

# SONY®

4-477-083-42(1) (LT)

# Skaitmeninis fotoaparatas

Instrukcijų vadovas

Cyber-shot



DSC-RX10

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

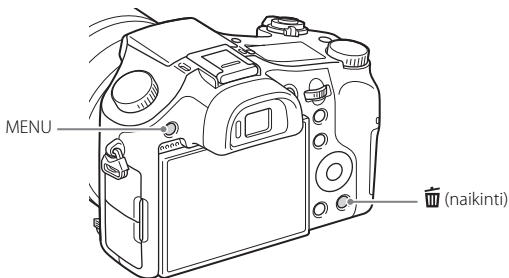


„Help Guide“ (pagalbinis vadovas) yra internetinis žinynas. Jame rasite daugelio fotoaparato funkcijų išsamių naudojimo instrukcijų.

- 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.


## Vadovo peržiūra

Fotoaparate yra įmontuotas instrukcijų vadovas.



### In-Camera Guide

Fotoaparatas teikia MENU elementų paaiškinimus ir nustatymų reikšmes.

- ① Paspauskite mygtuką MENU arba Fn (funkcija).
- ② Pasirinkite norimą elementą ir paspauskite mygtuką  (naikinti).

## 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. WW808143 (DSC-RX10)

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

Modelio nr. AC-UB10/AC-UB10B/AC-UB10C/AC-UB10D

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

DSC-RX10 Modelio nr. WW808143

## 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 elementas

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 stovintiame 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.

## Į Kintamosios srovės adapteris

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

## Informacija klientams iš Europos

### Į 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 atitikimą ES reikalavimams: „Sony Deutschland GmbH“, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany



„Sony Corporation“ pareiškia, kad šis skaitmeninis fotoaparatas (WW808143) atitinka esminius Direktyvos 1999/5/EB reikalavimus ir kitas taikytinas nuostatas. Daugiau informacijos žr. šiuo URL:

<http://www.compliance.sony.de/>

### Į 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.).

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 į elektros ir elektroninės įrangos surinkimo punktą, kad vėliau būtų perdirbtas. 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.

Perdirbant medžiagas tausojami gamtiniai išteklių.

Jei dėl saugumo, veikimo ar duomenų vientisumo priežasčių gaminiams reikalingas nuolatinis ryšys su integruotu maitinimo elementu, maitinimo elementą gali pakeisti tik kvalifikuotas techninio aptarnavimo specialistas. Kad maitinimo elementas būtų tinkamai utilizuotas, atiduokite panaudotą gaminį į elektros ir elektroninės įrangos surinkimo punktą, kad vėliau jis būtų perdirbtas.

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.

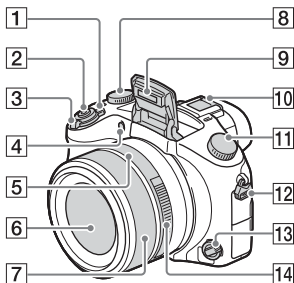
Jei reikia išsamesnės informacijos apie šio gaminio ar akumulatoriaus perdirbimą, kreipkitės į vietos valdžios instituciją, buitinių atliekų šalinimo tarnybą arba į parduotuvės, kurioje įsigijote šį gaminį, darbuotoją.


## Pateiktų elementų tikrinimas



Skliaustuose nurodytas skaičius reiškia pateiktų elementų kiekį.

- Fotoaparatas (1)
- Įkraunamas maitinimo elementas NP-FW50 (1)
- USB mikrokabelis (1)
- Kintamosios srovės adapteris AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- Maitinimo laidas (nepriedamas įsigyjant fotoaparata JAV ir Kanadoje) (1)
- Dirželis, kuriuo fotoaparatas kabinamas ant peties (1)
- Objektyvo dangtelis (1)
- Objektyvo gaubtas (1)
- Jungties dangtelis (1) (uždėtas ant fotoaparato)
- Okuliario antdėklas (1) (uždėtas ant fotoaparato)
- Instruction Manual (šis vadovas) (1)

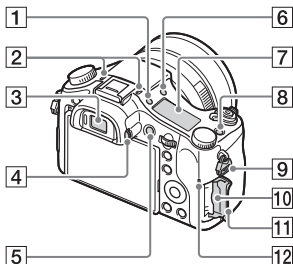
## Daly





- 1 Jungiklis ON/OFF (maitinimo)
- 2 Užrakto mygtukas
- 3 Jei norite fotografuoti, paspauskite W/T (priartinimo) svirtelė  
Jei norite peržiūrėti vaizdus, paspauskite  (rodyklės) svirtelė / priartinimo atkuriant svirtelė
- 4 Laikmačio lemputė / AF lemputė
- 5 Diafragmos indikatorius
- 6 Objektivas
- 7 Rankinis žiedas
  - Kai nustatytas automatinio fokusavimo režimas, galite priartinti naudodami rankinį žiedą. Kai nustatytas rankinio arba tiesioginio rankinio fokusavimo režimas, naudodami rankinį žiedą galite koreguoti fokusavimą.
- 8 Ekspozicijos kompensavimo rankenėlė
- 9 Blykstė
- 10 „Multi Interface Shoe“ jungtis\*

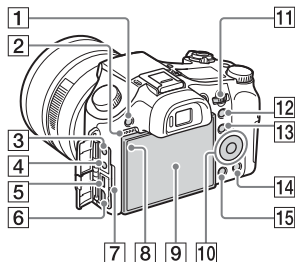
- 11 Režimo pasirinkimo rankenėlė  
**AUTO** (Auto Mode)/  
**P** (Program Auto)/  
**A** (Aperture Priority)/  
**S** (Shutter Priority)/  
**M** (Manual Exposure)/  
**1/2** (Memory recall)/  
 (Movie)/  
 (Sweep Panorama)/  
**SCN** (Scene Selection)
- 12 Dirželio, kuriuo fotoaparatas kabinamas ant peties, kabliukas
- 13 Fokusavimo režimo rankenėlė
- 14 Diafragmos žiedas



LT







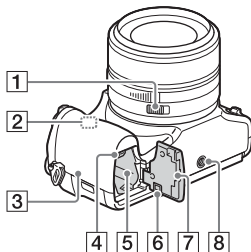
- 1  (ekrano skydelio lemputės) mygtukas
- 2 Mikrofonas
- 3 Vaizdo ieškiklis
- 4 Dioptrijų reguliavimo rankenėlė
- 5 MOVIE (filmo) mygtukas
- 6  (blykstės iškilimo) mygtukas
- 7 Ekranas skydelis
- 8 C (pasirinktinis) mygtukas

- 9** Dirželio, kuriuo fotoaparatas kabinamas ant peties, kabliukas
- 10** Atminties kortelės lizdas
- 11** Atminties kortelės dangtelis
- 12** Prieigos lemputė



- 1** Mygtukas MENU
- 2** Garsiakalbis
- 3**  (mikrofono) lizdas
  - Prijungus išorinį mikrofoną fotoaparato vidinis mikrofonas išjungiamas ir įjungiamas išorinis mikrofonas. Jei išorinis mikrofonas maitinamas iš prijungto įrenginio, jo maitinimas bus tiekiamas iš fotoaparato.
- 4**  (ausinių) lizdas
- 5** Kelios jungtys
  - Galima prijungti įrenginį su USB mikrojungtimi.
- 6** HDMI mikrolizdas
- 7** Įkrovimo lemputė
- 8** Šviesos daviklis
- 9** LCD ekranas

