. šiuo URL: <http://www.compliance.sony.de/>

## Pastaba

Jei dėl statinės elektros arba elektromagnetinių reiškinų nutrūko (nepavyko) duomenų perdavimas, iš naujo paleiskite programą arba atjunkite ir vėl prijunkite ryšio kabelį (USB ir kt.).

Gaminys patikrintas ir nustatyta, kad jis atitinka Elektromagnetinio suderinamumo (EMS) reglamente apibrėžtas normas, taikomas naudojant trumpesnius nei 3 m (9,8 ft) jungiamuosius kabelius.

Tam tikro dažnio elektromagnetiniai laukai gali paveikti įrenginio vaizdą ir garsą.

### Senos elektros ir elektroninės įrangos išmetimas (taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, kuriose yra atskiros surinkimo sistemos)



Šis ant gaminio ar jo pakuotės esantis simbolis reiškia, kad gaminio negalima išmesti kaip buitinių atliekų. Jį reikia atiduoti perdirbti į elektros ir elektroninės įrangos surinkimo punktą.

Tinkamai išmesdami gaminį saugote aplinką ir žmonių sveikatą. Perdirbant medžiagas tausojami gamtiniai išteklių. Jei reikia išsamesnės informacijos apie šio gaminio perdirbimą, kreipkitės į vietos valdžios instituciją, buitinių atliekų šalinimo tarnybą arba į parduotuvės, kurioje įsigijote šį gaminį, darbuotoją.

## **Panaudotų maitinimo elementų išmetimas (taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, kuriose yra atskiros surinkimo sistemos)**



Šis ant maitinimo elemento ar jo pakuotės esantis simbolis reiškia, kad gaminio negalima išmesti kaip buitinių atliekų.

Ant kai kurių maitinimo elementų kartu su šiuo simboliu gali būti nurodytas ir cheminio elemento simbolis. Gyvsidabrio (Hg) arba švino (Pb) cheminių elementų simboliai nurodomi, kai maitinimo elemente yra daugiau nei 0,0005 % gyvsidabrio arba daugiau nei 0,004 % švino. Tinkamai išmesdami maitinimo elementus saugote aplinką ir žmonių sveikatą. Perdurbant medžiagas tausojami gamtiniai išteklių. Jei dėl saugumo, veikimo ar duomenų vientisumo priešasčių gaminiams reikalingas nuolatinis ryšys su integruotu maitinimo elementu, maitinimo elementą gali pakeisti tik kvalifikuotas techninio aptarnavimo specialistas. Kad maitinimo elementai būtų tinkamai utilizuoti, panaudotą gaminį atiduokite perdirbti į elektros ir elektroninės įrangos surinkimo punktą.


Informacijos dėl kitų maitinimo elementų rasite skyriuje, kuriame aprašoma, kaip saugiai iš gaminio išimti maitinimo elementus.

Maitinimo elementus atiduokite perdirbti į panaudotų baterijų surinkimo punktą. Jei reikia išsamesnės informacijos apie šio gaminio ar akumuliatoriaus perdirbimą, kreipkitės į vietos valdžios instituciją, buitinių atliekų šalinimo tarnybą arba į parduotuvės, kurioje įsigijote šį gaminį, darbuotoją.

## **Informacija klientams, įsigijusiems fotoaparata Japonoje, turistų parduotuvėje**

### **Pastaba**

Norėdami sužinoti, kokius standartus palaiko fotoaparatas, ieškokite sertifikatų ženklų fotoaparato ekrane.

Pasirinkite MENU →  (Šaranka) 6 → [Certification Logo].

Jei ekranas neveikia, nes fotoaparatas sugedęs (ar dėl kitų priežasčių), susisiekite su „Sony“ pardavėju arba vietiniu įgaliotuoju „Sony“ techninės priežiūros centru.

Išsamios informacijos apie „Wi-Fi“ funkcijas ieškokite brošiūroje „Wi-Fi“ ryšio / prisijungimo vienu prisilietimu (NFC) vadovas.

Šiame vadove aprašyti keli modeliai.

Kai kurie modeliai neprieinami visose šalyse ar regionuose.

Modelio pavadinimas	Objektyvas
ILCE-7	Nepridedamas
ILCE-7K	Pridedamas
ILCE-7R	Nepridedamas

# Pastabos dėl fotoaparato naudojimo

## Ekranas kalba

Meniu galite pasirinkti ekraną kalbą.

## Fotografavimas

Naudojant šį fotoaparata galima matyti vaizdą 2 būdais: LCD ekrane ir vaizdo ieškiklio ekrane.

## Įtaisytosios fotoaparato funkcijos

- Šiame vadove aprašyti fotoaparatai, palaikantys 1080 60i ir 1080 50i formatus. Jei norite sužinoti, ar fotoaparatas palaiko 1080 60i, ar 1080 50i formatą, fotoaparato apačioje ieškokite toliau nurodytų ženklų.  
Jei įrenginys palaiko 1080 60i, matysite ženklą 60i.  
Jei įrenginys palaiko 1080 50i, matysite ženklą 50i.
- Fotoaparatas palaiko 1080 60p ir 50p filmų formatus. Iki šiol buvo naudojami standartiniai įrašymo režimai – įrašant buvo naudojamas perpyrimo metodas, o šiame fotoaparate naudojamas progresinis metodas. Dėl to padidėja raiška ir įrašomas sklandesnis, tikroviškesnis vaizdas.

## Vaizdų duomenų bazės failo kūrimas

Jei į fotoaparata įdėsite atminties kortelę, kurioje nėra vaizdų duomenų bazės failo, įjungus įrenginį vaizdų duomenų bazės failas bus sukurtas automatiškai, panaudojant atminties kortelės vietą. Šis procesas gali užtrukti ilgai. Negalėsite naudoti fotoaparato, kol jis nebus baigtas. Jei įvyko duomenų bazės failo klaida, eksportuokite visus vaizdus į kompiuterį naudodami programą „PlayMemories Home“ ir fotoaparatu suformatuokite atminties kortelę.

## APS-C dydžio nuotraukų fotografavimas naudojant „E-mount“ objektyvą

Fotoaparate įmontuotas 35 mm viso kadro CMOS jutiklis. Tačiau jei fotografuojate APS-C dydžio nuotraukas naudodami „E-mount“ objektyvą, pagal numatytuosius nustatymus automatiškai pasirenkamas APS-C vaizdo dydis.

## Dėl sugadinto turinio ar įrašymo klaidos patirta žala nebus atlyginta

„Sony“ neatlygins jokios žalos, patirtos nepavykus įrašyti turinio arba praradus ar sugadinus įrašytą turinį dėl fotoaparato ar įrašomos laikmenos gedimo ir pan.

## Rekomenduojame sukurti atsarginę duomenų kopiją

Kad neprarastumėte duomenų, visada nukopijuokite juos į kitą laikmeną (sukurkite atsarginę kopiją).

## Pastabos dėl LCD ekrano, elektroninio vaizdo ieškiklio, objektyvo ir vaizdo daviklio

- LCD ekranas ir elektroninis vaizdo ieškiklis sukurti naudojant didelio tikslumo technologijas, todėl efektyviai panaudojama daugiau nei 99,99 proc. pikselių. Tačiau LCD ekrane ir elektroniniame vaizdo ieškiklyje galite nuolat matyti mažų juodų ir (arba) ryškesnių (baltos, raudonos, mėlynos arba žalios spalvos) taškelių. Šie taškeliai yra įprastas gamybos metu atsiradęs reiškinys ir neturi jokios įtakos vaizdams.
- Nelaikykite fotoaparato paėmę už LCD ekrano.
- Naudodami objektyvą su motorizuotu priartinimo funkcija, saugokite, kad į objektyvą nebūtų įtraukti pirštai ar kiti daiktai.

- Nelaikykite fotoaparato saulės šviesoje ir ilgai nefotografuokite prieš saulę. Taip galite pažeisti vidinį mechanizmą. Į arti esantį objektą nukreipta saulės šviesa gali sukelti gaisrą.
- Jei fotografuojate esant žemai temperatūrai, ekrane gali susilieti vaizdas. Tai nėra gedimas. Įjungus fotoaparata šaltoje aplinkoje, ekranas kurį laiką gali būti tamsus. Kai fotoaparatas sušils, ekranas vėl veiks įprastai.
- Įrašytas vaizdas gali skirtis nuo to, kurį matėte prieš įrašydami.

### Pastabos dėl ilgo įrašymo

- Atsižvelgiant į fotoaparato ir maitinimo elementų temperatūrą, gali nepavykti įrašyti vaizdo arba siekiant apsaugoti fotoaparata gali būti automatiškai nutrauktas maitinimas. Prieš nutraukiant maitinimą arba panaikinant filmų įrašymo galimybę, ekrane bus pateiktas pranešimas. Tokiu atveju nebandykite įjungti fotoaparato ir palaukite, kol jis ir maitinimo elementai atvės. Jei įjungsitė fotoaparata, kol jis ir maitinimo elementai nebus pakankamai atvėšę, fotoaparatas gali vėl išsijungti arba negalėsite įrašyti filmų.
- Jei aplinkos temperatūra aukšta, fotoaparato temperatūra kyla greitai.
- Pakilus fotoaparato temperatūrai gali pablogėti vaizdo kokybė. Rekomenduojama prieš fotografuojant palaukti, kol fotoaparato temperatūra sumažės.
- Fotoaparato paviršius gali įkaisti. Tai nėra gedimas.

### Pastabos dėl AVCHD filmų importavimo į kompiuterį

Jei reikia importuoti AVCHD filmus į kompiuterį, naudokite programą „PlayMemories Home“, kurią galite atsisiųsti iš šios svetainės <http://www.sony.net/pm/>

### Pastabos dėl filmų leidimo kituose įrenginiuose

- Įrašant AVCHD formato vaizdus šiuo fotoaparatu, naudojamas standartas „MPEG-4 AVC/H.264 High Profile“. Šiuo fotoaparatu įrašytų AVCHD formato filmų negalima paleisti šiuose įrenginiuose:
  - įrenginiuose, kurie palaiko AVCHD formata, bet nepalaiko „High Profile“ standarto;
  - įrenginiuose, kurie nepalaiko AVCHD formato.
- Įrašant MP4 formato vaizdus šiuo fotoaparatu, taip pat naudojamas standartas „MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile“. Dėl to šiuo fotoaparatu įrašytų MP4 formato filmų negalima paleisti įrenginiuose, kuriuose nepalaikomas standartas MPEG-4 AVC/H.264.
- HD (didelės raiškos) vaizdo kokybe įrašytus diskus galima atkurti tik įrenginiuose, kurie palaiko AVCHD formata. HD vaizdo kokybe įrašytų diskų negalima atkurti DVD leistuvais ar įrašymo įrenginiais, nes šie įrenginiai nepalaiko AVCHD formato. Be to, gali nepavykti išimti HD vaizdo kokybės diskų iš DVD leistuvų ar įrašymo įrenginių.
- 1080 60p / 1080 50p formatu įrašytus filmus galima paleisti tik įrenginiuose, kurie palaiko 1080 60p / 1080 50p formata.

**Išpėjimas dėl autorių teisių**

Televizijos laidos, filmai, vaizdajuostės ir kitas turinys gali būti saugomas autorių teisių. Neteisėtai įrašydami toki turinį galite pažeisti autorių teisių įstatymus.

**Šiame vadove pateikti vaizdai**

Šiame vadove pateikti pavyzdiniai vaizdai yra reprodukcijos, o ne tikri šiuo fotoaparatu nufotografuoti vaizdai.

**Pastaba dėl šiame vadove pateiktos duomenų specifikacijos**

Jei šiame vadove nenurodyta kitaip, charakteristikos ir specifikacijos duomenys nustatyti įprastinėje 25 °C (77 °F) aplinkos temperatūroje, naudojant maitinimo elementus, kurie buvo visiškai įkrauti (kol išsijungė įkrovimo lemputė).

