

## Skaitmeninis fotoaparatas su keičiamuoju objektyvu

**α**  
**7s**

**Naudojimo instrukcija**

E-mount



**Žinynas (internetinis vadovas)**

Žinyne rasite daugelio fotoaparato funkcijų išsamių naudojimo instrukcijų.

[http://rd1.sony.net/help/ilc/1420/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/ilc/1420/h_zz/)

Lietuvių

E-mount

## Kaip daugiau sužinoti apie fotoaparata („Pagalbos žinynas“)



„Pagalbos žinynas“ (pagalbinis vadovas) yra internetinis žinynas. Vadovą „Pagalbos žinynas“ galite skaityti kompiuterio arba išmaniojo telefono ekrane. Jame rasite daugelio fotoaparato funkcijų išsamių naudojimo instrukcijų.

### URL:

[http://rd1.sony.net/help/ilc/1420/h\\_??/](http://rd1.sony.net/help/ilc/1420/h_??/)



## Savininko įrašas

Modelio ir serijos numeriai nurodyti įrenginio apatinėje dalyje. Įrašykite serijos numerį toliau pateiktoje vietoje.

Šie numeriai bus reikalingi kiekvieną kartą, kai kreipsitės į „Sony“ pardavėją dėl šio gaminio.

Modelio nr. WW328274 (ILCE-7S)

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

Modelio nr. AC-UD10 / AC-UUD11

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

## 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. Atsizvelkite į toliau pateiktus perspėjimus.

- Neardykite maitinimo elementų pakuotės.
- Nesutraišykite maitinimo elementų pakuotės ir saugokite ją nuo smūgių: nedažykite, nenumeskite ir nelipkite ant jos.
- Venkite trumpojo jungimo ir saugokite, kad jokie metaliniai daiktai neliestų maitinimo elementų jungčių.
- Maitinimo elementų nelaikykite aukštesnėje nei 60 °C 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 elementų pakuotę originaliu „Sony“ maitinimo elementų krovikliu arba įrenginiu, kuriuo galima įkrauti maitinimo elementų pakuotę.
- 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 elementų kroviklis

Maitinimas nėra atjungtas net tada, jei maitinimo elementų kroviklio lemputė CHARGE nešviečia.

Jei naudojant šį įrenginį iškilų problemų, atjunkite jį nuo sieninio elektros tinklo lizdo, kad atjungtumėte maitinimą.

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

## Informacija klientams Europoje

### Pastaba klientams šalyse, kuriose taikomos ES direktyvos

Gamintojas: „Sony Corporation“,  
1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo,  
108-0075 Japonija  
Padalinys, atsakingas už gaminio atitiktį ES reikalavimams: „Sony Deutschland GmbH“, Hedelfinger Strasse 61,  
70327 Stuttgart, Vokietija



Šiuo dokumentu „Sony Corporation“ pareiškia, kad ši įranga 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 reiškinių nutrūko (nepavyko) duomenų perdavimas, iš naujo paleiskite programą arba atjunkite ir vėl prijunkite ryšio kabelį (USB ir kt.).

Atlikus testus nustatyta, kad šis gaminys atitinka Elektromagnetinio suderinamumo (EMS) reglamente apibrėžtas normas, taikomas naudojant trumpesnius nei 3 m jungiamuosius kabelius.

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

## Iškvotų maitinimo elementų ir nebereikalingos elektros bei elektroninės įrangos išmetimas (taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, kuriose yra atskiros surinkimo sistemos)



Šis ant gaminio, maitinimo elemento arba jo pakuotės esantis simbolis reiškia, kad gaminio ir maitinimo elemento 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 gaminius ir maitinimo elementus saugote aplinką ir žmonių sveikatą. Perdurbant medžiagas tausojami gamtiniai ištekčiai.


Jei dėl saugumo, veikimo ar duomenų vientisumo prižasčių gaminiams reikalingas nuolatinis ryšys su integruotu maitinimo elementu, maitinimo elementą gali pakeisti tik kvalifikuotas techninės priežiūros specialistas. Kad maitinimo elementas ir elektros bei elektrotechnikos įranga būtų tinkamai utilizuoti, panaudotus gaminius pristatykite į elektros ir elektroninės įrangos surinkimo punktą, kad vėliau jie būtų perdirbti. Informacijos dėl kitų maitinimo elementų rasite skyriuje, kuriame aprašoma, kaip saugiai iš gaminio išimti maitinimo elementą. Maitinimo elementus atiduokite į panaudotų baterijų surinkimo punktą, kad vėliau jie būtų perdirbti.

Jei reikia išsamesnės informacijos apie šio gaminio ar maitinimo elemento perdirbimą, kreipkitės į vietos valdžios instituciją, buitinių atliekų šalinimo tarnybą arba į parduotuvės, kurioje įsigijote šį gaminį arba maitinimo elementą, darbuotoją.

## Informacija klientams, įsigijusiems fotoaparataž Japonijoje, turizmo parduotuvėje

### Pastaba

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

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

Jei ekranas neveikia, nes fotoaparatas sugedęs (ar dėl kitų prižasčių), 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“.

# Pastabos dėl fotoaparato naudojimo

## Ekranas kalba

Meniu galite pasirinkti ekrano kalbą.

## Fotografavimas

Naudojant šį fotoaparatai galima matyti vaizdą 2 būdais: monitoriuje, pasirinkus monitoriaus režimą, ir vaizdo ieškiklyje, pasirinkus vaizdo ieškiklio režimą.

## 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.  
1080 60i palaikantis įrenginys: 60i.  
1080 50i palaikantis įrenginys: 50i.
- Fotoaparatas palaiko 1080 60p ir 50p filmų formatus. Iki šiol buvo naudojami standartiniai įrašymo režimai – įrašant buvo naudojamas perpynimo metodas, o šiame fotoaparate naudojamas progresinis metodas. Dėl to padidėja raiška ir įrašomas sklandesnis, tikroviškesnis vaizdas.

## Vaizdų duomenų bazės failo kūrimas

Jei į fotoaparatai įdėsite atminties kortelę, kurioje nėra vaizdų duomenų bazės failo, ir įjungsite 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 suformatuokite atminties kortelę naudodami fotoaparatai.

## 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 monitoriaus, elektroninio vaizdo ieškiklio, objektyvo ir vaizdo daviklio

- LCD monitorius ir elektroninis vaizdo ieškiklis sukurti taikant ypač didelio tikslumo technologijas, todėl efektyviai panaudojama daugiau nei 99,99 % pikselių. Tačiau monitoriuje 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 monitoriaus.
- 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 fotografavimo naudojant vaizdo ieškiklį

- Šiame fotoaparate įtaisytas organinis elektroliuminescencinis 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 patogiu matyti vaizdą.
- Vaizdo ieškiklio kampuose matomas vaizdas gali būti šiek tiek iškreiptas. Tai nėra gedimas. Jei norite matyti visą detalią kompoziciją, galite naudoti monitorių.
  - Jei žiūrėdami į vaizdo ieškiklį fotoaparata pakreipsite arba pakelsite akis, vaizdas vaizdo ieškiklyje gali išsikreipti arba pakisti jo spalvos. Tai yra objektyvų ir ekranų ypatybė, o ne gedimas. Fotografuojant rekomenduojame žiūrėti į centrinę vaizdo ieškiklio sritį.