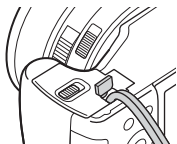
- 10** Valdymo ratukas
- 11** Valdymo rankenėlė
- 12** Jei norite fotografuoti, paspauskite AEL (AE užrakto) mygtuką  
Jei norite peržiūrėti vaizdus, paspauskite  (atkūrimo priartinant) mygtuką
- 13** Jei norite fotografuoti, paspauskite Fn Mygtuką (funkcija)  
Jei norite peržiūrėti vaizdus, paspauskite  (Send to Smartphone) mygtuką
- 14**  (naikinti / In-Camera Guide) mygtukas
- 15**  (atkūrimo) mygtukas



- 1** Diafragmos jungiklis
  - Filmuodami nustatykite diafragmos jungiklio padėtį OFF. Jei filmuodami pakeisite diafragmos reikšmę nustatydami diafragmos jungiklio padėtį ON, bus įrašytas diafragmos žiedo sukeltas garsas.
- 2** „Wi-Fi“ jutiklis (įmontuotas)



- 3** **N** (ženklas N)
- Palieskite ženklą, jei fotoaparata jungiate prie išmaniojo telefono, kuriame veikia NFC funkcija.
  - NFC (Near Field Communication) yra tarptautinis standartas, apibrėžiantis artimojo nuotolio belaidžio ryšio technologiją.
- 4** Maitinimo elemento išstūmimo svirtelė
- 5** Maitinimo elemento lizdas
- 6** Jungiamosios plokštės dangtelis  
Ši plokštė reikalinga naudojant kintamosios srovės adapterį AC-PW20 (sold separately). Įdėkite jungiamąją plokštę į maitinimo elementų angą ir prakiškite laidą pro jungiamosios plokštės dangtelį, kaip parodyta toliau.

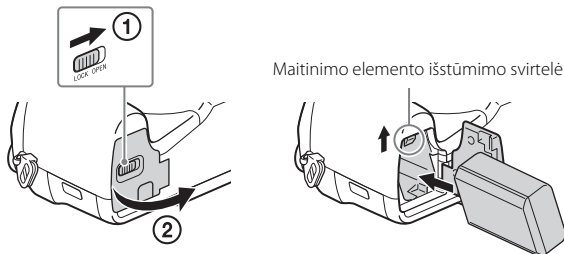


- Įsitikinkite, kad uždarius dangtelį laidas nėra suspaustas.
- 7** Maitinimo elemento dangtelis
- 8** Trikojo lizdo anga
- Trikojo varžtas neturi būti ilgesnis nei 5,5 mm (7/32 in). Kitaip fotoaparatas nebus gerai pritvirtintas ir galite jį apgadinti.

\* Jei reikia daugiau informacijos apie priedus, kuriuos galima prijungti prie jungties „Multi interface shoe“, 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.



## Maitinimo elementų pakuotės įdėjimas



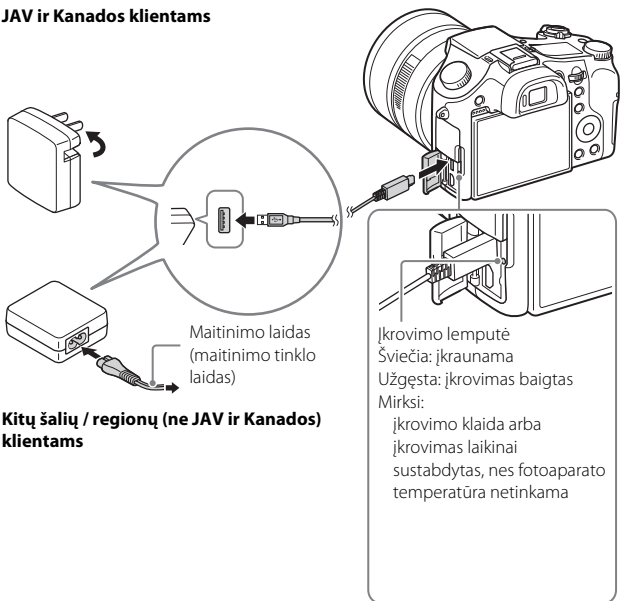
**1** Atidarykite dangtelį.

**2** Įdėkite maitinimo elementų pakuotę.

- Spausdami maitinimo elemento išstūmimo svirtelę, įdėkite maitinimo elementų pakuotę, kaip parodyta. Įsitikinkite, kad maitinimo elemento išstūmimo svirtelė įdėjus užfiksuojama.
- Jei uždarysite dangtelį netinkamai įdėję maitinimo elementą, galite sugadinti fotoaparata.

## Maitinimo elementų pakuotės įkrovimas

JAV ir Kanados klientams



Kitų šalių / regionų (ne JAV ir Kanados) klientams

**1** Prijunkite fotoaparata` prie kintamosios srovės adapterio (supplied), naudodami USB mikrokabelį (supplied).

**2** Kintamosios srovės adapterį prijunkite prie artimiausio sieninio maitinimo lizdo.

Įkrovimo lemputė įsižiebia oranžine spalva ir pradeda įkrauti.

- Prieš įkraudami maitinimo elementą išjunkite fotoaparata`.
- Maitinimo elementų pakuotę galite įkrauti net tada, jei elementai nėra visiškai išsikrovę.
- Kai įkrovimo lemputė įsižiebia nebaigus įkrauti, išimkite ir iš naujo įdėkite maitinimo elementų pakuotę.

## Pastabos

- Jei fotoaparato įkrovimo lemputė mirksi, kai kintamosios srovės adapteris prijungtas prie sieninio maitinimo lizdo, įkrovimas laikinai sustabdytas, nes temperatūra neatitinka rekomenduojamos. Įkrovimas tęsiasi, kai temperatūra vėl tampa tinkama. Rekomenduojame maitinimo elementų pakuotę krauti 10–30 °C (50–86 °F) aplinkos temperatūroje.
- Maitinimo elementų pakuotė gali būti įkrauta neefektyviai, jei kontaktų sritis nešvari. Tokiu atveju minkštu audiniu arba medvilniniu tamponu atsargiai nuvalykite dulkes nuo maitinimo elemento kontaktų srities.
- Kintamosios srovės adapterį (supplied) prijunkite prie artimiausio sieninio maitinimo lizdo. Jei naudojant kintamosios srovės adapterį kyla triukščių, nedelsdami ištraukite kištuką iš sieninio maitinimo lizdo, kad atjungtumėte nuo maitinimo šaltinio.
- Baigus įkrauti atjunkite kintamosios srovės adapterį nuo sieninio maitinimo lizdo.
- Būtinai naudokite originalias „Sony“ pagamintas maitinimo elementų pakuotes, USB mikrokabelį (supplied) ir kintamosios srovės adapterį (supplied).
- Jei prie sieninio maitinimo lizdo fotoaparatas prijungtas naudojant pridėtąjį kintamosios srovės adapterį, fotografuojant / atkuriant maitinimas netiekiamas. Jei norite, kad fotografuojant / atkuriant į fotoaparatą būtų tiekiamas maitinimas, naudokite kintamosios srovės adapterį AC-PW20 (sold separately).

## ■ Visiško įkrovimo laikas

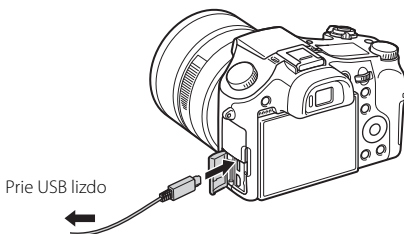
Naudojant kintamosios srovės adapterį (supplied) įkraunama per maždaug 310 min.