**Pastabos dėl fotografavimo naudojant vaizdo ieškiklį**


Šiame fotoaparate įtaisytas organinis elektroluminescencinis didelės raiškos ir didelio kontrasto vaizdo ieškiklis.


Šio vaizdo ieškiklio pranašumai – platus stebėjimo kampas ir didelis atstumas nuo akies. Dėl gerai suderintų skirtingų elementų, naudojant šio fotoaparato vaizdo ieškiklį vaizdą patogiau matyti.

- Vaizdo ieškiklio kampuose matomas vaizdas gali būti šiek tiek iškraipytas. Tai nėra gedimas. Jei norite aiškiai matyti visą vaizdą, galite naudoti LCD ekraną.

**Kaip laikinai išjungti belaidžio tinklo funkcijas („Wi-Fi“, NFC ir kt.)**

Prieš skrisdami lėktuvu ir panašiomis aplinkybėmis galite laikinai išjungti visas belaidžio tinklo funkcijas.

Pasirinkite MENU →  [Wireless] → [Airplane Mode] → [On].

Jei [Airplane Mode] nustatytas kaip [On], ekrane bus rodomas ženklas  (lėktuvas).

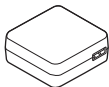
**Pastabos dėl belaidžio LAN**

„Sony“ neatsako už nuostolius ar gedimus, patirtus dėl pamesto ar pavogto fotoaparato neteisėto naudojimo ar neteisėtai naudojant fotoaparata kaip registruotąjį priegijos tašką.

# Pateiktų elementų tikrinimas

Skliaustuose nurodytas skaičius reiškia pateiktų elementų kiekį.

- Fotoaparatas (1)
- Kintamosios srovės adapteris  
AC-UB10C / UB10D (1)

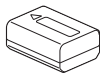


- Maitinimo laidas (1)\*  
(nepridedamas įsigyjant  
fotoaparatą JAV ir Kanadoje)

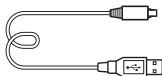


\* Su fotoaparatu galite gauti kelis maitinimo laidus. Pasirinkite laidą, kurį galima naudoti jūsų šalyje ar regione.

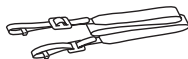
- Įkraunamų maitinimo elementų pakuotė NP-FW50 (1)



- „Micro USB“ kabelis (1)



- Dirželis, kuriuo fotoaparatas kabinamas ant peties (1)



Nurodymus, kaip pritvirtinti dirželį prie fotoaparato, rasite 13 psl.

- Korpuso dangtelis (1)  
(uždėtas ant fotoaparato)



- Jungties dangtelis (1)  
(uždėtas ant fotoaparato)
- Okuliario antdėklas (1)  
(uždėtas ant fotoaparato)
- Naudojimo instrukcija (1)  
(šis vadovas)

## ILCE-7K:

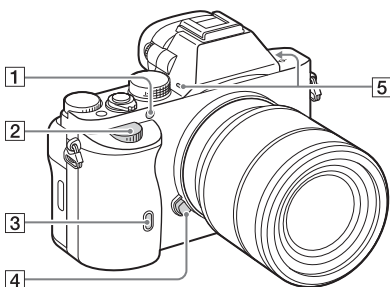
- Priartinimo objektyvas  
FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS (1) /  
priekinis objektyvo dangtelis (1) /  
užpakalinis objektyvo  
dangtelis (1) /  
objektyvo gaubtas (1)



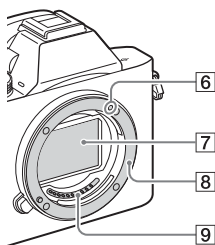
# Dalys

Išsamios informacijos apie dalių naudojimą ieškokite skliaustuose nurodytuose puslapiuose.

## Priekis



Kai objektyvas nuimtas



- 1 AF šviestuvus / laikmačio lemputė
- 2 Priekinė rankenėlė
- 3 Nuotolinis jutiklis
- 4 Objektyvo atleidimo mygtukas

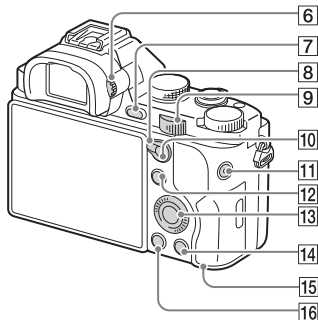
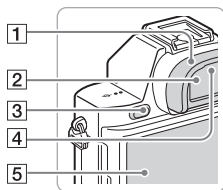
- 5 Integruotas mikrofonas\*<sup>1</sup>
- 6 Tvirtinimo žymė
- 7 Vaizdo daviklis\*<sup>2</sup>
- 8 Bajonetas
- 9 Kontaktai\*<sup>2</sup>

\*1 Įrašydami filmą neuždenkite šios dalies.

Ją uždengę galite girdėti triukšmą arba gali sumažėti garsumas.

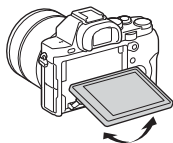
\*2 Tiesiogiai nelieskite kontaktų.

## Užpakalinė dalis

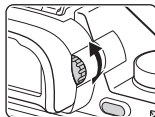


- 1** Okuliaro antdėklas
- 2** Vaizdo ieškiklis
- 3** Mygtukas MENU (23)
- 4** Okuliaro jutikliai
- 5** LCD ekranas





- Galite pakreipti LCD ekraną patogiausiu kampu ir fotografuoti iš bet kokios padėties.



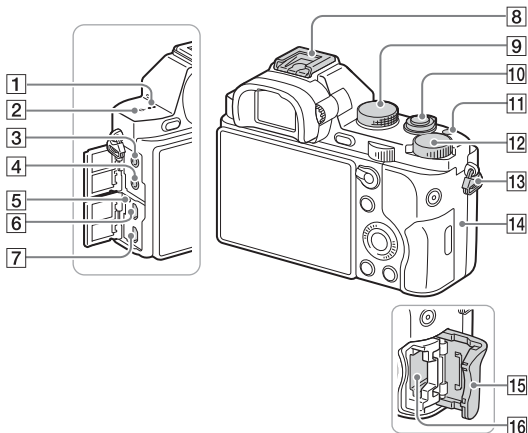
- 6** Dioptrijų reguliavimo rankenėlė
  - Sukite dioptrijų reguliavimo rankenėlę, kol vaizdo ieškiklyje matysite aiškų vaizdą.






- 7** Jei norite fotografuoti, paspauskite mygtuką C2 („Custom2“).  
Jei norite peržiūrėti vaizdus, paspauskite mygtuką  $\oplus$  (padidinti).
- 8** AF / MF / AEL perjungimo svirtelė
- 9** Užpakalinė rankenėlė

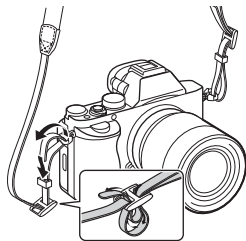
- 10** Jei norite fotografuoti, paspauskite mygtuką AF/MF (automatinis fokusavimas / neautomatinis fokusavimas) / AEL.  
Jei norite peržiūrėti vaizdus, paspauskite mygtuką  (vaizdų rodyklė).
- 11** Mygtukas MOVIE (39)
- 12** Jei norite fotografuoti, paspauskite mygtuką „Fn“ (22).  
Jei norite peržiūrėti vaizdus, paspauskite mygtuką  (Siųsti į išmanųjį telefoną).
- 13** Valdymo ratukas
- 14** Jei norite fotografuoti, paspauskite mygtuką C3 („Custom3“).  
Jei norite peržiūrėti vaizdus, paspauskite mygtuką  (naikinti) (41).
- 15** Prieigos lemputė
- 16**  (atkūrimo) mygtukas

## Viršus / šonas



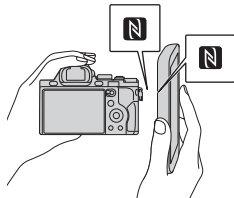
- 1** Garsiakalbis
- 2**  Vaizdo daviklio padėties žymė
- 3**  (mikrofono) lizdas
- Prijungtas išorinis mikrofonas įjungiamas automatiškai. Jei išorinis mikrofonas maitinamas iš prijungto įrenginio, jo maitinimas bus tiekiamas iš fotoaparato.
- 4**  (ausinių) lizdas
- 5** Įkrovimo lempuė
- 6** Kelios jungtys
- Galima prijungti įrenginį su „Micro USB“ jungtimi.
- 7** „Micro HDMI“ lizdas
- 8** Multi Interface Shoe\*
- Kai kurie priedai gali būti išsikišę jungties „Multi Interface Shoe“ užpakalinėje dalyje. Tačiau jei priedas pasiekė jungties priekį, vadinasi, jis yra prijungtas.
- 9** Režimo rankenėlė (42)
- 10** Maitinimo jungiklis / užrakto mygtukas
- 11** Mygtukas C1 („Custom1“)

- 12 Ekspozicijos kompensavimo rankenėlė
- 13 Dirželio, kuriuo fotoaparatas kabinamas ant peties, kabliukai
- Pritvirtinkite abu dirželio galus prie fotoaparato.



14 **N** (ženklas N)

- Šis ženklas parodo sąlyčio tašką, kuris reikalingas norint sujungti fotoaparata ir išmanųjį telefoną, kuriame įgalintas NFC. Informacijos, kaip surasti ženklo N vietą ant išmaniojo telefono, ieškokite išmaniojo telefono naudojimo instrukcijoje.



- NFC (artimojo lauko ryšys) yra tarptautinis standartas, apibrėžiantis artimojo nuotolio belaidžio ryšio technologiją.

15 Atminties kortelės dangtelis

16 Atminties kortelės lizdas

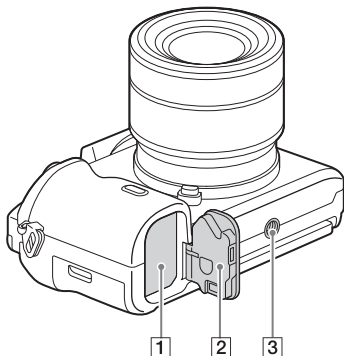
\* Jei reikia daugiau informacijos apie priedus, kuriuos galima prijungti prie jungties „Multi interface shoe“, apsilankykite savo šalies „Sony“ svetainėje arba kreipkitės į „Sony“ pardavėją ar vietinį įgaliotąjį „Sony“ techninės priežiūros centrą. Taip pat galima naudoti „Accessory Shoe“ priedus.

Negalime garantuoti, kad kitų gamintojų priedai tinkamai veiks.

**ni** Multi  
Interface Shoe

Accessory Shoe

## Apačia



1 Maitinimo elemento lizdas (25)

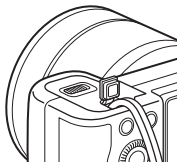
2 Maitinimo elemento dangtelis (25)

3 Trikojo lizdo anga

- Trikojo varžtas neturi būti ilgesnis nei 5,5 mm (7/32 in). Kitaip fotoaparatas nebus gerai pritvirtintas ir galite jį apgadinti.

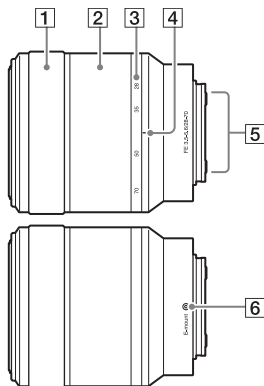
### Jungiamosios plokštės dangtelis

Ši plokštė reikalinga naudojant kintamosios srovės adapterį AC-PW20 (parduodama atskirai). Įdėkite jungiamąją plokštę į maitinimo elementų angą ir prakiškite laidą pro jungiamosios plokštės dangtelį, kaip parodyta toliau.



- Įsitikinkite, kad uždarius dangtelį laidas nėra suspaustas.