- Kai fotografuojate naudodami vaizdo ieškiklį, gali pasireikšti įvairūs simptomai, pvz., akių skausmas, nuovargis, jūrligė ar pykinimas. Kai fotografuojate naudodami vaizdo ieškiklį, rekomenduojame reguliariai daryti pertraukas. Reikiama pertraukos trukmė arba dažnis yra individualūs, todėl patariama spręsti savo nuožiūra. Jei jaustumėte diskomfortą, susilaikykite nuo vaizdo ieškiklio naudojimo, kol jūsų būklė nepagerės, ir kreipkitės į gydytoją, jei būtina.

### Pastabos dėl ilgo įrašymo

- Atsižvelgiant į fotoaparato ir maitinimo elementų temperatūrą, gali nepavykti įrašyti vaizdo arba maitinimas gali būti automatiškai nutrauktas siekiant apsaugoti fotoaparata. 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 įjungsite fotoaparata, kol jis ir maitinimo elementai nebus pakankamai atvėšę, fotoaparatas gali vėl išsijungti arba negalėsime 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 XAVC S ir AVCHD filmų importavimo į kompiuterį

Jei reikia importuoti XAVC S arba AVCHD filmus į kompiuterį, naudokite programą „PlayMemories Home“, kurią galima atsisiųsti iš šios svetainės:  
[www.sony.net/pm/](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 formatą, 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 formatą. 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 formatą.

### Įspėjimas dėl autorių teisių

Televizijos laidos, filmai, vaizduojantys ir kitas turinys gali būti saugomas autorių teisių. Neteisėtai įrašydami tokią 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 įprastoje 25 °C aplinkos temperatūroje, naudojant visiškai įkrautą (krautų, kol užgeso įkrovimo lemputė) maitinimo elementų pakuotę.

### 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 mygtuką MENU →

 (Wireless) 1 → [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 priegios tašką.

# Pateiktų elementų tikrinimas

Skliaustuose nurodytas skaičius reiškia pateiktų elementų kiekį.

- Fotoaparatas (1)
- Kintamosios srovės adapteris  
AC-UD10/AC-UUD11 (1)

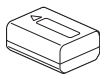
Kintamosios srovės adapterio forma gali skirtis atsižvelgiant į šalį / regioną.

- Maitinimo elementų kroviklis  
BC-TRW (1)
- Maitinimo laidas (1)\*  
(nepridedamas įsigyjant  
fotoaparata JAV ir Kanadoje)

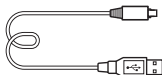


\* Su fotoaparatu galite gauti kelis maitinimo laidus. Pasirinkite laidą, kurį galima naudoti jūsų šalyje ar regione.

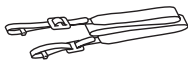
- Įkraunamų maitinimo elementų pakuotė NP-FW50 (2)



- USB mikrokabelis (1)



- Per petį permetamas dirželis (1)

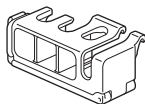


Nurodymus, kaip pritvirtinti dirželį prie fotoaparato, rasite 13 psl.

- Korpuso dangtelis (1)  
(uždėtas ant fotoaparato)



- Kabelio apsauga (1)



Kaip kabelio apsaugą pritvirtinti prie fotoaparato, žr. 13 psl.

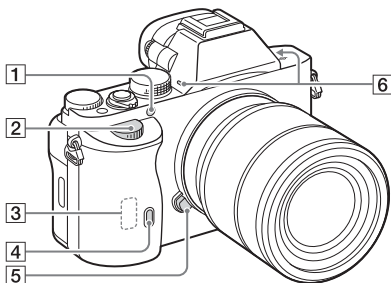
- Jungties dangtelis (1)  
(uždėtas ant fotoaparato)
- Okuliario antdėklas (1)  
(uždėtas ant fotoaparato)
- Naudojimo instrukcija (1)  
(šis vadovas)
- „Wi-Fi“ ryšio / prisijungimo vienu prisilietimu (NFC) vadovas (1)  
Šiame vadove aprašomos funkcijos, kurias veikia naudojant „Wi-Fi“ ryšį.



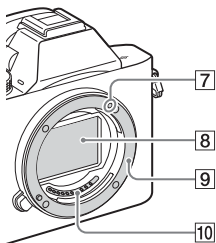
# Dalių identifikavimas

Išsamios informacijos apie dalių naudojimą ieškokite skliaustuose nurodytuose puslapiuose.

## Priekis



Kai objektyvas nuimtas



- 1 AF lemputė / laikmačio lemputė
- 2 Priekinė rankenėlė
- 3 „Wi-Fi“ jutiklis (įmontuotas)
- 4 Nuotolinis jutiklis
- 5 Objektyvo atleidimo mygtukas

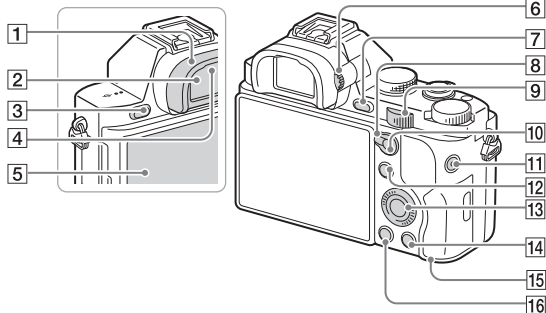
- 6 Integruotas mikrofonas\*<sup>1</sup>
- 7 Tvirtinimo žymė
- 8 Vaizdo daviklis\*<sup>2</sup>
- 9 Bajonetas
- 10 Kontaktai\*<sup>2</sup>

\*1 Įrašydami filmą neuždenkite šios dalies.

Ją uždengę galite girdėti triukšmą arba gali sumažėti garsumas.

\*2 Tiesiogiai nelieskite kontaktų.

## Užpakalinė dalis



**1** Okuliaro antdėklas

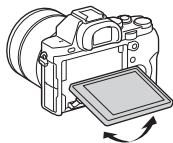
**2** Vaizdo ieškiklis

**3** Mygtukas MENU (18)

**4** Akies jutiklis

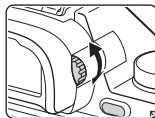
**5** Monitorius

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



**6** Dioptrijų reguliavimo rankenėlė





- Sukite dioptrijų reguliavimo rankenėlę, kol vaizdo ieškiklyje matysite aiškų vaizdą.



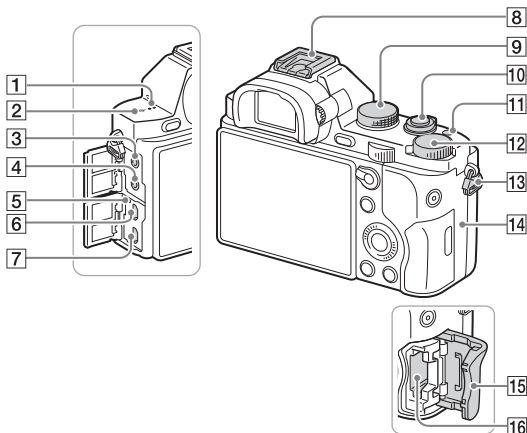
**7** Fotografavimas: C2 („Custom2“) mygtukas. Peržiūra: ⊕ (padidinimo mygtukas).