## 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 fotoaparatai prie kompiuterio USB mikrokabeliu.



### 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 kompiuteri 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.

LT

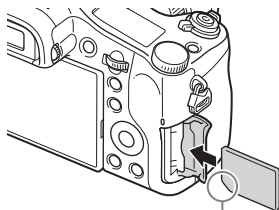
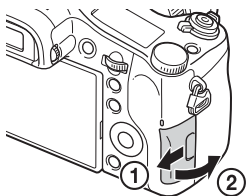
## Maitinimo elementų veikimo trukmė ir vaizdų, kuriuos galima įrašyti ir atkurti, skaičius

		Maitinimo elementų veikimo trukmė	Vaizdų skaičius
Fotografavimas	LCD ekranas	Apytiksl. 210 min.	Apytiksl. 420 vaizdų
	Vaizdo ieškiklis	Apytiksl. 170 min.	Apytiksl. 340 vaizdų
Įprastas filmavimas	LCD ekranas	Apytiksl. 70 min.	—
	Vaizdo ieškiklis	Apytiksl. 70 min.	—
Nepertraukiamas filmavimas	LCD ekranas	Apytiksl. 145 min.	—
	Vaizdo ieškiklis	Apytiksl. 145 min.	—
Peržiūra (nuotraukos)		Apytiksl. 315 min.	Apytiksl. 6300 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:
  - naudojant „Sony „Memory Stick PRO Duo“ (Mark2) media“ (sold separately);
  - maitinimo elementų pakuotė naudojama 25 °C (77 °F) aplinkos temperatūroje;
  - [Display Quality] nuostata yra [Standard].
- Užfiksuoti galimų nuotraukų skaičius pagrįstas CIPA standartu ir numatytas fotografuojant tokiomis sąlygomis: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - DISP nuostata yra [Display All Info.];
  - fotografuojama kas 30 sekundžių;
  - kaitaliojamos priartinimo W ir T nuostatos;
  - blykstė sublyksi kas antrą kartą;
  - maitinimas įjungiamas ir išjungiamas kas dešimt kartų.
- Filmo filmavimo minučių skaičius pagrįstas CIPA standartu ir numatytas filmuojant tokiomis sąlygomis:
  - [Record Setting]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH)
  - įprastas filmavimas: maitinimo elementų veikimo trukmė nustatyta kartotinaai paleidžiant / sustabdant filmavimą, priartinant, įjungiant / išjungiant ir pan.;
  - nepertraukiamas filmavimas: maitinimo elementų veikimo trukmė pagrįsta nepertraukiamu filmavimu, kol pasiekiami riba (29 minutės), o tada tęsiama vėl paspaudus mygtuką MOVIE. Kitos funkcijos, pavyzdžiui, priartinimas, nenaudojamos.

## Atminties kortelės įdėjimas (sold separately)



Įsitinkite, kad kampo su  
įranta kryptis tinkama.

---

**1** Atidarykite dangtelį.

**2** Įdėkite atminties kortelę (sold separately).

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

**3** Uždarykite dangtelį.

---

## Galimos naudoti atminties kortelės

	Atminties kortelė	Nuotraukos	Filmai
<b>A</b>	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (tik Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
<b>B</b>	Memory Stick Micro (M2)	✓	✓ (tik Mark2)
<b>C</b>	SD atminties kortelė	✓	✓ (4 klasės arba spartesnė)
	SDHC atminties kortelė	✓	✓ (4 klasės arba spartesnė)
	SDXC atminties kortelė	✓	✓ (4 klasės arba spartesnė)
<b>D</b>	„microSD“ atminties kortelė	✓	✓ (4 klasės arba spartesnė)
	„microSDHC“ atminties kortelė	✓	✓ (4 klasės arba spartesnė)
	„microSDXC“ atminties kortelė	✓	✓ (4 klasės arba spartesnė)

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

**A:** „Memory Stick PRO Duo“ media

**B:** „Memory Stick Micro“ media

**C:** SD kortelė

**D:** „microSD“ atminties kortelė

### Pastabos

- Jei su šiuo fotoaparatu naudojate „Memory Stick Micro“ media arba microSD atminties kortelę, būtinai naudokite tinkamą adapterį.

## Kaip išimti atminties kortelę / maitinimo elementų pakuotę

Atminties kortelė: spustelėkite atminties kortelę, kad ji būtų išstumta.

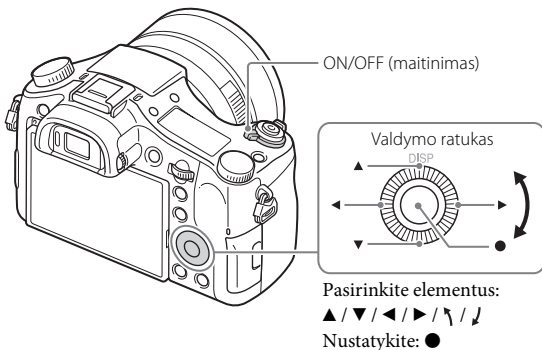
Maitinimo elementų pakuotė: paslinkite maitinimo elemento išstūmimo svirtelę. Stenkitės, kad maitinimo elementų pakuotė nenukristų.

### Pastabos

- Jei prieigos lemputė (7 psl.) dega, atminties kortelės / maitinimo elementų pakuotės išimti negalima. Taip darant galima sugadinti atminties kortelėje saugomus duomenis.



## Laikrodžio nustatymas




- 1 Nustatykite ON/OFF (maitinimo) jungiklio padėtį ON. Pirmą kartą įjungus fotoaparatą rodomas datos ir laiko nustatymas.
  - Gali tekti šiek tiek palaukti, kol bus įjungtas maitinimas ir bus galima pradėti naudoti.
- 2 Patikrinkite, ar ekrane pasirinkta [Enter], ir paspauskite valdymo ratuko žymą ●.
- 3 Vykdydami ekrane pateiktas instrukcijas pasirinkite geografinę vietovę ir paspauskite ●.
- 4 Nustatykite [Daylight Savings], [Date/Time] ir [Date Format], tada paspauskite ●.
  - Nustatant [Date/Time], vidurnaktis yra 12:00 AM, o vidurdienis – 12:00 PM.
- 5 Patikrinkite, ar pasirinkta [Enter], ir paspauskite ●.

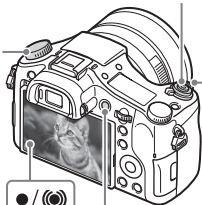
## Fotografavimas / filmavimas

Režimo pasirinkimo rankenėlė



**AUTO** : Auto Mode  
 : Movie

Užrakto mygtukas



MOVIE



W/T  
(priartinimo) svirtelė

W: tolinti  
T: artinti

### Fotografavimas

- 1 Iki pusės nuspauskite užrakto mygtuką, kad sufokusuotumėte vaizdą.  
Kai vaizdas bus sufokusuotas, pasigirs pyptelėjimas ir išsižiebs indikatorius ● arba (●).
- 2 Iki galo nuspauskite užrakto mygtuką, kad nufotografuotumėte vaizdą.