**Objektyvas FE 28-70 mm  
F3.5-5.6 OSS  
(pridedamas prie ILCE-7K)**



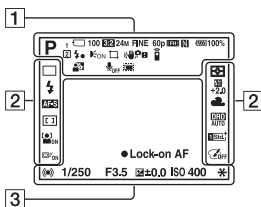
- 1** Fokusavimo žiedas
- 2** Priartinimo žiedas
- 3** Židinio nuotolio skalė
- 4** Židinio nuotolio žymė
- 5** Objektyvo kontaktai\*
- 6** Tvirtinimo žymė

\* Tiesiogiai nelieskite šios dalies.

# Ekranu piktogramos

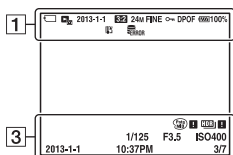
Pagal numatytuosius nustatymus LCD ekranu būseną yra [Display All Info.]. Jei pakeisite nustatymą [DISP Button] ir ant valdymo ratuko paspausite DISP, ekranu būseną pasikeis į režimą „For viewfinder“. Taip pat galite matyti šią histogramą paspausdami DISP.

## LCD ekranu režimas



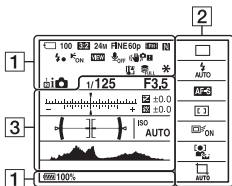
## Atkūrimas

(pagrindinės informacijos peržiūra)

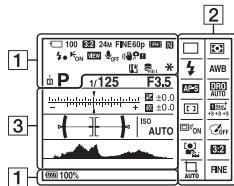


## Vaizdu išskiklio režimas

Režimas „Automatinis režimas“ arba „Scenos pasirinkimas“



Režimas P / A / S / M / „Sweep Panorama“





1

Indikatorius	Reikšmė
	Fotografavimo režimas (42)
1 [2]	Užregistruotų nustatymų numeris (42)
	Scenos atpažinimo piktogramos
	Atminties kortelė (30) / įkėlimas
100	Likęs galimų įrašyti vaizdų skaičius
	Nuotraukų kraštinių santykis
<b>24M 10M</b> <b>6.0M 20M</b> <b>8.7M 5.1M</b> <b>10M 6.0M</b> <b>2.6M 8.7M</b> <b>5.1M 2.2M</b>  	<b>ILCE-7K:</b> nuotraukų dydžiai (53)
<b>36M 15M</b> <b>9.0M 30M</b> <b>13M 7.6M</b> <b>15M 9.0M</b> <b>3.8M 13M</b> <b>7.6M 3.2M</b>  	<b>ILCE-7R:</b> nuotraukų dydžiai (53)

Indikatorius	Reikšmė
<b>RAW</b> <b>RAW+J</b> <b>X.FINE</b> <b>FINE STD</b>	Nuotraukų kokybė
60p 60i 24p 50p 50i 25p	Filmų kadro sparta
  	Filmų dydžiai
100%	Likusi maitinimo elemento energija (29)
	Įspėjimas, kad liko mažai maitinimo elemento energijos
	Įkraunama blykstė
	APS-C dydžio fiksavimas
	Nustatymas išjungtas
	AF šviestuvas
	Suaktyvintas NFC
	Lėktuvo režimas
	Garsas neįrašomas
	Vėjo triukšmo mažinimas
	„SteadyShot“ / įspėjimas apie fotoaparato virpėjimą
	Įspėjimas dėl perkaitimo
	Duomenų bazės failė nebėra vietos / duomenų bazės failo klaida
 	Sumanusis priartinimas / „Clear Image“ priartinimas / skaitmeninis priartinimas
	Taškiniu matavimo sritis
	Skaitmeninis lygio matuoklis

Prieš pradėdami naudoti

Indikatorius	Reikšmė
CH1 CH2	Garso lygis
 MP4 AVCHD	Peržiūros režimas
100-0003	Aplanko ir failo numeriai
	Apsauga
AVCHD MP4	Filmų įrašymo režimas
DPOF	Nustatytas DPOF
	Automatinis objekto įrėminimas







2

Indikatorius	Reikšmė
 10 3	Fotografavimo būdas
BRK C BRK S 0.3EV 0.3EV BRK WB BRK DR0 Hi Lo	
 AUTO  SLOW REAR WL 	Blykstės režimas / „raudonų akių efekto“ sumažinimas
±0.0	Blykstės kompensavimas
AF-S AF-C MF DMF	Fokusavimo režimas
  M  S	AF sritis
OFF  ON  ON 	Veido aptikimo funkcija „Face Detection“ / „Smile Shutter“ funkcija
	Matavimo režimas

Indikatorius	Reikšmė
AWB  崇-1 崇0 崇+1 崇+2 WB 7500K A5 G5	Baltos spalvos balansas (automatinis, nustatytas iš anksto, pasirinktinis, spalvos temperatūra, spalvų filtras)
OFF  AUTO  AUTO	„D-range“ optimizatorius / „Auto HDR“
    +3 +3 +3	„Creative Style“ / kontrastas, grynis, ryškumas
ON  OFF 	AF fiksavimas
      OFF	Vaizdo efektas
 	Šypsenos aptikimo jautrumo indikatorius

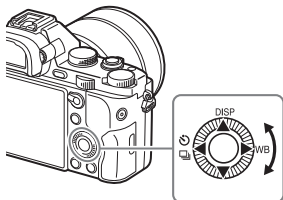
3

Indikatorius	Reikšmė
Lock on AF	AF fiksavimo vadovas
-3·2·1·0·1·2·3+	EV skalė
	Ekspozicijos kompensavimo rankenėlė / „Metered Manual“ ekspozicija

Indikatorius	Reikšmė
<b>REC 0:12</b>	Filmo įrašymo trukmė (min.:sek.)
	Fokusavimas
<b>1/250</b>	Užrakto greitis
<b>F3.5</b>	Diafragmos vertė
<b>ISO400 ISO AUTO</b>	ISO jautrumas
<b>*</b>	AE užraktas
	Užrakto greičio indikatorius
	Diafragmos indikatorius
	Histograma
	Įspėjimas, kad vaizdai bus fiksuojami režimu „Auto HDR“
	Vaizdo efekto klaida
<b>2013-1-1 10:37PM</b>	Įrašymo data
<b>3/7</b>	Failo numeris / peržiūrimų vaizdų skaičius

# Kaip naudoti fotoaparata

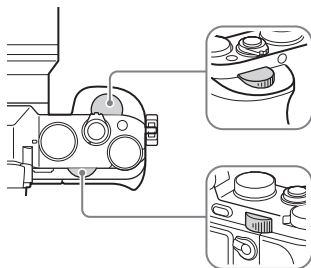
## Kaip naudoti valdymo ratuką



- Norėdami perkelti pasirinktą rėmelį galite pasukti valdymo ratuką arba paspausti valdymo ratuko mygtukus aukštyn / žemyn / kairėn / dešinėn. Norėdami nustatyti pasirinktą elementą valdymo ratuko viduryje paspauskite ●. Šiame vadove valdymo ratuko mygtukų aukštyn / žemyn / kairėn / dešinėn paspaudimo veiksmas nurodomas rodyklėmis ▲/▼/◀/▶.
- Toliau nurodytos funkcijos priskirtos valdymo ratuko mygtukams ▲/◀/▶. Pasukdami valdymo ratuką taip pat galite iškart keisti ISO jautrumą.

▲	<b>DISP</b>	Pakeičiamas ekrano rodinys.
▶	<b>WB</b>	Baltos spalvos balansas
◀	🔄 / 📄	Pavaros režimas <ul style="list-style-type: none"><li>• Nepertraukiamas fotografavimas / laikiklis</li><li>• Laikmatis</li></ul>

- Veikiant fotografavimo režimu mygtukams ▼/◀/▶/● ir valdymo ratuko padėčiai sukant galite priskirti norimas funkcijas.
- Pasukdami valdymo ratuką arba paspausdami valdymo ratuko mygtukus ◀/▶ fotoaparatai veikiant atkūrimo režimu, galite pateikti ankstesnį arba kitą vaizdą.

**Kaip naudoti priekinį / užpakalinį valdiklį**

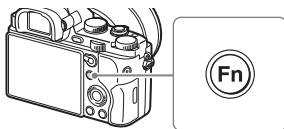
Galite pasukti priekinį arba užpakalinį valdiklį, jei norite iškart pakeisti reikiamus kiekvieno fotografavimo režimo nustatymus.

# Funkcijų pasirinkimas naudojant mygtuką „Fn“ (funkcija)

Šis mygtukas naudojamas nustatyti dažnai fotografuojant naudojamas funkcijas arba jas įvykdyti, išskyrus ekrano „Quick Navi“ funkcijas.

**1** Norėdami nustatyti kitą ekrano režimą (ne [For viewfinder]), paspauskite valdymo ratuko mygtuką DISP.

**2** Paspauskite mygtuką „Fn“.

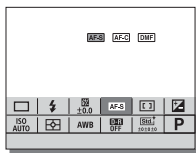


**3** Pasirinkite norimą elementą naudodami valdymo ratuko mygtuką ▲/▼/◀/▶.

Parodomas nustatymų ekranas.

**4** Pasukdami priekinį valdiklį pasirinkite norimą nustatymą, tada paspauskite valdymo ratuko mygtuką ●.

- Kai kurias nustatymų vertes galima tiksliai reguliuoti pasukant galinį valdiklį.



## Kaip nustatyti atskirus tam tikro ekrano nustatymus

Atlikdami 3 veiksmą pasirinkite nustatymo elementą ir paspauskite valdymo ratuko mygtuką ●, kad perjungtumėte į tam tikro nustatymo elemento ekraną. Nustatykite elementus laikydamiesi valdymo vadove pateiktų nurodymų.



Valdymo vadovas

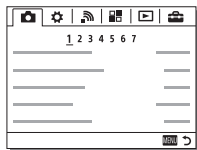
# Funkcijos, kurias galima pasirinkti mygtuku MENU

Galite nustatyti pagrindinius viso fotoaparato nustatymus arba vykdyti funkcijas, pvz., fotografuoti, atkurti ar atlikti kitus veiksmus.

**1 Paspauskite mygtuką MENU, kad būtų rodomas meniu ekranas.**

**2 Pasirinkite norimą nustatymą valdymo ratuko mygtukais ▲/▼/◀/▶ arba valdymo ratuką pasukdami, tada paspauskite valdymo ratuko mygtuką ●.**


- Ekraną viršuje pasirinkite piktogramą ir paspauskite valdymo ratuko mygtuką ◀/▶, kad pereitumėte prie kito MENU elemento.



**3 Pasirinkite nustatymo vertę, tada paspausdami ● patvirtinkite.**

## Kaip pateikti plytelių meniu

Leidžiama pasirinkti, ar paspaudus mygtuką MENU visada pateikiamas pirmasis meniu ekranas.


MENU →  (Sąranka) 2 → [Tile Menu] → [On]

# Integruoto vadovo naudojimas

Galite naudodami [Custom Key Settings] priskirti integruotą vadovą norimam mygtukui.

Integruotas vadovas pateikia dabar pasirinktos meniu funkcijos ar nustatymo paaiškinimus.

---

**1 Pasirinkite mygtuką MENU →  (Pasirinktiniai nustatymai) 6 → [Custom Key Settings] → norimas mygtukui priskirti funkcijas → [In-Camera Guide].**

Paspauskite mygtuką MENU ir naudodami valdymo ratuką pasirinkite MENU elementą, kurio paaiškinimą norite perskaityti, tada paspauskite mygtuką, kuriam priskirta [In-Camera Guide].

---



# Maitinimo elementų pakuotės įkrovimas

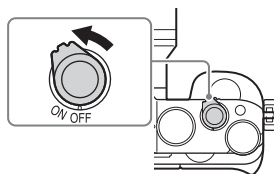
Pirmą kartą naudodami kamerą, įkraukite maitinimo elementų pakuotę NP-FW50 (pridedama).