**8** AF/MF/AEL perjungimo svirtelė

**9** Užpakalinė rankenėlė

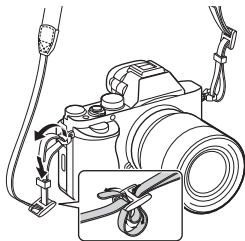
- 10** Fotografavimas: AF/MF  
(automatinio fokusavimo /  
neautomatinio fokusavimo)  
mygtukas / mygtukas AEL.  
Peržiūra:  (vaizdų rodyklės)  
mygtukas.
- 11** Mygtukas MOVIE (34)
- 12** Fotografavimas:  
Fn mygtukas (17)  
Peržiūra:  (Send to  
Smartphone) mygtukas
- Paspausdami šį mygtuką galite atidaryti [Send to Smartphone] ekraną.
- 13** Valdymo ratukas
- 14** Fotografavimas: C3  
(„Custom3“) mygtukas  
Peržiūra:  (naikinimo)  
mygtukas (36).
- 15** Prieigos lemputė
- 16**  (atkūrimo) mygtukas

## Viršus / šonas



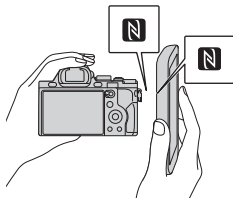
- 1** Garsiakalbis
- 2** Vaizdo daviklio padėties žymė
- 3** (mikrofono) lizdas
- Prijungtas išorinis mikrofonas įjungiamas automatiškai. Jei išorinis mikrofonas maitinamas iš prijungto įrenginio, jo maitinimas bus tiekiamas iš fotoaparato.
- 4** (ausinių) lizdas
- 5** Įkrovimo lemputė
- 6** Kelių jungčių USB jungtis / USB mikrojungtis\*
- Galima prijungti įrenginį su USB mikrojungtimi.
- 7** HDMI mikrolizdas
- 8** Kelių sąsajų jungtis\*
- Kai kurie priedai gali būti ne iki galo prijungti: jų kištukai gali būti iškritę iš kelių sąsajų jungties. Tačiau jei priedas pasiekė jungties priekį, vadinasi, jis yra prijungtas.
- 9** Režimo rankenėlė (37)
- 10** Maitinimo jungiklis / užrakto mygtukas
- 11** Mygtukas C1 („Custom 1“)
- 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. Kur yra **N** (ženklas N) ant išmaniojo telefono, žr. 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

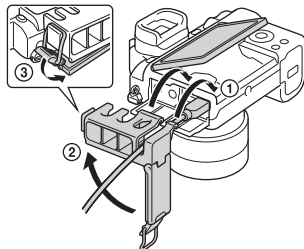
\* Jei reikia daugiau informacijos apie priedus, kuriuos galima prijungti prie kelių sąsajų jungties ir kelių jungčių / USB mikrojungties, apsilankykite „Sony“ svetainėje arba kreipkitės į „Sony“ pardavėją ar vietinį įgaliotąjį „Sony“ techninės priežiūros centrą. Taip pat galite naudoti priedus, suderinamus su priedų jungtimi. Negalime garantuoti, kad kitų gamintojų priedai tinkamai veiks.

**ni** Multi  
Interface Shoe

Accessory Shoe

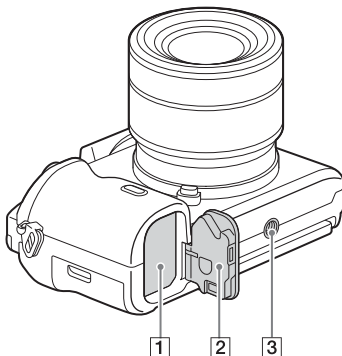
### Kabelio apsaugos tvirtinimas

Kabelio pasauga yra skirta patikimam HDMI kabelio prijungimui, kai fotografuojama prijungus HDMI kabelį, užtikrinti. Pakelkite monitorių, prijunkite HDMI kabelį, o tada pritvirtinkite apsaugą, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



- Kabelio apsaugą reikia dėti taip, kad jungties dangtelis būtų išsikišęs iš už kabelio apsaugos.

## Apacia

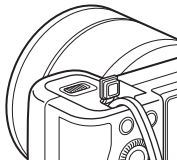


- 1 Maitinimo elemento lizdas (20)
- 2 Maitinimo elemento dangtelis (20)
- 3 Trikojo lizdo anga

- Trikojo varžtas turi būti trumpesnis nei 5,5 mm. Priešingu atveju fotoaparatas nebus gerai pritvirtintas ir galite jį apgadinti.

### Jungiamosios plokštės dangtelis

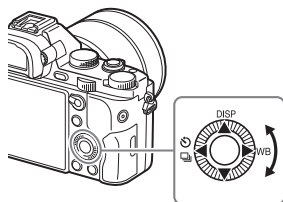
Ši plokštė reikalinga naudojant kintamosios srovės adapterį AC-PW20 (parduodama atskirai). Įdėkite jungiamąją plokštę į maitinimo elementų angą ir prakiškite laidą pro jungiamosios plokštės dangtelį, kaip parodyta toliau.



- Įsitinkinkite, kad uždarius dangtelį laidas nėra suspaustas.

# Kaip naudoti fotoaparatą

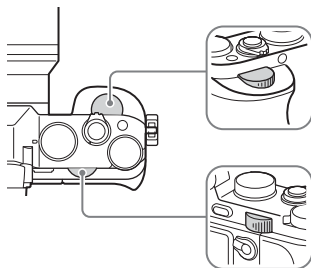
## Kaip naudoti valdymo ratuką



- Norėdami perkelti pasirinktą rėmelį galite pasukti valdymo ratuką arba paspausti valdymo ratuko mygtukus aukštyn / žemyn / kairėn / dešinėn. Norėdami nustatyti pasirinktą elementą paspauskite ● valdymo ratuko viduryje. 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>	White Balance
◀		Drive Mode <ul style="list-style-type: none"><li>• Cont. Shooting/Bracket</li><li>• Self-timer</li></ul>

- Nustatę fotografavimo režimą mygtukams ▼ / ◀ / ▶ / ● ir valdymo ratuko padėčiai sukant galite priskirti norimas funkcijas.
- Pasukdami valdymo ratuką arba paspausdami ◀ / ▶ ant valdymo ratuko fotoaparatu veikiančio atkūrimo režimu, galite atidaryti ankstesnę arba paskesnę vaizdą.

**Kaip naudoti priekinį / užpakalinį valdiklį**

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

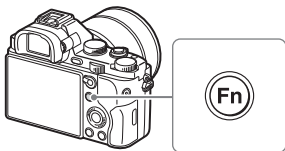


# Funkcijų pasirinkimas naudojant mygtuką „Fn“ (funkcija)

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“.**

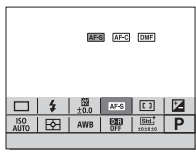


**3 Pasirinkite norimą elementą naudodami valdymo ratuko mygtuką ▲/▼/◀/▶.**

Parodomas nustatymų ekranas.