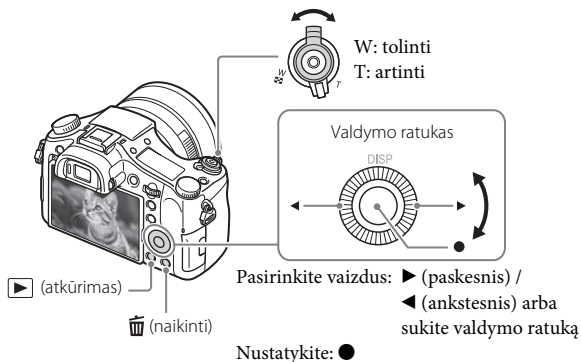
### Filmavimas

- 1 Norėdami pradėti įrašyti, paspauskite mygtuką MOVIE (filmas).
  - Naudodami W/T (priartinimo) svirtelę pakeiskite priartinimo skalę.
- 2 Norėdami sustabdyti įrašymą, dar kartą paspauskite mygtuką MOVIE.

### Pastabos

- Nebandykite iškelti blykstės rankiniu būdu. Taip galite sugadinti įrenginį.
- Jei priartinimo funkciją naudosite filmuodami, bus įrašytas fotoaparato veikimo garsas. Baigus filmuoti gali būti įrašytas ir MOVIE mygtuko veikimo garsas.
- Jei nustatyti numatytieji fotoaparato nustatymai, o aplinkos temperatūra yra maždaug 25 °C (77 °F), nepertraukiamai filmuoti galima maždaug 29 minutes. Baigę filmuoti ir norėdami paleisti filmavimą iš naujo, vėl paspauskite mygtuką MOVIE. Atsižvelgiant į aplinkos temperatūrą, įrašymas gali būti sustabdytas siekiant apsaugoti fotoaparatą.

## Vaizdų peržiūra



LT

1 Paspauskite mygtuką ▶ (atkūrimas).

### ■ Paskesnio / ankstesnio vaizdo pasirinkimas

Pasirinkite vaizdą paspausdami valdymo ratuko sritį ▶ (paskesnis) / ◀ (ankstesnis) arba sukdami valdymo ratuką. Norėdami peržiūrėti filmus, paspauskite ● valdymo ratuko viduryje.

### ■ Vaizdo naikinimas

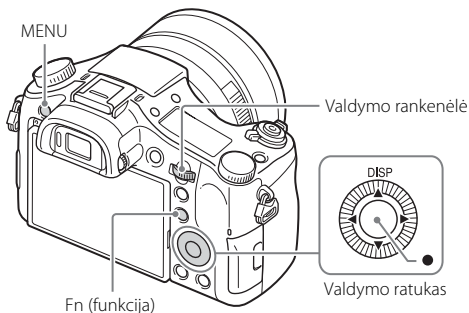
- 1 Paspauskite mygtuką 🗑️ (naikinti).
- 2 Pasirinkite [Delete] paspausdami ▲ ant valdymo ratuko, o tada paspauskite ●.

### ■ Grįžimas prie vaizdų fotografavimo

Iki pusės nuspauskite užrakto mygtuką.

## Susipažinkite su kitomis funkcijomis

Kitas funkcijas galima paleisti naudojant valdymo ratuką, mygtuką MENU ir kt.



### ■ Valdymo ratukas

DISP (Display Contents): Galite pakeisti ekrano rodinį.

● (Eye AF): Paspaudžiant mygtuką sufokusuojamos akys. Fotografuokite laikydami nuspaudę ● ir paspausdami užrakto mygtuką.

### ■ Mygtukas Fn (funkcija)

Galite užregistruoti 12 funkcijų ir iškviešti jas fotografuodami.







- ① Paspauskite mygtuką Fn (funkcija).
- ② Paspausdami ▲ / ▼ / ◀ / ▶ ant valdymo ratuko pasirinkite norimą funkciją.
- ③ Pasukdami valdymo ratuką pasirinkite reikšmę.









### ■ Valdymo rankenėlė

Norėdami akimirksniu pakeisti atitinkamą nustatymą kiekvienu fotografavimo režimu, tiesiog pasukite valdymo rankenėlę.




## ■ Meniu elementai

### 📷 (Camera Settings)


 Image Size	Pasirinkite nuotraukų dydį.
 Aspect Ratio	Pasirenkamas nuotraukų kraštinių santykis.
 Quality	Nustatomą nuotraukų vaizdo kokybę.
Panorama: Size	Pasirenkamas panoraminių vaizdų dydis.
Panorama: Direction	Nustatoma panoraminių vaizdų fotografavimo kryptis.
 File Format	Pasirenkamas filmo failo formatas.
 Record Setting	Pasirenkamas įrašomo filmo kadro dydis.
Drive Mode	Nustatomas pavaros režimas, pvz., nepertraukiamo fotografavimo.
Flash Mode	Nustatomi blykstės nustatymai.
Flash Comp.	Koreguojamas blykstės išvesties intensyvumas.
Red Eye Reduction	Sumažinamas „raudonų akių efektas“, kai naudojama blykstė.
Focus Area	Pasirenkama fokusavimo sritis.
 AF Illuminator	Ijungiami AF lemputė, apšviečianti tamsų vaizdą, kad būtų lengviau sufokusuoti.
ISO	Koreguojamas šviesinis jautrumas.
ND Filter	Nustatoma šviesos kiekio mažinimo funkcija. Galite nustatyti lėtesnį užrakto greitį, sumažinti diafragmos reikšmę ir kt.
Metering Mode	Pasirenkamas matavimo režimas, nustatantis, kurią objekto sritį reikia išmatuoti nustatant ekspoziciją.
White Balance	Koreguojami vaizdo atspalviai.
DRO/Auto HDR	Automatiškai kompensuojamas šviesumas ir kontrastas.
Creative Style	Pasirenkamas norimas vaizdų apdorojimo būdas.
Picture Effect	Pasirenkamas norimas efekto filtras, leidžiantis sukurti įspūdingesnių ir kūrybiškų vaizdų.
Focus Magnifier	Prieš fotografuojant objektas padidinamas, kad galėtumėte nuodugniai patikrinti, kaip jis sufokusuotas.

 Long Exposure NR	Nustatomas triukšmo mažinimas, kai kadrai fiksuojami pasirinkus 1/3 sek. arba ilgesnį užrakto greitį.
 High ISO NR	Nustatomas triukšmo mažinimas, kai fotografuojama nustačius didelį jautrumą.
Lock-on AF	Nustatoma objekto sekimo ir nepertraukiamo fokusavimo funkcija.
Smile/Face Detect.	Pasirenkama atpažinti veidus ir automatiškai koreguoti įvairius nustatymus. Nustatoma automatiškai atleisti užraktą aptikus šypseną.
 Soft Skin Effect	Nustatomas odos sušvelninimo efektas ir jo lygis.
 Auto Obj. Framing	Analizuojamas vaizdas, kai fiksuojami veidai, fotografuojama priartinus arba nustačius AF fiksavimo funkciją sekamas objektas, o tada vaizdas automatiškai apkarpomamas ir įrašoma kita, efektingesnė kompozicija, kopija.
Auto Mode	Fotografuoti galima pasirinkus sumanųjį automatinį arba aukštos kokybės automatinį režimą.
Scene Selection	pasirenkami išankstiniai nustatymai, atitinkantys įvairias scenos sąlygas.
Movie	Pasirenkamas objektą arba efektą atitinkantis ekspozicijos režimas.
 SteadyShot	Nustatoma SteadyShot, kai fotografuojama. Sumažinamas dėl rankoje laikomo fotoaparato virpėjimo atsirandantis suliejimas.
 SteadyShot	Nustatoma SteadyShot, kai filmuojama.
 Color Space	Pakeičiamas atkuriamų spalvų diapazonas.
 Auto Slow Shut.	Nustatoma funkcija, automatiškai koreguojanti užrakto greitį, atsižvelgiant į aplinkos šviesumą.
Audio Recording	Nustatoma, ar filmuojant reikia įrašyti garsą.
Audio Rec Level	Filmuojant koreguojamas garso įrašymo lygis.
Audio Out Timing	Filmuojant nustatomas garso išvesties laikas.
Wind Noise Reduct.	Filmuojant sumažinamas vėjo keliamas triukšmas.
Memory	Užregistruojami norimi režimai arba fotoaparato nustatymai.