Maitinimo elementų pakuotę „InfoLITHIUM“ galima įkrauti net tada, kai ji nėra visiškai iškrauta.

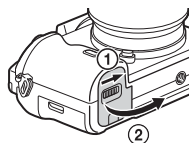
Ją taip pat galima naudoti nevisiškai įkrovus.

Įkrauta maitinimo elementų pakuotė po truputį išsikrauna, net jei nėra naudojama. Kad galėtumėte fotografuoti nuolat, prieš fotografuodami įkraukite maitinimo elementų pakuotę.

- 1 Nustatykite jungiklį ON/OFF (maitinimas) į padėtį OFF.**

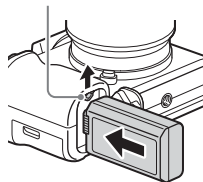


- 2 Pastumkite svirtelę, kad atidarytumėte dangtelį.**



- 3 Maitinimo elementų pakuotę įdėkite visiškai, naudodami maitinimo elemento galiuką, kad paspaustumėte užrakto svirtelę.**

Užrakto svirtelė

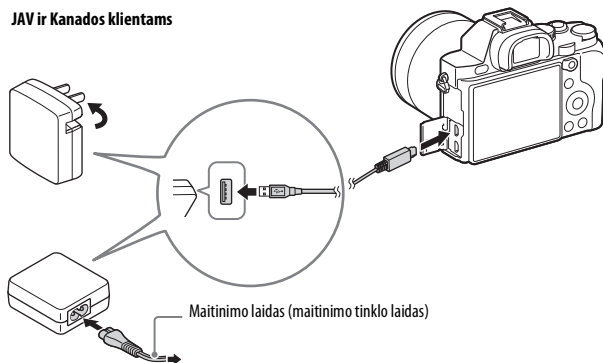


## 4 Uždarykite dangtelį.



## 5 Prijunkite fotoaparatai prie kintamosios srovės adapterio (pridedama), naudodami USB mikrokabėlį (pridedama), o kintamosios srovės adapterį – prie sieninio maitinimo lizdo.

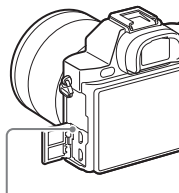
JAV ir Kanados klientams



Kitų šalių / regionų (ne JAV ir Kanados) klientams

Įkrovimo lemputė išsižiebia oranžine spalva ir pradeda įkrauti.

- Prieš įkraudami maitinimo elementą išjunkite fotoaparata.
- Kai įkrovimo lemputė išsižiebia nebaigus įkrauti, išimkite ir iš naujo įdėkite maitinimo elementų pakuotę.



Įkrovimo lemputė

Šviečia: įkraunama

Nešviečia: įkrovimas baigtas

Mirksi:

įkrovimo klaida arba įkrovimas laikinai sustabdytas, nes fotoaparato temperatūra netinkama

### Pastabos

- Jei fotoaparato įkrovimo lemputė mirksi, kai kintamosios srovės adapteris prijungtas prie sieninio maitinimo lizdo, įkrovimas laikinai sustabdytas, nes temperatūra neatitinka rekomenduojamos. Įkrovimas tęsiamas, kai temperatūra vėl tampa tinkama. Rekomenduojame maitinimo elementų pakuotę krauti 10–30 °C (50–86 °F) aplinkos temperatūroje.
- Kintamosios srovės adapterį (pridedama) prijunkite prie artimiausio sieninio maitinimo lizdo. Jei naudojant kintamosios srovės adapterį kyla trikčių, nedelsdami ištraukite kištuką iš sieninio maitinimo lizdo, kad atjungtumėte nuo maitinimo šaltinio.
- Kai fotoaparatas naudojamas pirmą kartą arba kai naudojate ilgai nenaudotą maitinimo elementų pakuotę, įkrovimo lemputė gali greitai mirksėti, kai maitinimo elementas įkraunamas pirmąkart. Jei taip nutinka, išimkite maitinimo elementų pakuotę iš fotoaparato ir ją iš naujo įdėkite, kad įkrautumėte iš naujo.
- Nuolat arba kelis kartus nekraukite maitinimo elemento jo nenaudodami, jei jis jau visiškai arba beveik visiškai įkrautas. Taip darant gali suprastėti maitinimo elemento charakteristikos.
- Baigus įkrauti atjunkite kintamosios srovės adapterį nuo sieninio maitinimo lizdo.
- Būtinai naudokite originalias „Sony“ pagamintas maitinimo elementų pakuotes, USB mikrokabelį (pridedama) ir kintamosios srovės adapterį (pridedama).

## Visiško įkrovimo laikas

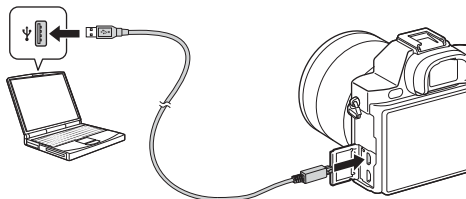
Naudojant kintamosios srovės adapterį (pridedama) įkraunama per maždaug 310 min.

### Pastabos

- Per anksčiau nurodytą įkrovimo laiką įkraunama visiškai iškrauta maitinimo elementų pakuotė esant 25 °C (77 °F) temperatūrai. Įkraunama gali būti ilgiau, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas ir aplinkybes.

## Įkrovimas prijungus prie kompiuterio

Maitinimo elementų pakuotę galima įkrauti prijungus fotoaparataus prie kompiuterio USB mikrokabeliu.



### Pastabos

- Jei kraunate prijungę prie kompiuterio, atsižvelkite į toliau nurodytas pastabas.
  - Jei fotoaparataus prijungsite prie nešiojamojo kompiuterio, kuris neprijungtas prie maitinimo šaltinio, nešiojamojo kompiuterio maitinimo elemento energija išsės. Nekraukite ilgą laiką.
  - Kai fotoaparatas prijungtas prie kompiuterio USB prievado, kompiuterio neįjunkite, neišjunkite, nepaleiskite iš naujo ar nesuaktyvinkite jo jam veikiant miego režimu. Taip darydami galite sugadinti fotoaparataus. Prieš įjungdami, išjungdami, paleisdami iš naujo kompiuterį ar jį suaktyvindami, kai jis veikia miego režimu, atjunkite fotoaparataus nuo kompiuterio.
  - Kai įkraunama prijungus prie ne gamykloje surinkto arba modifikuoto kompiuterio, gali nepavykti įkrauti.

## Maitinimo elemento energijos lygio tikrinimas

Ekrane parodomas likusio energijos lygio indikatorius.

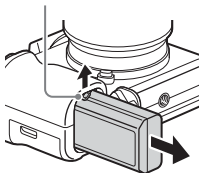


### Pastabos

- Tam tikrais atvejais gali būti rodomas netikslus likusios energijos lygis.

## Kaip išimti maitinimo elementų pakuotę

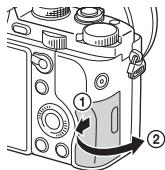
Užrakto svirtelė



Išjunkite fotoaparatą. Įsitikinę, kad prieigos lemputė (10 psl.) nešviečia, pastumkite svirtelę ir pašalinkite maitinimo elementų pakuotę. Nenumeskite maitinimo elementų pakuotės.

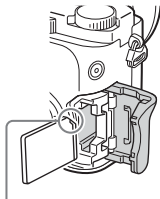
# Atminties kortelės (parduodama atskirai) įdėjimas

- 1** Pastumkite svirtelę, kad atidarytumėte dangtelį.



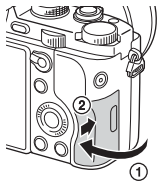
- 2** Įdėkite atminties kortelę (parduodama atskirai).

- Įdėję atminties kortelę, kad nusklembtas kampas būtų orientuotas, kaip parodyta, stumkite ją, kol užsifiksuos (pasigirs spragtelėjimas).



Įsitinkite, kad kampo su įranta kryptis tinkama.

- 3** Uždarykite dangtelį.



## Kaip išimti atminties kortelę

Įsitinkite, kad prieigos lemputė (10 psl.) nešviečia, tada paspauskite atminties kortelę.

## Galimos naudoti atminties kortelės

Šiame fotoaparate galima naudoti toliau nurodytų tipų atminties korteles. Tačiau negarantuojama, kad visų tipų atminties kortelės veiks tinkamai.

	Atminties kortelė	Nuotraukos	Filmai
<b>A</b>	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (tik „Mark2“)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
<b>B</b>	SD atminties kortelė	✓	✓ (4 klasės arba spartesnė)
	SDHC atminties kortelė	✓	✓ (4 klasės arba spartesnė)
	SDXC atminties kortelė	✓	✓ (4 klasės arba spartesnė)

• Lentelėje pateikti gaminiai šiame vadove bendrai vadinami, kaip nurodyta toliau.

**A:** laikmena „Memory Stick PRO Duo“

**B:** SD kortelė

### Pastabos

• „Memory Stick XC-HG Duo“ laikmena arba SDXC atminties kortelėje įrašytų vaizdų negalima importuoti į su „exFAT“\* nesuderinamus kompiuterius ar AV įrenginius arba juose paleisti. Prieš jungdami įrenginį prie fotoaparato įsitikinkite, kad jis suderinamas su „exFAT“. Fotoaparatą prijungus prie nesuderinamo įrenginio gali būti pateiktas raginimas suformatuoti kortelę.

Atsakydami į šį raginimą niekada neformatuokite kortelės, nes tai atlikus ištrinami visi kortelėje saugomi duomenys.

\* „exFAT“ yra failų sistema, naudojama „Memory Stick XC-HG Duo“ laikmena ir SDXC atminties kortelėse.

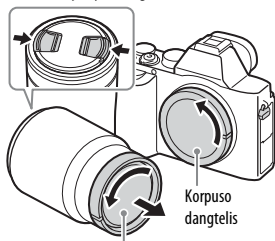
# Objektyvo uždėjimas

Prieš uždėdami arba nuimdami objektyvą nustatykite fotoaparato maitinimo jungiklį į padėtį OFF.

## 1 Nuimkite fotoaparato korpuso dangtelį ir užpakalinį objektyvo dangtelį.

- Objektyvą keiskite greitai ir nedulkėtose vietose, kad į fotoaparato vidų nepatektų dulkių ar nešvarumų.
- Fotografuodami nuimkite priekinį objektyvo dangtelį.

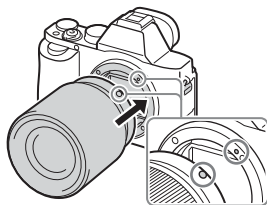
Priekinis objektyvo dangtelis



Užpakalinis objektyvo dangtelis

## 2 Objektyvą sumontuokite sulygindami baltas žymes (montavimo žymes), esančias ant objektyvo ir fotoaparato.

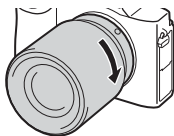
- Fotoaparatą laikykite nukreipę objektyvą žemyn, kad į fotoaparato vidų nepatektų dulkių.



Baltos žymės

## 3 Švelniai stumdami objektyvą link fotoaparato, pasukite objektyvą pagal laikrodžio rodyklę, kol jis užsifiksuos ir pasigirs spragtelėjimas.

- Objektyvą uždėkite tiesiai.



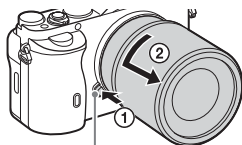


**Pastabos**

- Uždėdami objektyvą nepaspauskite objektyvo atleidimo mygtuko.
- Uždėdami objektyvą nenaudokite jėgos.
- Montuojant objektyvus „A-mount“ (parduodama atskirai) būtina naudoti montavimo adapterio (parduodama atskirai). Apie montavimo adapterio naudojimą rašoma prie jo pridėtame naudojimo vadove.
- Fotografuodami viso kadro vaizdus naudokite objektyvus, skirtus viso kadro fotoaparatus.
- Kai nešate fotoaparata su pritvirtintu objektyvu, tvirtai laikykite ir fotoaparata, ir objektyva.
- Objektyvo nelaikykite paėmę už dalies, kuri išlenda reguliuojant priartinimą ar fokusuojant.