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

- 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

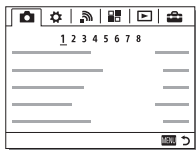
# Funkcijos, kurias galima pasirinkti mygtuku MENU

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 paspausdami ▲ / ▼ / ◀ / ▶ ant valdymo ratuko arba pasukdami valdymo ratuką ir paspausdami ● valdymo ratuko viduryje.

- Ekraną viršuje pasirinkite piktogramą ir paspausdami ◀ / ▶ ant valdymo ratuko pereikite prie kito MENU elemento.



## 3 Pasirinkite nustatymo vertę, tada paspausdami ● ją patvirtinkite.

### Kaip pateikti plytelių meniu


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

Mygtukas MENU →  (Setup) 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.

**Pasirinkite mygtuką MENU →  (Custom Settings) 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 išsikvota.

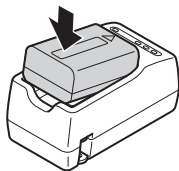
Ją taip pat galima naudoti nevisiškai įkrovus.

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

## Maitinimo elementų pakuotės įkrovimas naudojant maitinimo elementų kroviklį

### 1 Prijunkite maitinimo elementų pakuotę.

- Įstatykite maitinimo elementų pakuotę spausdami ją rodyklės kryptimi, kol maitinimo elementų pakuoti taps lygiagreti maitinimo elementų krovikliui.



### 2 Maitinimo elementų kroviklį prijunkite prie sieninio maitinimo lizdo.

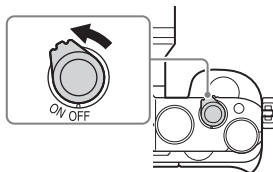
- Pradėjus krauti užsidega lemputė CHARGE.
- Baigus krauti lemputė CHARGE užžęsta.
- Jei įrenginį naudojate ne JAV arba Kanadoje, maitinimo laidą prijunkite prie maitinimo elementų kroviklio, o maitinimo lementų kroviklį – prie sieninio lizdo.



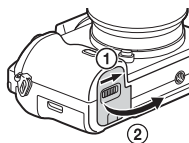
Lemputė CHARGE

## Maitinimo elementų pakuotės įkrovimas naudojant kintamosios srovės adapterį

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

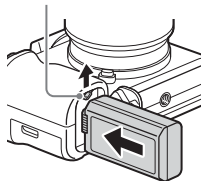


- 2 Pastumkite svirtelę, kad atidarytumėte dangtelį.



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

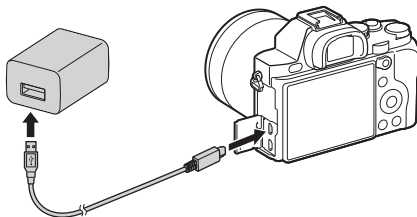
Užrakto svirtelė



- 4 Uždarykite dangtelį.

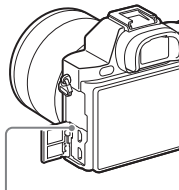


## 5 Prijunkite fotoaparatai prie kintamosios srovės adapterio (pridedama), naudodami USB mikrokabelį (pridedama), o kintamosios srovės adapterį – prie sieninio maitinimo lizdo.



Įkrovimo lemputė įsižiebia oranžine spalva ir pradeda įkrauti.

- Prieš įkraudami maitinimo elementą išjunkite fotoaparatai.
- Kai įkrovimo lemputė įsižiebia nebaigus įkrauti, išimkite ir iš naujo įdėkite maitinimo elementų pakuotę.
- Jei įrenginį naudojate ne JAV arba Kanadoje, maitinimo laidą prijunkite prie kintamosios srovės adapterio, o kintamosios srovės adapterį – prie sieninio lizdo.



Įkrovimo lemputė  
Šviečia: Krovimas  
Off: krovimas baigtas  
Mirksi:

įkrovimo klaida arba įkrovimas  
laikinai sustabdytas, nes fotoaparato  
temperatūra netinkama

**Pastabos**

- Įkrovimo laikas skiriasi, priklausomai nuo maitinimo elementų pakuotės įkrovimo lygio arba įkrovimo sąlygų.
- 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 kambario temperatūroje nuo 10 °C iki 30 °C.
- Kintamosios srovės adapterį (pridedama) arba maitinimo elementų kroviklį (pridedama) prijunkite prie artimiausio sieninio maitinimo lizdo. Jei naudojant kintamosios srovės adapterį arba maitinimo elementų kroviklį 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 / lemputė CHARGE 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**

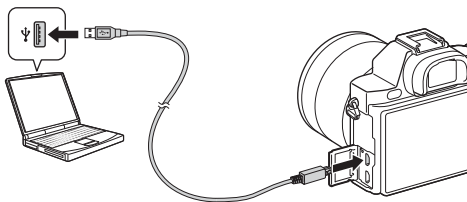
Naudojant kintamosios srovės adapterį (pridedama) įkraunama per maždaug 150 min., o naudojant maitinimo elementų kroviklį (pridedama) – per maždaug 220 min.

**Pastabos**

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

## Įkrovimas prijungus prie kompiuterio

Maitinimo elementų pakuotę galima įkrauti prijungus fotoaparatai prie kompiuterio USB mikrokabėliu. Išjunkite fotoaparatai, kai jungiate fotoaparatai prie kompiuterio.



### Pastabos

- Jei kraunate prijungę prie kompiuterio, atsižvelkite į toliau nurodytas pastabas.
  - Jei fotoaparatai prijungsite prie nešiojamojo kompiuterio, kuris neprijungtas prie maitinimo šaltinio, nešiojamojo kompiuterio maitinimo elemento energija išseks. 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 fotoaparatai. Prieš įjungdami, išjungdami, paleisdami iš naujo kompiuterį ar jį suaktyvindami, kai jis veikia miego režimu, atjunkite fotoaparatai nuo kompiuterio.
  - Kai įkraunama prijungus prie ne gamykloje surinkto arba modifikuoto kompiuterio, gali nepavykti įkrauti.

## Maitinimo elemento energijos lygio tikrinimas

Ekране parodomas likusio energijos lygio indikatorius.



### Pastabos

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

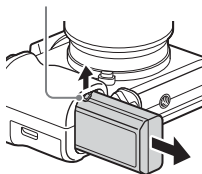


## Kaip išimti maitinimo elementų pakuotę

Išjunkite fotoaparata. Įsitikinę, kad priegios lempuotė (11 psl.) nešviečia, pastumkite svirtelę ir pašalinkite maitinimo elementų pakuotę.

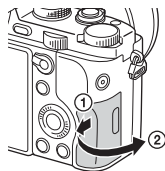
Stenkitės, kad maitinimo elementų pakuotė nenukristų.

Užrakto svirtelė



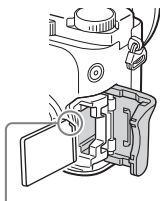
# Atminties kortelės (parduodama atskirai) įdėjimas

- 1** Pastumkite svirtelę, kad atidarytumėte dangtelį.