## (Custom Settings)

Zebra	Rodomas juostelės, pagal kurias reguliuojamas šviesumas.
 MF Assist	Rodomas padidintas vaizdas, kai fokusuojama rankiniu būdu.
Focus Magnif. Time	Nustatoma, kaip ilgai bus rodomas padidintas vaizdas.
Grid Line	Nustatomas tinklelio rodinys, leidžiantis sulygiuoti pagal struktūrinius kontūrus.
Audio Level Display	Nustatoma, ar ekrane turi būti rodomas garso lygis.
Auto Review	Nustatoma garso peržiūra, kad nufotografavus būtų parodytas užfiksuotas vaizdas.
DISP Button	Nustatomi ekrano roдиниų režimai, pasirenkami paspaudžiant DISP ant valdymo ratuko.
Peaking Level	Fokusuojant rankiniu būdu sufokusuotos srities kontūrai apvedami kita spalva.
Peaking Color	Nustatoma spalva, taikoma veikiant išryškavimo funkcijai.
Exposure Set. Guide	Nustatoma nuoroda, kuri turi būti rodoma kai fotografavimo ekrane pakeičiami ekspozicijos nustatymai.
Live View Display	Nustatoma, ar ekrane reikia rodyti ekspozicijos kompensavimo ir kt. nustatymus.
 Pre-AF	Nustatoma, ar reikia automatiškai fokusuoti prieš iki pusės nuspaudžiant užrakto mygtuką.
Zoom Setting	Nustatoma, ar priartinant reikia naudoti „Clear Image“ ir skaitmeninį priartinimą.
FINDER/MONITOR	Nustatomas vaizdo ieškiklio ir ekrano kaitaliojimo būdas.
 AEL w/ shutter	Nustatoma, ar iki pusės nuspaudus užrakto mygtuką reikia vykdyti AEL.
Exp.comp.set	Nustatoma, ar ekspozicijos kompensavimo reikšmė turi būti rodoma kaip blykstės kompensavimas.
Bracket order	Nustatoma ekspozicijos laikiklio ir baltos spalvos balanso laikiklio fotografavimo tvarka.
Face Registration	Užregistruojamas arba pakeičiamas asmuo, kuriam teikiamas pirmumas fokusuojant.

LT

 Write Date	Nustatoma, ar ant nuotraukos reikia įrašyti fotografavimo datą.
Function Menu Set.	Tinkinamos funkcijos, rodomos paspaudus mygtuką Fn (funkcija).
Custom Key Settings	Mygtukui ir rankenėlei priskiriama norima funkcija.
Zoom Func. on Ring	Nustatoma rankinio žiedo priartinimo funkcija. Pasirinkus [Step] galima perkelti priartinimo padėtį į fiksuotą židinio nuotolio vietą.
MOVIE Button	Nustatoma, ar visada reikia suaktyvinti mygtuką MOVIE.
Dial/Wheel Lock	Nustatoma, ar reikia laikinai išjungti valdymo rankenėlę ir valdymo ratuką, kai fotografuojant naudojamas mygtukas Fn. Valdymo rankenėlę ir valdymo ratuką taip pat galima išjungti / įjungti laikant nuspaudus mygtuką Fn.

## (Wireless)

Send to Smartphone	Vaizdai perkeliama į išmaniojo telefono ekraną.
Send to Computer	Sukuriamos atsarginės vaizdų kopijos, perkeltant vaizdus į kompiuterį, kuris yra prijungtas prie tinklo.
View on TV	Vaizdus galima peržiūrėti prie tinklo prijungto televizoriaus ekrane.
Ctrl w/ Smartphone	Fotografuojama fotoaparataž valdant nuotoliniu būdu iš išmaniojo telefono.
Airplane Mode	Šį įrenginį galima nustatyti taip, prisijungimas belaidžiu ryšiu būtų neįmanomas.
WPS Push	Jei fotoaparate norite užregistruoti prieigos tašką, tereikia paspausti WPS mygtuką.
Access Point Set.	Prieigos tašką galima užregistruoti rankiniu būdu.
Edit Device Name	Įrenginio pavadinimą galima pakeisti dalyje „Wi-Fi Direct“ ir kt.
Disp MAC Address	Rodomas fotoaparato MAC adresas.
SSID/PW Reset	Iš naujo nustatomas prisijungimo prie išmaniojo telefono SSID ir slaptažodis.
Reset Network Set.	Iš naujo nustatomi visi tinklo nustatymai.




**▶ (Playback)**

Delete	Panaikinamas vaizdas.
View Mode	Nustatomas atkuriamų vaizdų grupavimo būdas.
Image Index	Vienu metu rodomi keli vaizdai.
Display Rotation	Nustatoma įrašomo vaizdo atkūrimo kryptis.
Slide Show	Vykdomas skaidrių demonstravimas.
Rotate	pasukamas vaizdas.
⊕ Enlarge Image	Padidinami atkuriami vaizdai.
4K Still Image PB	4K raišką palaikančio per HDMI prijungto televizoriaus ekrane rodomos 4K raiškos nuotraukos.
Protect	Apsaugomi vaizdai.
Specify Printing	Į nuotrauką įtraukiama spausdinimo tvarkos žyma.

**🔧 (Setup)**

Monitor Brightness	Nustatomas ekrano šviesumas.
Viewfinder Bright.	Naudojant elektroninį vaizdo ieškiklį nustatomas elektroninio vaizdo ieškiklio šviesumas.
Finder Color Temp.	Nustatoma vaizdo ieškiklio spalvos temperatūra.
Volume Settings	Nustatomas atkuriamo filmo garsumas.
Audio signals	Nustatomas fotoaparato veikimo garsas.
Upload Settings	Nustatoma naudojant „Eye-Fi“ kortelę fotoaparato vykdoma įkėlimo funkcija.
Tile Menu	Nustatoma, ar kaskart paspaudžiant mygtuką MENU reikia rodyti plytelių meniu.
Mode Dial Guide	Įjungiamas arba išjungiamas režimo rankenėlės vadovas (visų fotografavimo režimų paaiškinimai).
Delete confirm.	Nustatoma, ar naikinimo patvirtinimo ekrane reikia paspausti naikinimo, ar atšaukimo parinktį.
Display Quality	Nustatoma ekrano kokybė.
Pwr Save Start Time	Nustatoma, po kiek laiko fotoaparatas automatiškai išjungiamas.

