

## Skaitmeninis fotoaparatas

Naudojimo instrukcija



### „Žinynas“ (vadovas žiniatinklyje)

Išsamių instrukcijų apie daugelį  
fotoaparato funkcijų žr.  
„Žinynas“.

[http://rd1.sony.net/help/dsc/1530/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/dsc/1530/h_zz/)

Cyber-shot

## Kaip daugiau sužinoti apie fotoaparataž („Žinynas“)



„Žinynas“ yra internetinis žinynas. Vadovą „Žinynas“ galite skaityti kompiuterio arba išmaniojo telefono ekrane. Jame rasite daugelio fotoaparato funkcijų išsamių naudojimo instrukcijų.

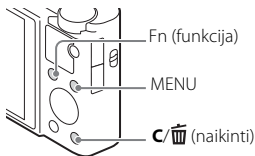
**URL:**

[http://rd1.sony.net/help/dsc/1530/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/dsc/1530/h_zz/)



## Vadovo peržiūra

Fotoaparate yra įdiegtas instrukcijų vadovas.



### In-Camera Guide

Fotoaparate rodomi MENU / Fn (funkcija) elementų paaiškinimai ir nustatymų reikšmės.

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

## Savininko įrašas

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

Modelio nr. WW481040 (DSC-RX100M4)

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

Modelio nr. AC-UB10C/AC-UB10D

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. Atsižvelkite į toliau pateiktus perspėjimus.

- Neadytkite 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 neliestų maitinimo elementų jungčių.
- Maitinimo elementų nelaikykite aukštesnėje nei 60 °C 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 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.

## **| Pastaba klientams iš šalių, 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.

## I Išsvotų 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.

Perdirbant medžiagas tausojami gamtiniai išteklių.

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.

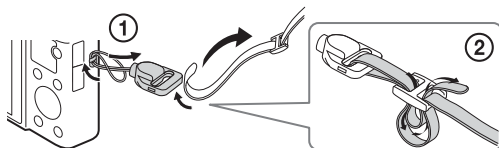
Informacijos apie kitus maitinimo elementus rasite skyriuje, kuriame aprašoma, kaip saugiai iš gaminio išimti maitinimo elementą. Maitinimo elementus atiduokite į panaudotų baterijų surinkimo punktą, kad vėliau jie būtų perdirbti. Jei reikia išsamesnės informacijos apie šio gaminio ar maitinimo elemento perdirbimą, kreipkitės į vietos valdžios instituciją, buitinių atliekų šalinimo tarnybą arba į parduotuvės, kurioje įsigijote šį gaminį arba maitinimo elementą, darbuotoją.

## Pateiktų elementų tikrinimas

Skliaustuose nurodytas skaičius reiškia pateiktų elementų kiekį.

- Fotoaparatas (1)
- Įkraunamų maitinimo elementų pakuotė NP-BX1 (1)
- USB mikrokabelis (1)
- Kintamosios srovės adapteris (1)
- Maitinimo laidas (nepridedamas įsigyjant fotoaparatą JAV ir Kanadoje) (1)
- Dirželis pakabinimui ant riešo (1)
- Dirželio adapteris (2)

(Dirželio adapteris yra naudojamas norint uždėti dirželį pakabinimui ant peties (parduodama atskirai), kaip parodyta.)



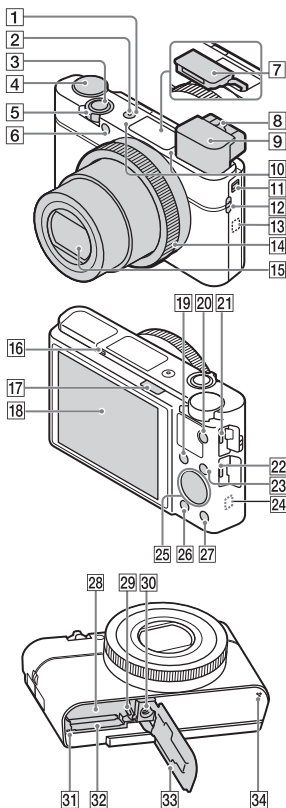
- Naudojimo instrukcija (šis vadovas) (1)
- „Wi-Fi“ ryšio / prisijungimo vienu prisilietimu (NFC) vadovas (1)  
Šiame vadove aprašomos funkcijos, kurios veikia naudojant „Wi-Fi“ ryšį.



Daugiau išsamios informacijos apie „Wi-Fi“ funkcijas / prisijungimo vienu prisilietimu (NFC) funkcijas ieškokite „Wi-Fi“ ryšio / prisijungimo vienu prisilietimu (NFC) vadove (pridedama) arba vadove „Žinynas“ (2 psl.).

### Apie kalbos nustatymą

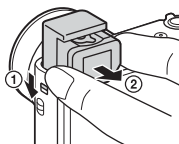
Jei reikia, prieš naudodami fotoaparatą pakeiskite ekrano kalbą (16 psl.).