**Kaip nuimti objektyvą**

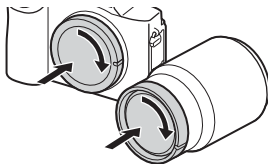
- 1** Įspauskite objektyvo atleidimo mygtuką iki galo ir sukite objektyvą prieš laikrodžio rodyklę, kol jis sustos.



Objektyvo atleidimo mygtukas

- 2** Uždėkite priekinį ir užpakalinį objektyvo dangtelius ir fotoaparato korpuso dangtelį.

- Prieš uždėdami nuvalykite nuo jų dulkes.



**Pastabos apie objektyvo keitimą**

Jei keičiant objektyvą į fotoaparato vidų patektų dulkių ar nešvarumų ir jie prikibtų prie vaizdo daviklio (įtaiso, šviesą paverčiančio elektros signalu) paviršiaus, vaizduose gali būti matoma tamsių dėmių, atsižvelgiant į fotografavimo aplinką.

Fotoaparate yra apsaugos nuo dulkių funkcija, neleidžianti dulkėms patekti ant vaizdo daviklio. Tačiau uždėdami / nuimdami objektyvą visada jį keiskite greitai ir nedulkėtose vietose.

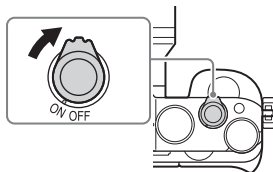
# Laiko ir datos nustatymas

Pirmą kartą įjungus fotoaparatai arba suaktyvinus funkcijas, pateikiamas datos ir laiko nustatymo ekranas.

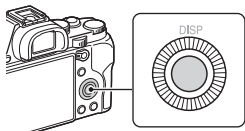
## 1 Norėdami įjungti fotoaparatai, maitinimo jungiklį nustatykite į padėtį ON.

Pateikiamas datos ir laiko nustatymo ekranas.

- Norėdami išjungti fotoaparatai, maitinimo jungiklį nustatykite į padėtį OFF.



## 2 Patikrinkite, ar ekrane pasirinkta [Enter], tada paspauskite valdymo ratuko mygtuką ●.



## 3 Pasirinkite norimą vietovę, tada paspauskite ●.

## 4 Paspauskite valdymo ratuko mygtuką ▲/▼ arba pasirinkite nustatymą pasukdami valdymo ratuką, tada paspauskite ●.

## 5 Paspauskite valdymo ratuko mygtuką ▲/▼/◀/▶ arba pasirinkite norimą nustatymą pasukdami valdymo ratuką, tada paspauskite ●.


## 6 Pakartodami 4–5 žingsnius nustatykite kitus nustatymus, o tada pasirinkite [Enter] ir paspauskite valdymo ratuko mygtuką ●.

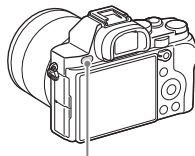
### Kaip atšaukti datos ir laiko nustatymo veiksmą

Paspauskite mygtuką MENU.

## Datos / laiko nustatymas iš naujo

Datos ir laiko sąrankos ekranas parodomas automatiškai pirmą kartą įjungus fotoaparata arba kai atsarginis įkraunamas maitinimo elementas iškraunamas. Norėdami nustatyti datą ir laiką, naudokite meniu.

**Mygtukas MENU** →  (**Sąranka**) 4 →  
**[Date/Time Setup]** arba **[Area Setting]**



Mygtukas MENU

### Datos ir laiko nustatymo išlaikymas

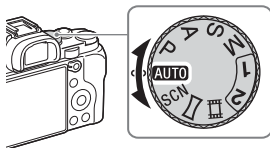
Šiame fotoaparate integruotas įkraunamas maitinimo elementas, kad datos ir laiko nustatymai būtų išlaikyti nepaisant to, ar maitinimas įjungtas ir maitinimo elementas įdėtas.

# Fotografavimas

Veikdamas automatinio režimu fotoaparatas išanalizuoja objektą ir leidžia fotografuoti taikant atitinkamus nustatymus.

**1 Norėdami įjungti fotoaparata, maitinimo jungiklį nustatykite į padėtį ON.**

**2 Režimo ratuką nustatykite į padėtį **AUTO** (Automatinis režimas).**



**3 Laikydami fotoaparata žiūrėkite per vaizdo ieškiklį.**

**4 Nustatykite objekto dydį.**

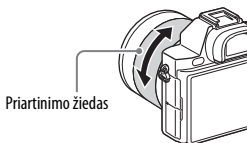
Jei naudojate objektyvą su priartinimo svirtelę:

judinkite priartinimo svirtelę.

Jei naudojate objektyvą su priartinimo žiedu:

sukite priartinimo žiedą.

- Optinis priartinimas neveikia, kai sumontuotas fiksuoto židinio nuotolio objektyvas.
- Jei optinio priartinimo diapazonas viršijamas, kai sumontuotas valdomas priartinimo objektyvas, fotoaparatas automatiškai perjungia fotoaparato priartinimą.



**5 Iki pusės nuspauskite užrakto mygtuką, kad sufokusuotumėte vaizdą.**

- Kai vaizdas bus sufokusuotas, pasigirs pyptelėjimas ir įsižiėbs indikatorius ● arba (●).

---

## 6 Iki galo nuspauskite užrakto mygtuką, kad nufotografuotumėte vaizdą.

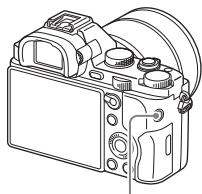
- Jei [Auto Obj. Framing] nustatytas kaip [Auto], fotografuojant veidus, artimus (makro) objektus arba [Lock-on AF] sekamus objektus, fotoaparatas išanalizuoja sceną ir automatiškai apkarpo užfiksuotą vaizdą, kad kompozicija būtų tinkama. Įrašomi abu vaizdai – ir pradinis, ir apkarpytas.



# Filmų įrašymas

## 1 Norėdami pradėti įrašyti, paspauskite mygtuką MOVIE.

- Kadangi pagal numatytąjį nustatymą [MOVIE Button] nustatytas kaip [Always], filmus įrašyti galima pradėti fotoaparatai veikiant bet kuriuo fotografavimo režimu.



Mygtukas MOVIE

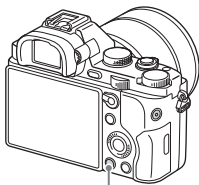
## 2 Norėdami sustabdyti įrašymą, dar kartą paspauskite mygtuką MOVIE.

### Pastabos

- Įrašant filmą gali būti įrašytas veikiančio fotoaparato garsas. Garso įrašymą galite išjungti [Audio Recording] nustatydami kaip [Off].
- Kad įrašant filmą nebūtų įrašytas veikiančio priartinimo žiedo garsas, kai naudojamas valdomo priartinimo objektyvas, filmus įrašyti rekomenduojame naudojant priartinimo svirtelę. Kai judinate priartinimo svirtelę, pirštą švelniai uždėkite ant svirtelės ir valdykite ją nespragtelėdami.
- Filmo nepertraukiamo įrašymo laikas priklauso nuo aplinkos temperatūros arba fotoaparato būklės. Žr. „Pastabos apie nepertraukiamą filmų įrašymą“ (57 psl.).
- Kai rodoma piktograma [!], fotoaparato temperatūra yra per aukšta. Išjunkite fotoaparatai ir palaukite, kol jo temperatūra nukris.
- Jei nepertraukiamai įrašote ilgą laiką, galite pajusti, kad fotoaparatas išilo. Tai normalu. Taip pat gali pasirodyti „Internal temp. high. Allow it to cool.“. Tokiu atveju išjunkite fotoaparatai ir palaukite, kol jis vėl bus parengtas fotografuoti.



# Vaizdų atkūrimas












1 Paspauskite mygtuką .



Mygtukas .

2 Paspausdami valdymo ratuko mygtuką   pasirinkite vaizdą.

- Norėdami atkurti filmus, ant valdymo ratuko paspauskite .
- Jei, atkurdami filmą, ant valdymo ratuko paspausite , pasirodys valdymo skydelis.

Valdymo skydelis	Veiksmas atkuriant filmą
	Atkūrimas
	Pristabdyti
	Greitai persukti pirmyn
	Greitai persukti atgal
	Sulėtintas atkūrimas pirmyn
	Sulėtintas atkūrimas atgal
	Kitas filmas
	Ankstesnis filmas
	Kadrą persukti pirmyn
	Kadrą persukti atgal
	Garsumo nustatymai
	Uždaro valdymo skydelį


## Pastabos

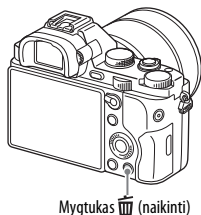
- Kitais įrenginiais įrašytų filmų gali nepavykti atkurti šiuo fotoaparatu.




# Vaizdų naikinimas

Panaikinę vaizdą, jo atkurti negalėsite. Prieš tęsdami įsitikinkite, kad vaizdą norite panaikinti.

- 1** Kol rodomas norimas panaikinti vaizdas, paspauskite mygtuką  (naikinti).



- 2** Pasirinkite [Delete] mygtukais ▲/▼ ant valdymo ratuko, tada paspauskite ●.

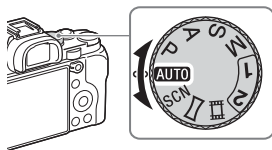
- Norėdami vienu metu panaikinti kelis vaizdus, pasirinkite mygtuką MENU →  (Atkūrimas) 1 → [Delete].

## Pastabos

- Apsaugotų vaizdų panaikinti negalima.

# Fotografavimo režimo pasirinkimas

Pasukite režimo ratuką ir nustatykite norimą fotografavimo režimą.



Galimi toliau nurodyti fotografavimo režimai.

<b>AUTO</b> (automatinis režimas)	Leidžia fotografuoti nejudančius vaizdus su automatiškai sureguliuotais nustatymais.
<b>P</b> (automatinis programos parinkimas)	Leidžia fotografuoti su automatiškai sureguliuota ekspozicija (užrakto greičiu ir diafragmos verte). Kitus nustatymus galima reguliuoti rankiniu būdu.
<b>A</b> (diafragmos pirmenybė)	Fotografuoja sureguliuojant diafragmą ir keičiant fokusavimo diapazoną arba nesufokusuojant fono.
<b>S</b> (užrakto pirmenybė)	Sureguliuoja užrakto greitį, kad būtų parodytas objekto judesys.
<b>M</b> (rankinė ekspozicija)	Leidžia fotografuoti rankiniu būdu suregulius ekspoziciją (užrakto greitį ir diafragmos vertę), naudojantis priekiniu ar galiniu ratuku.
<b>1/2</b> (atminties iškvietimas)	Iškviečia nustatymus, iš anksto užregistruotus dalyje [Memory], esančioje  (fotoaparato nustatymai).
<b>SCN</b> (scenos parinkimas)	Leidžia fotografuoti su iš anksto pagal sceną nustatytais nustatymais.
 („Sweep Panorama“)	Leidžia fotografuoti panorامينius vaizdus, sujungiant keletą vaizdų.
 (filmas)	Leidžia keisti fotografavimo nustatymus ir filmuoti filmą.

# Kaip naudoti vienu palietimu valdomas funkcijas „Wi-Fi“ ir NFC

Naudodami fotoaparato vienu palietimu valdomas funkcijas „Wi-Fi“ ir NFC, galite atlikti toliau nurodytus veiksmus.

Vaizdus išsaugoti kompiuteryje.