PAL/NTSC Selector (tik naudojant su 1080 50i suderinamus modelius)	Pakeitus įrenginio TV formato nuostatą, galima filmuoti ir kito formato filmą.
Demo Mode	Įjungiamas arba išjungiamas filmo atkūrimo demonstravimas.
HDMI Resolution	Nustatoma raiška, kai fotoaparatas per HDMI prijungtas prie televizoriaus.
CTRL FOR HDMI	Fotoaparatas valdomas iš „BRAVIA“ Sync palaikančio televizoriaus.
HDMI Info. Display	Pasirenkama, ar prijungus prie HDMI palaikančio televizoriaus, jo ekrane turi būti rodoma informacija.
USB Connection	Nustatomas prisijungimo per USB būdas.
USB LUN Setting	Padidinamas suderinamumas apribojant USB jungties funkcijas.
 Language	Pasirenkama kalba.
Date/Time Setup	Pasirenkami laikas ir data, taip pat vasaros laikas.
Area Setting	Nustatoma naudojimo vietovė.
Format	Suformatuojama atminties kortelė.
File Number	Nustatomas failų numerių priskyrimo nuotraukoms ir filmams būdas.
Select REC Folder	Pakeičiamas pasirinktas vaizdų saugojimo aplankas.
New Folder	Sukuriamas naujas nuotraukų ir filmų saugojimo aplankas (MP4).
Folder Name	Nustatomas nuotraukų aplanko formatas.
Recover Image DB	Atkuriamas vaizdų duomenų bazės failas ir įjungiami įrašymas bei atkūrimas.
Display Media Info.	Rodomas likęs filmavimo laikas ir į atminties kortelę galimų įrašyti nuotraukų skaičius.
Version	Rodoma fotoaparato programinės įrangos versija.
Setting Reset	Atkuriamos numatytosios nustatymų reikšmės.

## „PlayMemories Home“ funkcijos

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



Vaizdų importavimas iš fotoaparato



Importuotų vaizdų atkūrimas



Sistemoje „Windows“ galimos ir toliau nurodytos funkcijos.



Vaizdų peržiūra kalendoriuje



Filmų diskų kūrimas



Vaizdų įkėlimas į tinklo tarnybas

Vaizdų bendrinimas per „PlayMemories Online“



### Diegimas „PlayMemories Home“

„PlayMemories Home“ galima įdiegti iš šio URL:  
[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

### Pastabos

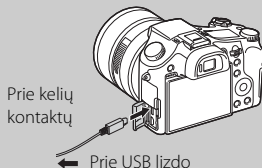
- Norint įdiegti „PlayMemories Home“ reikia interneto ryšio.
- Norint naudotis „PlayMemories Online“ ar kitomis tinklo paslaugomis, reikalingas interneto ryšys. „PlayMemories Online“ ar kitos tinklo paslaugos gali būti neprieinamos kai kuriose šalyse ar regionuose.
- Apie programinę įrangą „Mac“ žr. toliau nurodytu URL:  
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- Jei programinė įranga PMB („Picture Motion Browser“), tiekiami su modeliais, išleista iki 2011 metų, jau įdiegta jūsų kompiuteryje, diegiant vietoje jos bus įrašyta ir įdiegta „PlayMemories Home“. Naudokitės „PlayMemories Home“, pakeitusia „PMB“.

## ■ „PlayMemories Home“ diegimas į kompiuterį




- 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.
  - Išsamios informacijos apie „PlayMemories Home“ žr. šiame „PlayMemories Home“ pagalbos puslapyje (tik anglų k.):  
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>

### 💡 Galimų funkcijų įtraukimas į „PlayMemories Home“

Prijungus fotoaparatai prie kompiuterio į „PlayMemories Home“ galima įtraukti tam tikrų funkcijų. Fotoaparatai prie kompiuterio prijungti rekomenduojame net tada, jei „PlayMemories Home“ kompiuteryje jau įdiegta.



### Pastabos

- Jei rodomas naudojimo arba prieigos ekranas, neatjunkite nuo fotoaparato USB mikrokabelio (supplied). Jei taip padarysite, galite sugadinti duomenis.
- Norėdami atjungti fotoaparatai nuo kompiuterio, užduočių srityje spustelėkite , o tada –  (atjungimo piktograma). Norėdami naudoti „Windows Vista“, užduočių srityje spustelėkite .

## „Image Data Converter“ funkcijos

Toliau pateikti naudojant „Image Data Converter“ galimų funkcijų pavyzdžiai.

- Norint redaguoti RAW vaizdus galima naudoti daugybę korekcijos funkcijų, pvz., tonų kreivės arba ryškumo.
- Vaizdus galima koreguoti naudojant baltos spalvos balanso, šviesumo, „Creative Style“ ir kt. funkcijas.
- Rodomas suredaguotas nuotraukas galima išsaugoti kompiuteryje. Galimi du RAW vaizdų išsaugojimo būdai: išsaugoti kaip RAW duomenis nekeičiant formato arba išsaugoti dažniausiai naudojamu failų formatu.
- Šiuo fotoaparatu užfiksuotus RAW / JPEG vaizdus galima atidaryti ir palyginti.
- Vaizdus galima įvertinti priskiriant juos kuriam nors iš penkių lygių.
- Galima nustatyti spalvų etiketę.

## Diegimas „Image Data Converter“

LT

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/>

## „Image Data Converter Guide“ peržiūra

Išsamios informacijos, kaip naudoti „Image Data Converter“, žr. „Image Data Converter Guide“.

1 Naudojant „Windows“

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

Naudojant „Mac“:

Paleiskite Finder → [Applications] → [Image Data Converter] → [Image Data Converter Ver.4] → meniu juostoje pasirinkite „Help“ → „Image Data Converter Guide“.

- Jei naudojate Windows 8, paleiskite „Image Data Converter Ver.4“ → meniu juostoje pasirinkite „Help“ → „Image Data Converter Guide“.
- Išsamią informaciją apie „Image Data Converter“ rasite ir fotoaparato „Help Guide“ (2 psl.) arba šiame „Image Data Converter“ pagalbos puslapyje (tik anglų k.):  
<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

LT  
29

## Nuotraukų skaičius ir filmų įrašymo laikas



Nuotraukų skaičių ir filmavimo trukmę lemia fotografavimo / filmavimo sąlygos ir atminties kortelė.

### Nuotraukos

 **Image Size]: L: 20M**

Jei  **Aspect Ratio] nuostata yra [3:2]\***

Quality \ Talpa	2 GB
Standard	295 vaizdai
Fine	170 vaizdų
Extra fine	125 vaizdai
RAW & JPEG	58 vaizdai
RAW	88 vaizdai

\* Jei  **Aspect Ratio] nuostata nėra [3:2], galima įrašyti daugiau vaizdų, nei nurodyta. (Jei  **Quality] nuostata nėra [RAW].)****

### Filmai

Tolnesėje lentelėje nurodytas apytikslis maksimalus įrašymo laikas. Nurodytas bendrasis visų filmų failų laikas. Filmuoti nepertraukiamai galima apytiksliai 29 minutes (gaminio specifikacijose nurodyta riba). Maksimali MP4 (12M) formato filmo nepertraukiamo įrašymo trukmė yra apie 15 minučių (ribojama 2 GB failo dydžio apribojimu).

(h (val.), m (min.))

Record Setting \ Talpa	2 GB
60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	10 m
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	10 m
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	9 m
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	10 m
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	10 m
1440×1080 12M	15 m
VGA 3M	1 h 10 m

- 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.

## Pastabos apie fotoaparato naudojimą

### 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 perpynimo metodas, o šiame fotoaparate naudojamas progresinis metodas. Dėl to padidėja raiška ir įrašomas sklandesnis, tikroviškesnis vaizdas.

### Naudojimas ir priežiūra

Neardykite, nekeiskite įrenginio, venkite fizinio poveikio, pvz., jo netrankykite, nemėtykite ar ant jo nelipkite. Itin atidžiai elkitės su objektyvu.