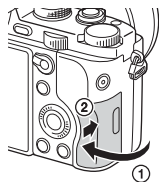
- 2** Įdėkite atminties kortelę (parduodama atskirai).

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



Įsitikinkite, kad kampo su įranta kryptis tinkama.

- 3** Uždarykite dangtelį.



## Kaip išimti atminties kortelę

Įsitikinkite, kad prieigos lemputė (11 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

### XAVC S formato filmų įrašymas

Galima naudoti šias atminties korteles:

- SDXC atminties kortelė (64 GB arba daugiau ir 10 klasės arba spartesnė)
- SDXC atminties kortelė (64 GB arba daugiau ir suderinama su UHS-I)
- Laikmena „Memory Stick XC-HG Duo“

### Pastabos

• Laikmena „Memory Stick XC-HG Duo“ 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 Laikmena „Memory Stick XC-HG Duo“ 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.

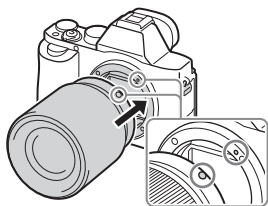
- Objektyvą keiskite greitai ir nedulkėtose vietose, kad į fotoaparato vidų nepatektų dulkių ar nešvarumų.
- Fotografuodami nuimkite priekinį objektyvo dangtelį.

Priekinis objektyvo dangtelis



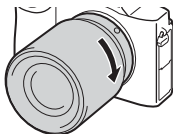
## 2 Objektyvą sumontuokite sulygindami baltas žymes (montavimo žymes), esančias ant objektyvo ir fotoaparato.

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



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

- Objektyvą uždėkite tiesiai.

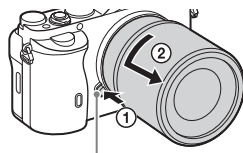


**Pastabos**

- 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**

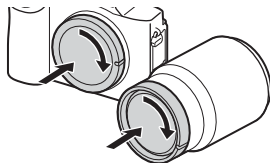
- 1 Įspauskite objektyvo atleidimo mygtuką iki galo ir sukite objektyvą prieš laikrodžio rodyklę, kol jis sustos.**



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.

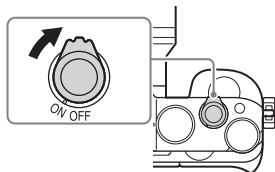
# Laiko ir datos nustatymas

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

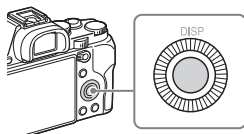
## 1 Norėdami įjungti fotoaparata, maitinimo jungiklį nustatykite į padėtį ON.

Pateikiamas datos ir laiko nustatymo ekranas.

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



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



## 3 Pasirinkite norimą vietovę ir paspauskite ●.

## 4 Paspauskite ▲/▼ ant valdymo ratuko arba pasirinkite nustatymą pasukdami valdymo ratuką ir paspausdami ●.

## 5 Paspauskite ▲/▼/◀/▶ ant valdymo ratuko arba pasirinkite norimą nustatymą pasukdami valdymo ratuką ir paspausdami ●.


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

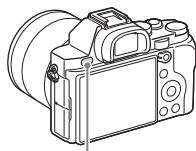
### Kaip atšaukti datos ir laiko nustatymo veiksmą

Paspausite mygtuką MENU.

## Datos / laiko nustatymas iš naujo

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

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



Mygtukas MENU

### Pastabos

- Datos įtraukimo į vaizdą funkcijos šiame fotoaparate nėra. Norėdami įtraukti datą ir įrašyti arba išspausdinti vaizdą, naudokite „PlayMemories Home“ (44 psl.).

### 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

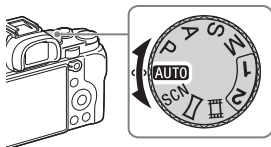
Kai nustatytas režimas [Auto Mode], fotoaparatas išanalizuoja objektą ir leidžia fotografuoti taikant atitinkamus nustatymus.

---

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

---

**2 Režimo ratuką nustatykite į padėtį **AUTO** (Auto Mode).**



---

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

---

**4 Nustatykite objekto dydį.**

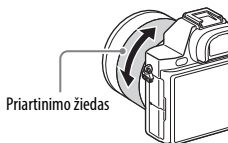
Jeį naudojate objektyvą su priartinimo svirtelę:

judinkite priartinimo svirtelę.

Jeį naudojate objektyvą su priartinimo žiedu:

sukite priartinimo žiedą.

- Optinis priartinimas neveikia, kai sumontuotas fiksuoto židinio nuotolio objektyvas.
- Jeį optinio priartinimo diapazonas viršijamas, kai sumontuotas valdomas priartinimo objektyvas, fotoaparatas automatiškai perjungia priartinimo nuostatą pakeisdamas optinio priartinimo parinktį.





---

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

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



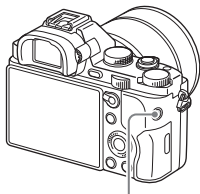
## 6 Iki galo nuspauskite užrakto mygtuką, kad nufotografuotumėte vaizdą.

- Jei [Auto Obj. Framing] nuostata yra [Auto], fotografuojant veidus, priartintus objektus (makrorežimu) arba pasitelkus AF fiksavimo funkciją 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

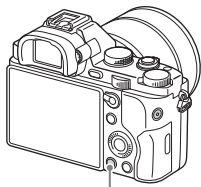
## 2 Norėdami sustabdyti įrašymą, dar kartą paspauskite mygtuką MOVIE.

### 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“ (50 psl.).
- Kai rodoma piktograma [I], fotoaparato temperatūra yra per aukšta. Išjunkite fotoaparatą ir palaukite, kol jo temperatūra nukris.
- Jei nepertraukiamai įrašote ilgą laiką, galite pajusti, kad fotoaparatas iššilo. Tai normalu. Be to, gali būti rodoma [Internal temp. high. Allow it to cool.]. Tokiu atveju išjunkite fotoaparatą ir palaukite, kol jis vėl bus parengtas fotografuoti.
- Atsižvelgiant į aplinkybes, filmuojant gali būti įrašytas per petį permetamo dirželio kabliuko (trikampio formos) užsifiksavimo garsas.



# Vaizdų atkūrimas

1 Paspauskite mygtuką .



Mygtukas .

2 Norėdami pasirinkti vaizdą, paspauskite /  ant valdymo ratuko.

- Norėdami atkurti filmus, paspauskite  ant valdymo ratuko.
- Jei atkurdami filmą paspausite  ant valdymo ratuko, bus atidarytas 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

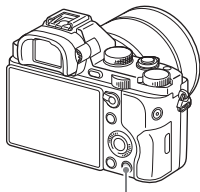
## Pastabos


- 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  (naikinimo) mygtuką.



 (naikinimo) mygtukas

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

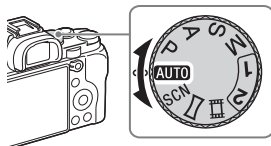
- Norėdami vienu metu panaikinti kelis vaizdus, pasirinkite mygtuką MENU →  (atkūrimo) 1 → [Delete].