Išmanųjį telefoną naudoti kaip fotoaparato nuotolinio valdymo pultą.



Perkelti vaizdus iš fotoaparato į išmanųjį telefoną.



Nuotraukas peržiūrėti televizoriuje.



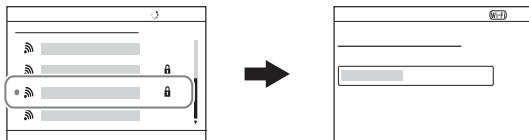
Išsamesnės informacijos apie vienu palietimu valdomas funkcijas „Wi-Fi“ ir NFC žr. pridedamame dokumente „Wi-Fi Connection/One-touch (NFC) Guide“ arba pagalbiniame vadove (52 psl.).

## Kaip prijungti fotoaparataus prie belaidžio prievados taško

Prijunkite fotoaparataus prie belaidžio prievados taško. Prieš pradėdami procedūrą, įsitikinkite, kad žinote savo belaidžio prievados taško SSID (belaidžio prievados taško pavadinimą) ir slaptažodį.

**1 MENU** →  (Belaidis ryšys) **2** → [Access Point Set.].

- 2** Naudokite valdymo ratuko mygtukus ▲/▼, kad pasirinktumėte prieigos tašką, prie kurio norite prisijungti. Valdymo ratuko centre paspauskite ● ir įveskite slaptažodį, jei prie prieigos taško parodoma spynos piktograma, tada pasirinkite [OK].



### Pastabos

- Jei nepavyksta užmegzti ryšio, žr. belaidžio prieigos taško naudojimo instrukciją arba kreipkitės į prieigos taško administratorių.
- Norėdami vaizdus išsaugoti kompiuteryje, jame įdiekite toliau nurodytą specialią programinę įrangą.


Jei naudojate „Windows“: „PlayMemories Home“

[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

Jei naudojate „Mac“: „Wireless Auto Import“

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

# Kaip įtraukti taikomųjų programų į fotoaparata (taikomųjų programų atsisiuntimas)

Norimų funkcijų į fotoaparata galite įtraukti prisijungę prie programų atsisiuntimo svetainės  („PlayMemories Camera Apps“) internete. Pavyzdžiui, galimos toliau nurodytos funkcijos:

- Fotografuodami galite naudoti įvairius efektus.
- Nuotraukas į tinklo tarnybas galite įkelti tiesiai iš fotoaparato.

## Kaip atsisiųsti programas


### 1 Prisijunkite prie programų atsisiuntimo svetainės.

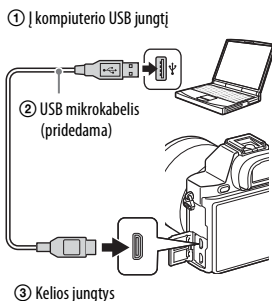
<http://www.sony.net/pmca>

### 2 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis ir gaukite paslaugos paskyrą.

- Jei paskyrą turite, prisijunkite prie programų atsisiuntimo puslapio.

### 3 Pasirinkite norimą programą ir atsisiųskite ją į fotoaparata vadovaudamiesi ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

- Norėdami prijungti fotoaparata prie „Mac“ kompiuterio, nustatykite fotoaparata, kaip nurodyta toliau. MENU →  (Šaranka) 4 → [USB Connection] → [MTP]





### Pastabos

- Programų atsisiuntimo funkcija gali būti nepasiekiamą kai kuriose šalyse ir regionuose. Išsamią informaciją žr. pirmiau nurodytoje programų atsisiuntimo svetainėje.


### **Kaip tiesiogiai atsisiųsti programas naudojantis fotoaparato funkcija „Wi-Fi“**

Programas galite atsisiųsti ir neprisijungę prie kompiuterio, naudodamiesi funkcija „Wi-Fi“.

Pasirinkite MENU →  (Taikomoji programa) → [Application List] →

 (PlayMemories Camera Apps), tada vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis, kad atsisiųstumėte programas.

Iš anksto gaukite paslaugos paskyrą.

Pasirinkite MENU →  (Belaidis ryšys) 2 → [Access Point Set.] → prieigos taškas, prie kurio reikia prisijungti → pakeiskite [IP Address Setting] į [Auto], jei jis nustatytas kaip [Manual].

# Programinės įrangos naudojimas

Norėdami optimaliai naudoti fotoaparatu užfiksuotus vaizdus, naudokitės toliau nurodytomis programomis.

- „Image Data Converter“
- „PlayMemories Home“
- „Remote Camera Control“

Daugiau informacijos apie įdiegimą žr. 49–51 psl.

## Rekomenduojama kompiuterio aplinka („Windows“)

Naudojantis programine įranga ir importuojant vaizdus USB ryšiu rekomenduojama toliau nurodyta kompiuterio aplinka.

<b>OS (iš anksto įdiegta)</b>	„Windows Vista“* SP2 / „Windows 7“ SP1 / „Windows 8“
<b>„PlayMemories Home“</b>	<b>CPU:</b> „Intel Pentium III“ 800 MHz arba spartesnis (didelės raiškos filmams leisti / redaguoti: „Intel Core Duo“ 1,66 GHz arba spartesnis / „Intel Core 2 Duo“ 1,66 GHz arba spartesnis, „Intel Core 2 Duo“ 2,26 GHz arba spartesnis (AVC HD (FX/FH)), „Intel Core 2 Duo“ 2,40 GHz arba spartesnis (AVC HD (PS))) <b>Atmintis:</b> 1 GB arba daugiau <b>Standusis diskas:</b> įdiegti reikalinga disko vieta: apie 600 MB <b>Ekranas:</b> ekrano raiška: 1024 × 768 taškų ar daugiau
<b>„Image Data Converter Ver.4“ / „Remote Camera Control Ver.3“</b>	<b>CPU / atmintis:</b> „Pentium 4“ arba spartesnis / 1 GB ar daugiau <b>Ekranas:</b> 1024 × 768 taškų ar daugiau

\* „Starter (Edition)“ nepalaikomas.

## Rekomenduojama kompiuterio aplinka („Mac“)

Naudojantis programine įranga ir importuojant vaizdus USB ryšiu rekomenduojama toliau nurodyta kompiuterio aplinka.

<b>OS (iš anksto įdiegta)</b>	„Mac OS X“, 10.6–10.8 versijos
<b>„PlayMemories Home“</b>	<b>CPU:</b> „Intel“ procesoriai („Intel Core Solo“ / „Core Duo“ / „Core 2 Duo“ ir kt.) <b>Standusis diskas:</b> Įdiegti reikalinga disko vieta: apie 100 MB <b>Ekranas:</b> ekrano raiška: 1024 × 768 taškų ar daugiau

„Image Data Converter Ver.4“ / „Remote Camera Control Ver.3“	<b>CPU:</b> „Intel Core Solo“ / „Core Duo“ / „Core 2 Duo“ arba spartesnis <b>Atmintis:</b> rekomenduojama 1 GB ar daugiau. <b>Ekranas:</b> 1024 × 768 taškų ar daugiau
--	--

### Pastabos

- Veikimas neužtikrinamas keleriopo paleidimo aplinkoje arba esant atnaujintai pirmiau nurodytai operacinei sistemai.
- Jei prie vieno kompiuterio tuo pačiu metu prijungsite 2 ar daugiau USB įrenginių, įskaitant fotoaparata, jis gali neveikti, atsižvelgiant į jų naudojamų USB įrenginių tipus.
- Prijungus fotoaparata per USB sąsają, kuri suderinama su „Hi-Speed USB“ (suderinamas su USB 2.0), galimas išplėstinis siuntimas (siuntimas dideliu greičiu), nes fotoaparatas suderinamas su „Hi-Speed USB“ (suderinamas su USB 2.0).
- Kai kompiuteris vėl įsijungia baigęs veikti sustabdymo arba miego režimu, ryšys tarp fotoaparato ir kompiuterio gali nebūti atkurtas tuo pačiu metu.

## Kaip naudoti „Image Data Converter“

Naudodami „Image Data Converter“, galite atlikti toliau nurodytus veiksmus.

- Galite atkurti ir redaguoti RAW formatu įrašytus vaizdus, atlikdami įvairias korekcijas, pvz., koreguodami tonų kreivę ar ryškumą.
- Galite koreguoti vaizdus, taikydami baltos spalvos balansą, keisdami ekspoziciją, [Creative Style] ir kt.
- Galite išsaugoti kompiuteryje rodomus ir redaguotus vaizdus. Vaizdą galite išsaugoti RAW formatu arba bendruoju failo formatu.
- Galite parodyti ir palyginti šiuo fotoaparatu įrašytus RAW ir JPEG vaizdus.
- Vaizdus galite įvertinti 5 balais.
- Galite pritaikyti spalvų etiketes.

Kaip naudotis „Image Data Converter“, žr. žinyne.

Spustelėkite [Start] → [All Programs] → [Image Data Converter] → [Help] → [Image Data Converter Ver.4].

„Image Data Converter“ palaikymo puslapis (tik anglų k.)

<http://www.sony.co.jp/ids-se/>



## Kaip įdiegti „Image Data Converter“

**1** Iš toliau nurodyto URL atsisiųskite programinę įrangą ir įdiekite ją kompiuteryje.

**Windows:**

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

**Mac:**

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

### Pastabos

- Prisijunkite kaip administratorius.

## Kaip naudoti „PlayMemories Home“

Naudodami programinę įrangą „PlayMemories Home“ galite importuoti filmus ir nuotraukas į savo kompiuterį ir ten juos naudoti. „PlayMemories Home“ yra reikalinga norint į kompiuterį importuoti AVCHD filmus.



Vaizdų importavimas iš fotoaparato

Sistemoje „Windows“ galimos ir toliau nurodytos funkcijos.



Vaizdų peržiūra kalendoriujė



Filmų diskų kūrimas



Vaizdų įkėlimas į tinklo tarnybas

Importuotų vaizdų atkūrimas



Vaizdų bendrinimas per „PlayMemories Online“



**Pastabos**

- Norint įdiegti „PlayMemories Home“ reikia interneto ryšio.
- Norint naudotis „PlayMemories Online“ ar kitomis tinklo paslaugomis, reikalingas interneto ryšys. „PlayMemories Online“ ar kitos tinklo paslaugos gali būti neprieinamos kai kuriuose šalyse ar regionuose.
- Apie programinę įrangą „Mac“ žr. toliau nurodytu URL:  
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- Jei programinė įranga PMB („Picture Motion Browser“), tiekiami su modeliais, išleistas iki 2011 metų, jau įdiegta jūsų kompiuteryje, diegiant vietoje jos bus įrašyta „PlayMemories Home“. Naudokitės „PlayMemories Home“, pakeitusia PMB.
- Filmai, įrašyti naudojant nuostatas [60p 28M(PS)] / [50p 28M(PS)], [60i 24M(FX)] / [50i 24M(FX)] arba [24p 24M(FX)] / [25p 24M(FX)], esančias [RECORD] Record Setting] programoje „PlayMemories Home“ yra konvertuojami, kad būtų galima sukurti AVCHD įrašymo diską. Toks konvertavimas gali užtrukti ilgai. Be to, negalite sukurti disko su pradine vaizdo kokybe. Jei norite išlaikyti pradinę vaizdo kokybę, savo filmus saugokite diskuose „Blu-ray Disc“.

**Kaip įdiegti „PlayMemories Home“****1 Naudodamiesi kompiuterio interneto naršykle, nueikite toliau nurodytu URL, tada spustelėkite [Install] → [Run].**

[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

**2 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis, kad įdiegtumėte programą.****Kaip naudoti „Remote Camera Control“**

Prijunkite fotoaparatai prie kompiuterio. Naudodamiesi „Remote Camera Control“, galite:

- Nustatyti fotoaparatai arba įrašyti vaizdą iš kompiuterio.
- Įrašyti vaizdą tiesiai į kompiuterį.
- Fotografuoti, naudodami intervalo laikmatį.