### Pastabos dėl įrašymo / atkūrimo

- Prieš pradėdami filmuoti, padarykite bandomąjį įrašą ir įsitikinkite, kad fotoaparatas veikia tinkamai.
- Fotoaparatas yra atsparus dulkėms ir drėgmei, bet ne vandeniui.
- Nenukreipkite fotoaparato į saulę ar kitą ryškios šviesos šaltinį. Taip darydami galite sugadinti fotoaparata.
- Jei dėl drėgmės susidarė kondensatas, prieš naudodami fotoaparata nevalykite.
- Nepurtykite ir netrankykite fotoaparato. Jis gali sugesti ir jums nepavyks įrašyti vaizdų. Be to, gali sugesti įrašoma laikmena ir jos nebebus galima naudoti arba gali būti sugadinti vaizdo duomenys.

### Nenaudokite / nelaikykite fotoaparato toliau nurodytose vietose

- Itin karštoje, šaltoje ar drėgnoje vietoje  
Pvz., tiesioginiuose saulės spinduliuose stovinčiame automobilyje fotoaparato korpusas gali deformuotis ir dėl to fotoaparatas gali sugesti.
- Laikymas tiesioginėje saulės šviesoje arba netoli šildytuvo  
Gali pakisti fotoaparato korpuso spalva arba jis gali deformuotis ir dėl to sugesti.
- Stiprios vibracijos veikiamose vietose
- Netoli vietų, kuriose skleidžiamos stiprios radijo bangos arba kurias veikia stiprus magnetinis laukas. Tokiose vietose gali nepavykti tinkamai įrašyti arba atkurti vaizdų.
- Vietose, kur daug smėlio ar dulkių  
Saugokite, kad į fotoaparata nepatektų smėlio ar dulkių. Dėl to fotoaparatas gali sugesti, o kartais tokie gedimai gali būti nepataisomi.

## **Objektyvas „Carl Zeiss“**

Prie fotoaparato primontuotas objektyvas „Carl Zeiss“, kuris padeda atkurti ryškius vaizdus ir užtikrina puikų kontrastą. Fotoaparato objektyvas sukurtas remiantis sertifikuota „Carl Zeiss“ kokybės užtikrinimo sistema pagal Vokietijos įmonės „Carl Zeiss“ kokybės standartų reikalavimus.

## **Pastabos dėl ekrano, elektroninio vaizdo ieškiklio ir objektyvo**

- Ekranas ir elektroninis vaizdo ieškiklis sukurti naudojant didelio tikslumo technologijas, todėl efektyviai panaudojama daugiau nei 99,99 proc. pikselių. Tačiau 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, nedarantis jokios įtakos įrašymo kokybei.
- Stenkitės kad veikiant objektyvui į jo mechanizmą nepatektų pirštai arba kiti daiktai.

## **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 būdu matyti vaizdą.

- Vaizdo ieškiklio kamposse matomas vaizdas gali būti šiek tiek iškraipytas. Tai nėra gedimas. Jei norite aiškiai matyti visą vaizdą, galite naudoti LCD ekraną.
- Jei žiūrėdami į vaizdo ieškiklį fotoaparatai 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.

## **Pastabos dėl blykstės**

- Neneškite fotoaparato laikydami už blykstės įrenginio, taip pat per stipriai jo nespauskite.
- Į atidarytą blykstę patekęs vanduo arba smėlis gali sukelti gedimą.
- Nuleisdami blykstę stenkitės neprisispausti piršto.

## **Apie fotoaparato temperatūrą**

Ilgai naudojant fotoaparatas ir maitinimo elementas gali įkaisti, bet tai nerodo gedimo.

## **Apie apsaugą nuo perkaitimo**

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 negalėssite įrašyti filmų.



## **Apie maitinimo elemento įkrovimą**

Ilgai nenaudoto maitinimo elemento gali nepavykti įkrauti iki reikiamo lygio. Tai yra maitinimo elemento ypatybė, o ne gedimas. Įkraukite maitinimo elementą iš naujo.

## **Įspėjimas dėl autorių teisių**

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

## **Turinio pažeidimo arba įrašymo trikties atveju garantija netaikoma**

„Sony“ garantijoje nėra numatyti nesėkmingo įrašymo arba įrašyto turinio praradimo ar sugadinimo sugedus fotoaparatai arba įrašymo laikmenai atvejai.

## **Fotoaparato paviršiaus valymas**

Fotoaparato paviršių valykite vandeniu suvilgytu minkštu audiniu, tada paviršių nušluostykite sausu audiniu. Kad nepažeistumėte apdailos arba korpuso, imkitės toliau išvardytų priemonių.

- Stenkitės, kad ant fotoaparato nepatektų cheminių produktų, pvz., skiediklio, benzino, spirito, nevalykite jo vienkartinėmis servetėlėmis, užkirskite kelią kontaktui su repelentais nuo vabzdžių, priemonėmis nuo saulės arba insekticidais.

## **Ekraną priežiūra**

- Ant ekraną patekęs rankų kremas arba drėkinamoji priemonė gali pažeisti ekraną dangą. Jei ant ekraną patektų šių priemonių, nedelsdami jas nuvalykite.
- Stipriai valant popieriniu rankšluosčiu arba kita priemone galima pažeisti dangą.
- Jei ant ekraną matyti pirštų atspaudų arba nešvarumų, rekomenduojame atsargiai pašalinti visus nešvarumus ir švariai nuvalyti ekraną minkštu audeklu.

## **Pastabos dėl belaidžio LAN**

Mes neprisiimame jokios atsakomybės už bet kokią žalą, padarytą neteisėtai pasiekus į fotoaparatai įkeltą turinį arba neteisėtai jį naudojant, jei fotoaparatas būtų pamestas arba pavogtas.

## **Pastabos dėl fotoaparato išmetimo / atidavimo**

Kad būtų apsaugoti asmeniniai duomenys, jei fotoaparatai ketinate išmesti arba kam nors atiduoti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Iš naujo nustatykite visus fotoaparato nustatymus atlikdami [Setting Reset] (26 psl.).
- Naudodami [Face Registration] (23 psl.) panaikinkite visus užregistruotus žmonių veidus.

# Specifikacijos

## Fotoaparatas

---

### [System]

Vaizdo įrenginys: 13,2 mm × 8,8 mm  
(1.0 tipas) „Exmor R CMOS“  
jutiklis

Bendras fotoaparato pikselių skaičius:  
apytiksl. 20,9 megapikselyje

Efektyvus fotoaparato pikselių skaičius:  
apytiksl. 20,2 megapikselyje

Objektyvas: Carl Zeiss Vario-Sonnar  
T\* 8,3 k. priartinantis objektyvas  
f = 8,8 mm – 73,3 mm (24–200 mm  
(35 mm juostinio fotoaparato  
atitikmuo))

F2.8

Filmuojant (16:9): 26–212 mm<sup>\*1</sup>

Filmuojant (4:3): 31–259 mm<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> Jei [ ] SteadyShot] nuostata  
yra [Standard]

SteadyShot: optinis

Ekspozicijos valdymas: automatinė  
ekspozicija, diafragmos pirmumas,  
užrakto pirmumas, rankinė  
ekspozicija, scenos pasirinkimas

Baltos spalvos balansas: automatinis,  
dienes šviesos, šešėlių,  
debesuotumo, kaitinamųjų lempų,  
fluorescentinių lempų  
(„Warm White“ / „Cool White“ /  
„Day White“ / „Daylight“),  
blykstės, spalvos temperatūros /  
spalvos filtro, pasirinktinis

Failo formatai:

nuotraukos: suderinama su JPEG  
(DCF, „Exif“, „MPF Baseline“),  
suderinama su RAW („Sony  
ARW 2.3“ formatai), DPOF  
Filmai (AVCHD formatai): palaiko  
AVCHD formatai 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 formatai):

Vaizdo įrašas:

MPEG-4 AVC/H.264

garso įrašas: MPEG-4 AAC-LC 2  
kanalų

Įrašoma laikmena: „Memory Stick PRO  
Duo“ media“, „Memory Stick  
Micro“ media“, SD kortelės,  
„microSD“ atminties kortelės

Blykstė: blykštės diapazonas (nustatytas  
automatinis ISO jautrumas  
(rekomenduojamas ekspozicijos  
koeficientas)):

apytiksl. 1,0–10,2 m

(3,28–33,46 pėd.)