## Pastabos

- Apsaugotų vaizdų panaikinti negalima.

# Fotografavimo režimo pasirinkimas

Pasukite režimo ratuką ir nustatykite norimą fotografavimo režimą.



Galimi toliau nurodyti fotografavimo režimai.

<b>AUTO (Auto Mode)</b>	Leidžia fotografuoti nejudančius vaizdus su automatiškai sureguliuotais nustatymais.
<b>P (Program Auto)</b>	Leidžia fotografuoti su automatiškai sureguliuota ekspozicija (užrakto greičiu ir diafragmos verte). Kitus nustatymus galima reguliuoti rankiniu būdu.
<b>A (Aperture Priority)</b>	Fotografuoja sureguliuojant diafragmą ir keičiant fokusavimo diapazoną arba nesufokusuojant fono.
<b>S (Shutter Priority)</b>	Sureguliuoja užrakto greitį, kad būtų parodytas objekto judesys.
<b>M (Manual Exposure)</b>	Leidžia fotografuoti rankiniu būdu suregulius ekspoziciją (užrakto greitį ir diafragmos vertę), naudojantis priekiniu ar galiniu ratuku.
<b>1/2 (Memory recall)</b>	Iškviečia nustatymus, iš anksto užregistruotus dalyje [Memory], esančioje  (Camera Settings).
<b>SCN (Scene Selection)</b>	Atsižvelgiant į sceną galima fotografuoti naudojant iš anksto pasirinktus nustatymus.
 <b>(Sweep Panorama)</b>	Leidžia fotografuoti panorامينius vaizdus, sujungiant keletą vaizdų.
 <b>(Movie)</b>	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.



Perkelti vaizdus iš fotoaparato į išmanųjį telefoną.



Išmanųjį telefoną naudoti kaip fotoaparato nuotolinio valdymo pultą.



Nuotraukas peržiūrėti televizoriuje.



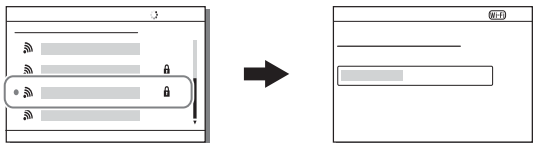
Išsamesnės informacijos apie vienu palietimu valdomas funkcijas „Wi-Fi“ ir NFC žr. pridedamame dokumente „„Wi-Fi“ ryšio / prisijungimo vienu prisilietimu (NFC) vadovas“ arba „Pagalbos žinynas“ (2 psl.).

## Kaip prijungti fotoaparata? prie belaidžio prieigos taško

Prijunkite fotoaparata? prie belaidžio prieigos taško. Prieš pradėdami procedūrą, įsitikinkite, kad žinote savo belaidžio prieigos taško SSID (belaidžio prieigos taško pavadinimą) ir slaptažodį.

**1** Mygtukas MENU →  (Wireless) 2 → [Access Point Set.].

**2** Paspausdami ▲ / ▼ ant valdymo ratuko pasirinkite prieigos tašką, prie kurio norite prisijungti. Paspauskite ● valdymo ratuko viduryje ir įveskite slaptažodį, jei prie prieigos taško parodoma rakto piktograma, o 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 naudojama Windows: PlayMemories Home

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

Jei naudojama 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

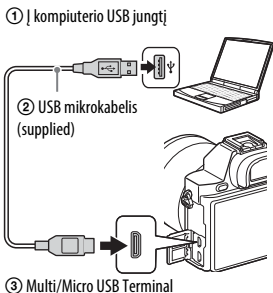
### 1 Prisijunkite prie taikomųjų programų atsisiuntimo svetainės.

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

### 2 Įvykdysite ekrane pateiktas instrukcijas ir gausite paslaugos paskyrą.

- Jei paskyrą turite, prisijunkite prie programų atsisiuntimo puslapio.

### 3 Pasirinkite norimą programą ir atsisiųskite ją į fotoaparata vykdydami ekrane pateiktas instrukcijas.





#### Pastabos

- Programų atsisiuntimo funkcija gali būti nepasiekama kai kuriuose šalyse ir regionuose. Išsamios informacijos žr. pirmiau nurodytoje programų atsisiuntimo svetainėje.




**Kaip tiesiogiai atsisiųsti programas naudojant fotoaparato „Wi-Fi“ funkciją**



Taikomąsias programas galite atsisiųsti ir neprisijungę prie kompiuterio, naudodami „Wi-Fi“ funkciją.

Pasirinkite mygtuką MENU →  (Application) → [Application List] →  (PlayMemories Camera Apps), o tada vykdydami ekrane pateiktas instrukcijas atsisiųskite programas.

Iš anksto gaukite paslaugos paskyrą.

Pasirinkite mygtuką MENU →  (Wireless) 2 → [Access Point Set.] → prieigos tašką, prie kurio reikia prisijungti → pakeiskite [IP Address Setting] į [Auto] (jei nustatyta [Manual]).

**Taikomosios programos paleidimas****1 Pasirinkite mygtuką MENU →  (Application) → [Application List] → norimą paleisti taikomąją programą.**

- Naudodami meniu [One-touch (NFC)] galite įdiegti vienu palietimu valdomas NFC funkcijas: tada norint iškviešti taikomąsias programas tereikės išmaniuoju telefonu paliesti  žymą ant fotoaparato. Prieš naudodami vienu palietimu valdomas NFC funkcijas, atlikdami toliau nurodytus veiksmus nustatykite norimas iškviešti taikomąsias programas.
- Mygtukas MENU →  (Wireless) 1 → [One-touch (NFC)] → norima programa
- Kai fotoaparato ekrane bus atidarytas fotografavimo ekranas, išmaniuoju telefonu palieskite fotoaparatą.
- Pagal numatytuosius nustatymus [One-touch (NFC)] yra priskirta „Smart Remote Embedded“.

# 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. 43–46 psl.

## Sistemos reikalavimai

Programinės įrangos sistemos reikalavimus rasite toliau nurodytu URL adresu:

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



## 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 naudoti „Image Data Converter“, žr. pagalbos žinyne.

Spustelėkite [Paleisti] → [Visos programos] → [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

- Prisiunkite administratoriaus teisėmis.

## Kaip naudoti „PlayMemories Home“

Naudojant programinę įrangą „PlayMemories Home“ nuotraukas ir filmus galima importuoti į kompiuterį ir naudoti. Norint į kompiuterį importuoti XAVC S arba AVCHD filmus, būtina naudoti „PlayMemories Home“.



Vaizdų importavimas iš fotoaparato



Importuotų vaizdų atkūrimas



Vaizdų bendrinimas per PlayMemories Online™



Sistemoje „Windows“ galimos ir toliau nurodytos funkcijos.



Vaizdų peržiūra kalendoriuje



Filmų diskų kūrimas



Vaizdų įkėlimas į tinklo tarnybas

- Galite atsisiųsti Image Data Converter arba Remote Camera Control ir pan. vykdydami toliau nurodytus veiksmus. Prijunkite fotoaparata prie kompiuterio → paleiskite PlayMemories Home → spustelėkite [Notifications].