Prieš naudodami nustatykite šiuos nustatymus: MENU →

 (Šąranka) 4 → [USB Connection] → [PC Remote]

## Kaip įdiegti „Remote Camera Control“

**1** Naudodamiesi savo kompiuterio interneto naršykle, nueikite toliau nurodytu URL.

**Windows:**

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

**Mac:**

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

**2** Vadovaudamiesi ekrane pateikiamomis instrukcijomis atsisiųskite ir įdiekite „Remote Camera Control“.

### Pastabos

- Norint įdiegti „Remote Camera Control“ reikia interneto ryšio.

# Kaip daugiau sužinoti apie fotoaparata („Help Guide“)



„Help Guide“ (pagalbinis vadovas) yra internetinis žinynas. Jame rasite daugelio fotoaparato funkcijų išsamių naudojimo instrukcijų.

---

## 1 Prisijunkite prie „Sony“ pagalbos puslapio.

<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>

---

## 2 Pasirinkite savo šalį ar regioną.

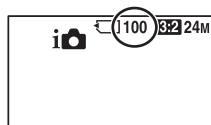
---

## 3 Pagalbos puslapyje raskite savo fotoaparato modelio pavadinimą.

- Savo fotoaparato modelio pavadinimą rasite jo apačioje.
-

# Kaip patikrinti vaizdų skaičių ir filmų įrašymo laiką

Kai į fotoaparatą įdedate atminties kortelę ir maitinimo jungiklį nustatote į padėtį ON, ekrane rodomas galimų įrašyti vaizdų skaičius (jei toliau fotografuosite nekeisdami esamų nustatymų).



## Pastabos

- Kai ima geltonai mirksėti „0“ (įrašyti galimų vaizdų skaičius), atminties kortelė yra pilna. Pakeiskite atminties kortelę kita arba panaikinkite dabartinėje atminties kortelėje esančius vaizdus (41 psl.).
- Kai ima geltonai mirksėti „NO CARD“ (įrašyti galimų vaizdų skaičius), tai reiškia, kad nėra įdėta atminties kortelė. Įdėkite atminties kortelę.

## Vaizdų, kuriuos galima įrašyti atminties kortelėje, skaičius


Toliau pateiktoje lentelėje parodyti apytiksliai skaičiai, kiek vaizdų galima įrašyti atminties kortelėje, suformatuotoje šiuo fotoaparatu. Reikšmės nustatytos naudojant „Sony“ standartines atminties korteles, skirtas bandymams. Šios reikšmės gali skirtis atsižvelgiant į fotografavimo sąlygas ir naudojamos atminties kortelės tipą.

**ILCE-7:****Image Size: L: 24M****Aspect Ratio: 3:2\*****Atminties kortelė, suformatuota šiuo fotoaparatu (vienetai: vaizdai)**

Dydis \ Talpa	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
Standard	280	560	1100	2250	4600	9200
Fine	195	395	800	1600	3200	6400
Extra fine	105	215	435	870	1700	3450
RAW & JPEG	54	105	215	435	870	1750
RAW	74	145	295	600	1200	2400

**ILCE-7R:****Image Size: L: 36M****Aspect Ratio: 3:2\*****Atminties kortelė, suformatuota šiuo fotoaparatu (vienetai: vaizdai)**

Dydis \ Talpa	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
Standard	215	440	890	1750	3550	7000
Fine	145	295	600	1200	2400	4800
Extra fine	78	150	310	630	1250	2500
RAW & JPEG	37	75	150	300	610	1200
RAW	50	99	200	405	810	1600

\* Kai [ Aspect Ratio] yra nustatytas kaip [16:9], galite įrašyti daugiau vaizdų, nei pirmiau esančioje lentelėje nurodytas skaičius (išskyrus, kai yra pasirinkta [RAW]).

## Vaizdų, kuriuos galima įrašyti naudojant maitinimo elementų pakuotę, skaičius

Atkreipkite dėmesį, kad faktinis skaičius gali skirtis, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas.

### ILCE-7:

	Maitinimo elementų veikimo trukmė	Vaizdų skaičius
Fotografavimas	Apytiksl. 135 min.	Apytiksl. 270 vaizdų
Filmavimas	Apytiksl. 60 min.	—
Nepertraukiamas filmavimas	Apytiksl. 100 min.	—
Peržiūra (nuotraukos)	Apytiksl. 280 min.	Apytiksl. 5600 vaizdų

### ILCE-7R:

	Maitinimo elementų veikimo trukmė	Vaizdų skaičius
Fotografavimas	Apytiksl. 135 min.	Apytiksl. 270 vaizdų
Filmavimas	Apytiksl. 60 min.	—
Nepertraukiamas filmavimas	Apytiksl. 90 min.	—
Peržiūra (nuotraukos)	Apytiksl. 280 min.	Apytiksl. 5600 vaizdų

### Pastabos

- Pirmiau nurodyti vaizdų skaičiai galioja, kai maitinimo elementų pakuotė yra visiškai įkrauta. Vaizdų skaičius gali būti mažesnis, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas.
- Įrašyti galimų vaizdų skaičius numatytas fotografuojant tokiomis sąlygomis:
  - maitinimo elementų pakuotė naudojama 25 °C (77 °F) aplinkos temperatūroje;
  - naudojamas FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS objektyvas;
  - naudojama „Sony“ laikmena „Memory Stick PRO Duo“ (Mark2) (parduodama atskirai);
  - [Viewfinder Bright.] nustatyta kaip [Manual] [±0];
  - [Monitor Brightness] nustatyta kaip [Manual] [±0];
  - [Display Quality] nustatyta kaip [Standard] (ILCE-7) / [High] (ILCE-7R).

- Užfiksuoti galimų nuotraukų skaičius pagrįstas CIPA standartu ir numatytas fotografuojant tokiomis sąlygomis:  
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - [Focus Mode] nustatytas kaip [Single-shot AF];
  - fotografuojama kas 30 sekundžių;
  - maitinimas įjungiamas ir išjungiamas kas dešimt kartų.
- Filmavimo minučių skaičius pagrįstas CIPA standartu ir numatytas filmuojant tokiomis sąlygomis:
  - [Record Setting] nustatytas kaip [60i 17M(FH)] / [50i 17M(FH)];
  - įprastas filmavimas: maitinimo elementų veikimo trukmė pagrįsta pasikartojančiu filmavimu, priartinimu, budėjimu, įjungimu / išjungimu ir t.t.;
  - nepertraukiamas filmavimas: maitinimo elementų veikimo trukmė pagrįsta nepertraukiamu filmavimu, kol pasiekama riba (29 minutės), o tada tęsiama vėl paspaudus mygtuką MOVIE. Kitos funkcijos, pavyzdžiui, priartinimas, nenaudojamos.

## Galimas filmo įrašymo laikas

Toliau pateiktoje lentelėje parodytas apytikslis bendras įrašymo laikas, naudojant atminties kortelę, suformatuotą šiuo fotoaparatu.

### Atminties kortelė, suformatuota šiuo fotoaparatu (h (valanda), m (minutė))

Įrašymo nustatymas \ Talpa	Talpa					
	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
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
24p 24M(FX)/ 25p 24M(FX)	10 m	20 m	40 m	1 h 30 m	3 h	6 h
24p 17M(FH)/ 25p 17M(FH)	10 m	30 m	1 h	2 h	4 h	8 h
1440×1080 12M	20 m	40 m	1 h 20 m	2 h 45 m	5 h 30 m	11 h
VGA 3M	1 h 10 m	2 h 25 m	4 h 55 m	10 h	20 h	40 h



- Filmuoti nepertraukiamai galima apytiksliai 29 minutes (gaminio specifikacijos riba). Maksimali MP4 (12M) formato filmo nepertraukiamo įrašymo trukmė yra apie 20 minučių (ribojama 2 GB failo dydžio apribojimu).

### Pastabos

- Filmų įrašymo laikas skiriasi, kadangi fotoaparate yra VBR (kintamoji sparta bitais), automatiškai sureguliuojanti vaizdo kokybę, priklausomai nuo filmuojamos scenos. Kai įrašote greitai judantį objektą, vaizdas yra aiškesnis, bet galimas įrašyti laikas sutrumpėja, kadangi daugiau atminties reikia įrašymui. Įrašymo laikas taip pat skiriasi, atsižvelgiant į filmavimo sąlygas, objektą arba vaizdo kokybės / dydžio nustatymus.
- Rodomos reikšmės nėra skirtos nepertraukiamam įrašymo laikui.
- Įrašymo laikas gali skirtis atsižvelgiant į filmavimo sąlygas ir naudojamos atminties kortelės tipą.
- Jei parodoma [A], sustabdykite filmo įrašymą. Fotoaparato vidinė temperatūra pakilo iki nepriimtino lygio.
- Informacijos apie filmų atkūrimą žr. 40 psl.

### Pastabos apie nepertraukiamą filmų įrašymą

- Įrašant aukštos kokybės filmus arba nepertraukiamai filmuojant, kai naudojamas vaizdo daviklis, reikia daug energijos. Todėl, jei filmuojate ilgą laiką, fotoaparato, o ypač vaizdo daviklio, vidinė temperatūra pakyla. Tokiais atvejais fotoaparatas automatiškai išsijungia, kadangi didelė temperatūra veikia vaizdų kokybę ir vidinį fotoaparato mechanizmą.
- Galimo filmo įrašymo laiko trukmė skiriasi priklausomai nuo fotoaparato temperatūros arba būklės, esančios prieš pradėdant įrašinėti. Jei, įjungę maitinimą, dažnai pertvarkote arba fotografuojate vaizdus, fotoaparato vidinė temperatūra pakils, o galimas įrašymo laikas sutrumpės.
- Jei fotoaparatas sustabdo įrašymą dėl temperatūros, palikite jį išjungtą kelioms minutėms. Pradėkite įrašinėti, kai fotoaparato vidinė temperatūra visiškai nukris.
- Jei atsižvelgsite į toliau nurodytus dalykus, įrašymo laikas bus ilgesnis.
  - Laikykite fotoaparatą atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių.
  - Išjunkite fotoaparatą, kai jo nenaudojate.
- Maksimalus filmo failo dydis yra apie 2 GB. Failo dydžiui pasiekus apie 2 GB, įrašymas automatiškai sustoja, kai [File Format] yra nustatytas kaip [MP4], o naujas filmo failas automatiškai sukuriamas, kai [File Format] yra nustatytas kaip [AVCHD].
- Maksimalus nepertraukiamo įrašymo laikas yra 29 minutės.