---

### [Input and Output connectors]

HDMI jungtis: HDMI mikrolizdas

Kelios jungtys\*:

USB ryšys

USB ryšys: Hi-Speed USB (USB 2.0)

Mikrofono lizdas: Ø 3,5 mm

stereofoninis minilizdas

Ausinių lizdas: Ø 3,5 mm stereofoninis  
minilizdas

\* Galima prijungti įrenginį su  
USB mikrojungtimi.

---

### [Viewfinder]

Tipas: elektroninis vaizdo ieškiklis

Bendras taškų skaičius:

1 440 000 tašk.

Kadro apėrtis: 100%

Padidinimas: 0,70 k. (35 mm formatai  
atitikmuo) naudojant 50 mm  
objektyvą ir pasirinkus begalybės  
nuostatą, –1 m<sup>-1</sup> (dioptrija)

Akies taškas: apytiksl. 23 mm nuo  
okuliario, 21,5 mm nuo okuliario  
rėmelio, esant  $-1 \text{ m}^{-1}$  (dioptrijs)  
Dioptrių reguliavimas:  
nuo  $-4,0 \text{ m}^{-1}$  iki  $+3,0 \text{ m}^{-1}$   
(dioptrijs)

### [Screen]

LCD ekranas:  
7,5 cm (3.0 tipo) TFT įrenginys  
Bendras taškų skaičius: 1 228 800 tašk.

### [Power, general]

Maitinimas: įkraunamų maitinimo  
elementų pakuotė  
NP-FW50, 7,2 V  
Kintamosios srovės adapteris AC-  
UB10/UB10B/UB10C/UB10D, 5 V

Energijos sąnaudos:  
apytiksl. 2,1 W (kai fotografuojama  
naudojant LCD ekraną)  
apytiksl. 2,7 W (kai fotografuojama  
naudojant vaizdo ieškiklį)

Darbinė temperatūra:  $0-40^{\circ}\text{C}$   
( $32-104^{\circ}\text{F}$ )

Laikymo temperatūra: nuo  $-20^{\circ}\text{C}$  iki  
 $+60^{\circ}\text{C}$  (nuo  $-4^{\circ}\text{F}$  iki  $+140^{\circ}\text{F}$ )

Matmenys (pagal CIPA standartus):  
 $129,0 \times 88,1 \times 102,2 \text{ mm}$   
( $5 \frac{1}{8} \times 3 \frac{1}{2} \times$   
 $4 \frac{1}{8} \text{ col.}$ ) (P / A / G)

Svoris (pagal CIPA standartus)  
(apytiksl.):  
813 g (1 svar. 12,7 unc.)  
(su maitinimo elementų  
pakuote NP-FW50, „Memory Stick  
PRO Duo“ media)

Mikrofonas: stereofoninis  
Garsiakalbis: monofoninis  
Exif Print: suderinama  
PRINT Image Matching III: suderinama

### [Wireless LAN]

Palaikomas standartas:  
IEEE 802.11 b/g/n  
Dažnis: 2,4 GHz  
Palaikomi saugos protokolai: WEP/  
WPA-PSK/WPA2-PSK  
Konfigūravimo būdas: WPS (Wi-Fi  
Protected Setup) / rankinis  
Prieigos metodas: infrastruktūros  
režimas  
NFC: suderinama su NFC Forum  
Type 3 Tag

### Kintamosios srovės adapteris AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D

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

Išvesties įtampa: DC 5 V, 0,5 A  
Darbinė temperatūra:  $0-40^{\circ}\text{C}$   
( $32-104^{\circ}\text{F}$ )

Laikymo temperatūra: nuo  $-20^{\circ}\text{C}$  iki  
 $+60^{\circ}\text{C}$  (nuo  $-4^{\circ}\text{F}$  iki  $+140^{\circ}\text{F}$ )

Matmenys (apytiksl.):  
 $50 \times 22 \times 54 \text{ mm}$  ( $2 \times 7/8 \times$   
 $2 \frac{1}{4} \text{ col.}$ ) (P / A / G)

### Įkraunamų maitinimo elementų pakuotė NP-FW50

Maitinimo elementų tipas: Ličio jonų  
maitinimo elementai  
Maksimali įtampa: 8,4 V kintamoji srovė  
Vardinė įtampa: 7,2 V kintamoji srovė  
Maksimali įkrovos įtampa: 8,4 V  
kintamoji srovė  
Maksimali įkrovos srovė: 1,02 A  
Talpa: paprastai 7,7 Wh (1 080 mAh)  
mažiausiai 7,3 Wh (1 020 mAh)  
Didžiausi matmenys (apytiksl.):  
 $31,8 \times 18,5 \times 45 \text{ mm}$   
( $1 \frac{5}{16} \times 3/4 \times$   
 $1 \frac{13}{16} \text{ col.}$ ) (P / A / G)

Gamintojas pasilieka teisę iš anksto  
neperspėjęs keisti dizainą ir specifikacijas.

## Prekių ženklai

- Toliau nurodyti ženklai yra „Sony Corporation“ prekių ženklai.  
**Cyber-shot**, „Cyber-shot“, „Memory Stick XC-HG Duo“, „Memory Stick PRO Duo“, „Memory Stick PRO-HG Duo“, „Memory Stick Duo“, „Memory Stick Micro“, „PlayMemories Home“, „PlayMemories Home“ logotipas, „PlayMemories Online“, „PlayMemories Online“ logotipas, „PlayMemories Mobile“, „PlayMemories Mobile“ logotipas
- „AVCHD Progressive“ ir „AVCHD Progressive“ logotipas yra „Panasonic Corporation“ ir „Sony Corporation“ prekių ženklai.
- „Dolby“ ir dvigubos D simbolis yra „Dolby Laboratories“ prekių ženklai.
- HDMI ir „HDMI High-Definition Multimedia Interface“, taip pat HDMI logotipas yra „HDMI Licensing LLC“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai JAV ir kitose šalyse.
- „Windows“ yra registruotasis „Microsoft Corporation“ prekės ženklas JAV ir (arba) kitose šalyse.
- „Mac“ yra registruotasis „Apple Inc.“ prekės ženklas.
- „iOS“ yra „Cisco Systems, Inc.“ ir (arba) jos filialų registruotasis prekės ženklas arba prekės ženklas JAV tam tikrose kitose šalyse.
- „iPhone“ ir „iPad“ yra „Apple Inc.“ prekių ženklai, užregistruoti 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, „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 kūrėjų arba gamintojų prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai. Ženklai <sup>TM</sup> arba ® šiame vadove 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/>