**Pastabos**

- Norint įdiegti „PlayMemories Home“ būtinas interneto ryšys.
- Norint naudotis „PlayMemories Home“ ar kitomis tinklo paslaugomis, reikalingas interneto ryšys. „PlayMemories Home“ ar kitos tinklo paslaugos gali būti neprieinamos kai kuriose 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“), tiekiamą 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 „Blu-ray“ diskuose.

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


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

**2 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis, kad įdiegtumėte programą.**

## Kaip naudoti „Remote Camera Control“

Prijunkite fotoaparatą prie kompiuterio. Naudodami „Remote Camera Control“, galite:

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

Prieš naudodami nustatykite šiuos nustatymus: Mygtukas MENU →  (Setup) 4 → [USB Connection] → [PC Remote]

## Diegimas 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/>

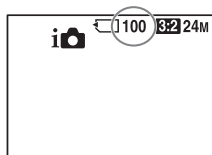
### 2 Vadovaudamiesi ekrane pateikiamomis instrukcijomis atsisiųskite ir įdiekite „Remote Camera Control“.

**Pastabos**

- Norint įdiegti „Remote Camera Control“ būtinas interneto ryšys.

# Kaip patikrinti vaizdų skaičių ir filmų įrašymo laiką

Kai į fotoaparataž 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 (36 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.

**Image Size: L: 12M**

**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	445	890	1 800	3 600	7 200	14 000
Fine	325	650	1 300	2 650	5 300	10 500
Extra fine	180	370	750	1 500	3 000	6 000
RAW & JPEG	99	195	395	800	1 600	3 200
RAW	140	280	570	1 100	2 300	4 600


\* Kai [Aspect Ratio] nuostata yra [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.

		Maitinimo elemento veikimo trukmė	Vaizdų skaičius
Fotografavimas	Ekranas	Apytiksl. 190 min.	Apytiksl. 380 vaizdų
	Vaizdo ieškiklis	Apytiksl. 160 min.	Apytiksl. 320 vaizdų
Filmavimas	Ekranas	Apytiksl. 60 min.	—
	Vaizdo ieškiklis	Apytiksl. 55 min.	—
Nepetraukiamas filmavimas	Ekranas	Apytiksl. 90 min.	—
	Vaizdo ieškiklis	Apytiksl. 90 min.	—
Peržiūra (nuotraukos)		Apytiksl. 280 min.	Apytiksl. 5 600 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 aplinkos temperatūroje;
  - naudojamas FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS objektyvas (parduodama atskirai);
  - naudojama „Sony“ „Memory Stick PRO Duo“ („Mark2“) laikmena (parduodama atskirai);
  - [Viewfinder Bright.] nuostata yra [Manual] [±0];
  - [Monitor Brightness] nuostata yra [Manual] [±0];
  - [Display Quality] nuostata yra [Standard];
- Užfiksuoti galimų nuotraukų skaičius pagrįstas CIPA standartu ir numatytas fotografuojant tokiomis sąlygomis: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - [Focus Mode] nuostata yra [Single-shot AF];
  - fotografuojama kas 30 sekundžių;
  - maitinimas įjungiamas ir išjungiamas kas dešimt kartų.
- Filmo 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.;
  - nepetraukiamas filmavimas: maitinimo elementų veikimo trukmė pagrįsta nepetraukiamu filmavimu, kol pasiekiami 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. XAVC S ir AVCHD filmų įrašymo laikas, kai [Dual Video REC] nuostata yra [Off].

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

Record Setting	Talpa						
	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB	
60p 50M/50p 50M	—	—	—	—	—	2 val. 35 min.	
30p 50M/25p 50M	—	—	—	—	—	2 val. 35 min.	
24p 50M*	—	—	—	—	—	2 val. 35 min.	
120p 50M/100p 50M	—	—	—	—	—	2 val. 35 min.	
60i 24M(FX)/ 50i 24M(FX)	10 min.	20 min.	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 val. 30 min.	5 val. 5 min.	
24p 24M(FX)/ 25p 24M(FX)	10 min.	20 min.	40 m	1 h 30 m	3 h	6 h	
24p 17M(FH)/ 25p 17M(FH)	10 m	30 min.	1 val.	2 val.	4 val.	8 val.	
1440×1080 12M	20 min.	40 min.	1 val. 20 min.	2 val. 45 min.	5 val. 30 min.	11 val.	
VGA 3M	1 val. 10 min.	2 val. 45 min.	4 val. 55 min.	10 val.	20 val.	40 val.	

\* Tik naudojant su 1080 60i suderinamus modelius.

- 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 kokybę / dydžio nustatymus.
- Rodomos reikšmės nėra skirtos nepertraukiamam įrašymo laikui.
- Įrašymo laikas gali skirtis atsižvelgiant į filmavimo sąlygas ir naudojamos atminties kortelės tipą.
- Jei parodoma [L], sustabdykite filmo įrašymą. Fotoaparato vidinė temperatūra pakilo iki nepriimtino lygio.
- Informacijos apie filmų atkūrimą žr. 35 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.
- Toliau nurodyta, kiek laiko galima įrašyti filmus, kai pradedama įrašyti fotoaparatu, kuris kurį laiką buvo išjungtas. (Toliau pateiktos reikšmės – tai nepertraukiamo veikimo laikas, skaičiuojant nuo fotoaparato įrašymo funkcijos paleidimo iki sustabdymo.)

Aplinkos temperatūra	Nepertraukiamo filmų įrašymo laikas
20 °C	Apytiksl. 29 min.
30 °C	Apytiksl. 29 min.
40 °C	Apytiksl. 29 min.

- Galimo filmo įrašymo laiko trukmė skiriasi priklausomai nuo fotoaparato temperatūros arba būklės, esančios prieš pradedant 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 keičiamuoju objektivu  
Objektyvas: „Sony E-mount“ objektivas

### [Vaizdo jutiklis]

Vaizdo formatas:  
35 mm viso dydžio  
(35,6 × 23,8 mm), CMOS vaizdo daviklis  
Bendras fotoaparato pikselių skaičius:  
apie 12 430 000 pikselių  
Efektyvus fotoaparato pikselių skaičius:  
apie 12 200 000 pikselių

### [Apsauga nuo dulkių]

Sistema: antistatinė apsauginė vaizdo daviklio danga ir vaizdo daviklio poslinkio mechanizmas

### [Automatinio fokusavimo sistema]

Sistema:  
kontrasto aptikimo sistema,  
25 taškų  
Jautrumo diapazonas:  
nuo -4 iki +20 EV  
(ISO 100 ekvivalentas, naudojant F2,0 objektyvą)  
AF lemputė: apytiksl. 0,3–3 m  
(naudojant FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS)

### [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 m<sup>-1</sup>  
Akių taškas: apie 27 mm nuo okuliario, 22 mm nuo okuliario rėmelio, esant -1 m<sup>-1</sup> (pagal CIPA standartus)  
Dioptrijų reguliavimas: nuo -4,0 m<sup>-1</sup> iki +3,0 m<sup>-1</sup>