# Specifikacijos

## Fotoaparatas

### [Sistema]

Fotoaparato tipas: Skaitmeninis fotoaparatas su keičiamaisiais objektyvais  
Objektyvas: „E-mount“ objektyvas

### [Vaizdo daviklis]

Vaizdo formatas:

ILCE-7: 35 mm viso dydžio (35,8 mm × 23,9 mm),

CMOS vaizdo daviklis

ILCE-7R: 35 mm viso dydžio (35,9 mm × 24,0 mm),

CMOS vaizdo daviklis

Bendras fotoaparato pikselių skaičius:

ILCE-7:

apytiksl. 24,7 megapikseliai

ILCE-7R:

apytiksl. 36,8 megapikseliai

Efektīvus fotoaparato pikselių skaičius:

ILCE-7:

apytiksl. 24,3 megapikseliai

ILCE-7R:

apytiksl. 36,4 megapikseliai

### [Apsauga nuo dulkių]

Sistema: antistatinė apsauginė optinio filtro danga ir ultragarsinis vibracijos mechanizmas

### [Automatinio fokusavimo sistema]

Sistema:

ILCE-7:

fazės aptikimo sistema /

kontrasto aptikimo sistema

ILCE-7R:

kontrasto aptikimo sistema

Jautrumo diapazonas: nuo 0 EV iki 20 EV (ISO 100 ekvivalentas, naudojant F2,8 objektyvą)

### [Elektroninis vaizdo ieškiklis]

Tipas: elektroninis vaizdo ieškiklis

Bendras taškų skaičius:

2 359 296 taškai

Kadro aprėptis: 100%

Padidinimas: 0,71 × su 50 mm

objektyvu, sufokusuotu į

begalybę,  $-1 \text{ m}^{-1}$  (dioptrija)

Akies taškas: apie 27 mm nuo

okuliario, 22 mm nuo okuliario

rėmelio, esant  $-1 \text{ m}^{-1}$

Dioptrijų reguliavimas: nuo  $-4,0 \text{ m}^{-1}$

iki  $+3,0 \text{ m}^{-1}$  (dioptrijų)

### [LCD ekranas]

LCD skydelis: 7,5 cm (tipas 3.0) TFT

įrenginys

Bendras taškų skaičius: 921 600 taškų

### [Ekspozicijos valdymas]

Matavimo metodas: 1 200 zonų

vaizdo daviklio įvertinamasis

matavimas

Matavimo diapazonas: nuo 0 EV iki

20 EV (ISO 100 ekvivalentas,

naudojant F2,8 objektyvą)

ISO jautrumas (rekomenduojamas

ekspozicijos indeksas):

nuotraukos: [ISO AUTO],

ISO nuo 50 iki 25 600

(1/3 EV žingsnis)

filmai: [ISO AUTO], ISO nuo 200 iki 25 600 (1/3 EV žingsnis)  
daugelio kadru triukšmo mažinimas: [ISO AUTO] / ISO nuo 100 iki 51 200 (1 EV žingsnis)

Ekspozicijos kompensavimas:  
±5,0 EV (perjungiamo tarp 1/3 ir 1/2 EV žingsnių)

### [Užraktas]

Tipas: valdomas elektroniniu būdu, vertikalus-skersinis, židinio plokštumos tipo

Greičio diapazonas:

nuotraukos: nuo 1/8 000 sekundės iki 30 sekundžių, lemputė

filmai: nuo 1/8 000 sekundės iki 1/4 sekundžių (1/3 žingsnis)

1080 60i palaikantis įrenginys iki 1/60 sekundės režimu AUTO (iki 1/30 sekundės automatiniu lėtojo užrakto režimu)

1080 50i palaikantis įrenginys iki 1/50 sekundės režimu AUTO (iki 1/25 sekundės automatiniu lėtojo užrakto režimu)

Blykštės sinchronizavimo greitis:

ILCE-7: 1/250 sekundės

ILCE-7R: 1/160 sekundės

### [Įrašymo formatas]

Failo formatas: palaiko JPEG (DCF 2.0 versija, „Exif“ versija 2.3, MPF Baseline), RAW („Sony“ ARW 2.3 formatas)

Filmai (AVCHD formatas): palaiko AVCHD formato 2.0 versiją  
Vaizdo įrašas: MPEG-4 AVC/H.264

Garso įrašas: 2 kanalų „Dolby Digital“, papildyta „Dolby Digital Stereo Creator“

- Pagaminta pagal „Dolby Laboratories“ suteiktą licenciją.
- Filmai (MP4 formatas): vaizdo įrašas: MPEG-4 AVC/H.264  
Garso įrašas: MPEG-4 AAC-LC 2 kanalų

### [Įrašoma laikmena]

laikmena „Memory Stick PRO Duo“, SD kortelė

### [Įvesties/išvesties jungtys]

Kelios jungtys\*: Hi-Speed USB (USB 2.0)

HDMI: HDMI tipo D mikrolizdas

🔊 (mikrofono) jungtis: Ø 3,5 mm erdvinio garso mini lizdas

🔌 (ausinių) jungtis: Ø 3,5 mm erdvinio garso mini lizdas

\* Suderinami „Micro USB“ palaikantys įrenginiai.

**[Maitinimas, bendrai]**

Naudojama maitinimo elementų pakuotė: Įkraunamų maitinimo elementų pakuotė NP-FW50

**[Energijos sąnaudos]**

Jei naudojate FE 28-70 mm

F3.5-5.6 OSS\*

ILCE-7:

Naudojant vaizdo ieškiklį:

apytiksl. 3,5 W

Naudojant LCD ekraną:

apytiksl. 2,7 W

ILCE-7R:

Naudojant vaizdo ieškiklį:

apytiksl. 3,5 W

Naudojant LCD ekraną:

apytiksl. 2,7 W

\* Pridedamas prie ILCE-7K

**[Kita]**

„Exif Print“: suderinama

„PRINT Image Matching III“: suderinama

DPOF: suderinama

Matmenys: apytiksl. 126,9 mm × 94,4 mm × 48,2 mm (apytiksl. 5 col. × 3 7/10 col. × 1 9/10 col.) (P/A/G, neįskaitant išsikišimų)

Masė:

ILCE-7:

apytiksl. 474 g (1 sv. 0,7 unc.)

(su maitinimo elementais ir laikmena „Memory Stick PRO Duo“)

apytiksl. 416 g (14,7 uncijos) (tik korpusas)

ILCE-7R:

apytiksl. 465 g (1 sv. 0,4 unc.) (su maitinimo elementais ir laikmena „Memory Stick PRO Duo“)

apytiksl. 407 g (14,4 uncijos) (tik korpusas)

Darbinė temperatūra: nuo 0 °C iki 40 °C (nuo 32 °F iki 104 °F)

**[Belaidis LAN]**

Palaikomas formatas:

IEEE 802.11 b/g/n

Dažnių diapazonas: 2,4 GHz dažnių juosta

Sauga: WEP / WPA-PSK / WPA2-PSK

Prisijungimo metodas: WPS („Wi-Fi Protected Setup“) / rankinis

Prieigos metodas: infrastruktūros režimas

NFC: palaiko „NFC Forum Type 3 Tag“

## Kintamosios srovės adapteris AC-UB10C/UB10D

Maitinimo reikalavimai: 100–240 V,  
50/60 Hz, 70 mA KS

Išvesties įtampa: 5 V, 0,5 A NS

Darbinė temperatūra: nuo 0 °C iki  
40 °C

(nuo 32 °F iki 104 °F)

Saugojimo temperatūra: nuo –20 °C  
iki +60 °C (nuo –4 °F iki +140 °F)

Matmenys (apytiksl.):

50 mm × 22 mm × 54 mm

(2 col. × 7/8 col. ×

2 1/4 col.) (P/A/G)

## Įkraunamų maitinimo elementų pakuotė NP-FW50

Naudojami maitinimo elementai:

Ličio jonų maitinimo elementai

Maksimali įtampa: 8,4 V NS

Vardinė įtampa: 7,2 V NS

Maksimali įkrovos įtampa: 8,4 V NS

Maksimali įkrovos srovė: 1,02 A

Talpa: įprasta 7,7 Wh (1 080 mAh)

mažiausia: 7,3 Wh (1 020 mAh)

Didžiausi matmenys:

apytiksl. 31,8 mm × 18,5 mm ×

45 mm (1 5/16 col. × 3/4 col. ×

1 13/16 col.) (P/A/G)

## Objektyvas FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS (pridedamas prie ILCE-7K)

Židinio nuotolis: 28 mm – 70 mm

Objektyvo grupės-elementai: 8–9

Matymo kampas: 75° – 34°

Minimalus fokusavimas\*: 0,3–0,45 m  
(0,99–1,48 pėd.)

Maksimalus padidinimas: 0,19×

Minimalus F sustojimas: f/22–f/36

Filtro skersmuo: 55 mm

Matmenys (didžiausias

skersmuo × aukštis):

apytiksl. 72,5 mm × 83 mm

(apytiksl. 2 7/8 col. × 3 3/8 col.)

Masė: apytiksl. 295 g

(apytiksl. 10,5 unc.)

SteadyShot: galimas

\*Minimalus fokusavimas – tai  
trumpiausias atstumas nuo  
vaizdo daviklio iki objekto.

Gamintojas pasilieka teisę iš anksto  
neperspėjęs keisti dizainą ir  
specifikacijas.

### Apie vaizdo duomenų suderinamumą

- Šis fotoaparatas atitinka universalų standartą DCF („Design rule for Camera File system“), kurį patvirtino JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Vaizdų, įrašytų šiuo fotoaparatu, atkūrimas naudojant kitą įrangą bei vaizdų, įrašytų arba redaguotų naudojant kitą įrangą, atkūrimas šiuo fotoaparatu nėra garantuojamas.

### Prekių ženklai

- Toliau nurodyti ženklai yra „Sony Corporation“ prekių ženklai. **α**, „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 XC-HG Duo“, **MEMORY STICK XC-HG DUO** „MagicGate“, **MAGICGATE**, „BRAVIA“, „InfoLITHIUM“, „PlayMemories Camera Apps“, „PlayMemories Home“, „PlayMemories Online“, „PlayMemories Mobile“.
- „AVCHD Progressive“ ir „AVCHD Progressive“ logotipas yra „Panasonic Corporation“ ir „Sony Corporation“ prekių ženklai.
- „Dolby“ ir dvigubos D raidės simbolis yra „Dolby Laboratories“ prekių ženklai.
- „Microsoft“, „Windows“ ir „Windows Vista“ yra registruotieji „Microsoft Corporation“ prekių ženklai JAV ir (arba) kitose šalyse.
- HDMI ir HDMI High-Definition Multimedia Interface bei HDMI logotipas yra „HDMI Licensing LLC“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai JAV ir kitose šalyse.
- „Mac“ ir „Mac OS“ yra registruotieji „Apple Inc.“ prekių ženklai.
- „iOS“ yra „Cisco Systems, Inc.“ ir (arba) jos filialų prekių ženklas arba registruotasis prekių ženklas JAV ir kai kuriose kitose šalyse.

- „iPhone“ ir „iPad“ yra „Apple Inc.“ prekių ženklai, registruoti JAV ir kitose šalyse.
- „Intel“, „Intel Core“ ir „Pentium“ yra „Intel Corporation“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
- SDXC logotipas yra SD-3C, LLC. prekių ženklas.
- „Android“ ir „Google Play“ yra „Google Inc.“ prekių ženklai.
- „Wi-Fi“, „Wi-Fi“ logotipas ir „Wi-Fi PROTECTED SET-UP“ yra „Wi-Fi Alliance“ registruotieji prekių ženklai.
- N ženklas yra prekių ženklas arba registruotasis „NFC Forum, Inc.“ prekių ženklas JAV ir kitose šalyse.
- DLNA ir DLNA CERTIFIED yra „Digital Living Network Alliance“ prekių ženklai.
-  ir „PlayStation“ yra „Sony Computer Entertainment Inc.“ registruotieji prekių ženklai.
- „Facebook“ ir „f“ logotipas yra „Facebook, Inc.“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
- „YouTube“ ir „YouTube“ logotipas yra „Google Inc.“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
- „Eye-Fi“ yra „Eye-Fi, Inc.“ prekių ženklas.
- Be to, šiame vadove naudojami sistemų ir gaminių pavadinimai paprastai yra atitinkamų kūrėjų arba gamintojų prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai. Ženklaai <sup>TM</sup> arba ® šiame vadove naudojami ne visais atvejais.



- Gaukite daugiau pramogų, naudodamiesi savo „PlayStation 3“, atsisiuntę „PlayStation 3“ skirtą programą iš „PlayStation Store“ (kur priinama).
- „PlayStation 3“ skirtai programai reikia turėti „PlayStation Network“ paskyrą ir atsisiųsti programą. Priinama vietose, kur veikia „PlayStation Store“.





<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>

Papildomos informacijos apie gaminį ir atsakymus į dažnai užduodamus klausimus galima rasti pagalbos klientams svetainėje.

<http://www.sony.net/>

© „Sony Corporation“, 2013 m.