### [LCD monitorius]

LCD skydelis: 7,5 cm (tipas 3,0)  
TFT įrenginys  
Bendras taškų skaičius: 921 600 taškų

### [Ekspozicijos valdymas]

Matavimo metodas: 1 200 zonų įvertinamasis matavimas  
Matavimo diapazonas: nuo -3 iki +20 EV (ISO 100 ekvivalentas, naudojant F2,0 objektyvą)  
ISO jautrumas (rekomenduojamas ekspozicijos indeksas):  
nuotraukos: ISO 100–409 600 (išplėstinis ISO 50), [ISO AUTO] (ISO 100–12 800)  
filmai: ISO 200–409 600 atitikmuo, [ISO AUTO] (ISO 200–25 600 atitikmuo)  
Ekspozicijos kompensavimas:  
± 5,0 EV (kaitaliojama 1/3 EV ir 1/2 EV žingsniais)  
Naudojant ekspozicijos kompensavimo ratuką: ± 3,0 EV (1/3 EV žingsniu)

**[Užraktas]**

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

Greičio diapazonas:

nuotraukos: 1/8 000–30 sek.,  
BULB

filmai: 1/8 000– 1/4 sek. (1/3 EV  
žingsniu), 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)

Blykstės sinchronizavimo greitis:  
1/250 sek.

**[Nepertaukiamas fotografavimas]**

Nepertaukiamo fotografavimo  
greitis:

net 2,5 vaizd. per sekundę\*  
Fotografuojant [Spd Priority  
Cont.] režimu: net 5 vaizd.  
per sekundę

\* Pagal mūsų tyrimus. Nepertaukiamo  
fotografavimo greitis gali būti  
mažesnis, atsižvelgiant į fotografavimo  
sąlygas.

Kadrų skaičius fotografuojant  
nepertaukiamai  
Fotografuojant [Spd Priority  
Cont.] režimu:  
Extra fine 65 vaizdai  
Fotografuojant nepertaukiamai:  
88 „Extra fine“ vaizdai

**[Įrašymo formatas]**

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

Filmai (XAVC S formatas):  
suderinama su MPEG-4 AVC/  
H.264 XAVC S 1.0 versijos  
formatu

Vaizdo įrašas: MPEG-4 AVC/  
H.264

Garso įrašas: LPCM 2 k. (48 kHz  
16 bitų)

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 2ch

**[Įrašoma laikmena]**

„Laikmena „Memory Stick PRO  
Duo““, SD kortelė

**[Įvesties / išvesties jungtys]**

Kelių jungčių USB jungtis /  
 USB mikrojungtis\*:  
 Hi-Speed USB (USB 2.0)  
 HDMI: HDMI tipo D mikrozidas  
 (mikrofono) jungtis: Ø 3,5 mm  
 stereofoninis mini lizdas  
 (ausinių) jungtis: Ø 3,5 mm  
 stereofoninis mini lizdas  
 \* Galima naudoti USB mikrokabeliais  
 jungiamus įrenginius.

**[Maitinimas (bendrieji duomenys)]**

Maitinimo elementų pakuotė:  
 Įkraunamų maitinimo elementų  
 pakuotė NP-FW50

**[Energijos sąnaudos]**

Jei naudojate FE 28-70 mm F3.5-5.6  
 OSS  
 Naudojant vaizdo iešiklį:  
 apytiksl. 3,0 W  
 Naudojant monitorių:  
 apytiksl. 2,4 W

**[Kita]**

„Exif Print“: suderinamas  
 DPOF: suderinamas  
 „PRINT Image Matching III“:  
 suderinamas  
 Matmenys: 126,9 × 94,4 × 48,2 mm  
 (P / A / G be išsikišimų)  
 Masė:  
 apytiksl. 489 g (su maitinimo  
 elementais ir „Laikmena  
 „Memory Stick PRO Duo““)  
 apytiksl. 446 g (tik korpusas)  
 Darbinė temperatūra: nuo 0 °C  
 iki 40 °C

**[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: suderinama su NFC Forum  
 Type 3 Tag  
 Modelio nr. WW328274

**Maitinimo elementų  
kroviklis BC-TRW**

Įvesties duomenys: kintamoji srovė  
 nuo 100 iki 240 V, 50 Hz/60 Hz,  
 6 W  
 Išvesties duomenys: 8,4 V nuolatinė  
 srovė, 0,4 A  
 Darbinės temperatūros diapazonas:  
 nuo 0 °C iki 40 °C  
 Laikymo temperatūros diapazonas:  
 Nuo -20 iki +60 °C

**Kintamosios srovės adapteris  
AC-UD10/AC-UUD11**

Maitinimo reikalavimai: kintamoji  
 srovė nuo 100 iki 240 V, 50 Hz/  
 60 Hz, 70 mA  
 Išvesties įtampa: 5 V, 0,5 A NS

## Įkraunamų maitinimo elementų pakuotė NP-FW50

Maitinimo elementų tipas: 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: paprastai 7,7 Wh (1 080 mAh)  
mažiausia: 7,3 Wh (1 020 mAh)

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“), kuri 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

- „Memory Stick“ ir  „yra „Sony Corporation“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
- „XAVC S“ ir  „yra registruotieji „Sony Corporation“ prekių ženklai.
- AVCHD Progressive ir AVCHD Progressive logotipas yra „Panasonic Corporation“ ir „Sony Corporation“ prekių ženklai.
- „Dolby“ ir dvigubos D simbolis yra „Dolby Laboratories“ prekių ženklai.
- Terminai HDMI ir „HDMI High-Definition Multimedia Interface“ bei HDMI logotipas yra „HDMI Licensing LLC“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai Jungtinėse Amerikos Valstijose ir kitose šalyse.
- „Windows“ yra registruotasis „Microsoft Corporation“ prekės ženklas JAV ir (arba) kitose šalyse.
- „Mac“ yra registruotasis „Apple Inc.“ prekės ženklas JAV ir kitose šalyse..
- „iOS“ yra registruotasis „Cisco Systems, Inc.“ prekės ženklas.
- „iPhone“ ir „iPad“ yra „Apple Inc.“ registruotieji prekių ženklai JAV ir kitose šalyse.
- SDXC logotipas yra SD-3C, LLC prekės ženklas.
- „Android“, „Google Play“ yra „Google Inc.“ prekių ženklai.
- „Wi-Fi“, „Wi-Fi“ logotipas ir „Wi-Fi PROTECTED SET-UP“ yra registruotieji „Wi-Fi Alliance“ prekių ženklai.

- N ženklas yra „NFC Forum, Inc.“ prekės ženklas arba registruotasis prekės ženklas JAV ir kitose šalyse.
- DLNA ir DLNA CERTIFIED yra „Digital Living Network Alliance“ 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.“ prekės ženklas.
- Be to, šiame vadove naudojami sistemų ir gaminių pavadinimai paprastai yra atitinkamų jų kūrėjų arba gamintojų prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai. Tačiau ženklai <sup>TM</sup> arba <sup>®</sup> šiame žinyne naudojami ne visais atvejais.



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

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







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



4537940410