## Dalys



- 1 Mygtukas ON/OFF (maitinimas)
- 2 Maitinimo / įkrovimo lemputė
- 3 Užrakto mygtukas
- 4 Režimo pasirinkimo rankenėlė  
**AUTO** (Auto Mode)/  
**P** (Program Auto)/  
**A** (Aperture Priority)/  
**S** (Shutter Priority)/  
**M** (Manual Exposure)/  
**MR** (Memory recall)/  
**MOVIE** (Movie)/  
**HFR** (High Frame Rate)/  
**SP** (Sweep Panorama)/  
**SCN** (Scene Selection)
- 5 Fotografavimas: W/T  
(priartinimo) svirtelė  
Peržiūra:  (rodyklės) svirtelė  
/ priartinimo atkuriant svirtelė
- 6 Laikmačio lemputė / AF lemputė
- 7 Flash
  - Neuždenkite blykstės pirštu.
  - Naudodami blykstę paslinkite jungiklį  (blykstės iškilimas).  
Jei blykstės nenaudojate,  
nuleiskite ją patys.
- 8 Dioptrijų reguliavimo svirtelė

## 9 Vaizdo ieškiklis



- Naudodami vaizdo ieškiklį, pastumkite žemyn vaizdo ieškiklio iškilimo jungiklį (1), tada traukite okuliarą iš vaizdo ieškiklio, kol pasigirs spragtelėjimas (2).
- Pažiūrėjus į vaizdo ieškiklį, suaktyvinamas vaizdo ieškiklio režimas, o patraukus veidą nuo vaizdo ieškiklio, peržiūros režimas vėl perjungiamas į monitoriaus režimą.

## 10 Mikrofonas

## 11 Vaizdo ieškiklio iškilimo jungiklis

## 12 Dirželio kabliukas

## 13 N (žyma N)

- Palieskite ženklą, jei fotoaparata jungiate prie išmaniojo telefono, kuriame veikia NFC funkcija.
- NFC (artimojo lauko ryšys) yra tarptautinis standartas, apibrėžiantis artimojo nuotolio belaidžio ryšio technologiją.

## 14 Valdymo žiedas

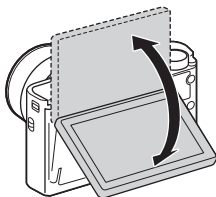
## 15 Objektyvas

## 16 Akies jutiklis


## 17 ⚡ (blykstės iškilimo) jungiklis

## 18 Monitorius

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



## 19 Fotografavimas: mygtukas Fn (funkcija)

Peržiūra: mygtuką  (Send to Smartphone).

## 20 Mygtukas MOVIE (filmas)

## 21 Kelių jungčių USB jungtis / USB mikrojungtis

- Galima prijungti įrenginį su USB mikrojungtimi.

## 22 HDMI mikrolizdas

## 23 Mygtukas MENU

## 24 „Wi-Fi“ antena (įmontuota)

## 25 Valdymo ratukas

## 26 Mygtukas (atkūrimas)

## 27 Mygtukas (pasirinktinis / naikinti)

## 28 Maitinimo elemento lizdas

## 29 Maitinimo elemento užrakto svirtelė

## 30 Trikojo lizdo anga

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

## 31 Prieigos lemputė

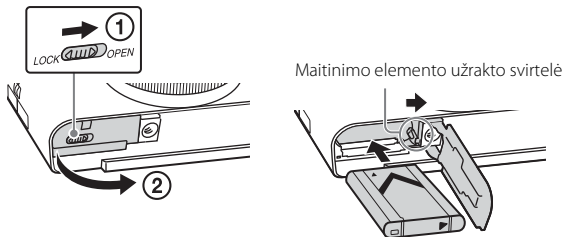
## 32 Atminties kortelės lizdas

## 33 Maitinimo elemento / atminties kortelės dangtelis

## 34 Garsiakalbis



## Maitinimo elementų pakuotės įdėjimas



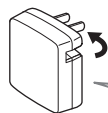
**1** Atidarykite dangtelį.

**2** Įdėkite maitinimo elementų pakuotę.

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

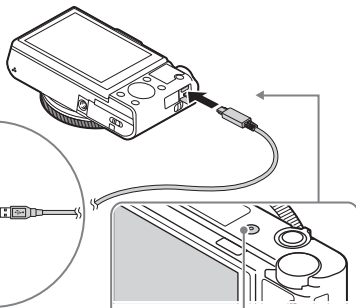
## Maitinimo elementų pakuotės įkrovimas

### JAV ir Kanados klientams



Maitinimo laidas  
(maitinimo tinklo  
laidas)

### Kitų šalių / regionų (ne JAV ir Kanados) klientams



Maitinimo / įkrovimo lemputė  
Šviečia: įkraunama  
Užgęsta: įkrovimas baigtas  
Mirksi:  
įkrovimo klaida arba  
įkrovimas laikinai  
sustabdytas, nes fotoaparato  
temperatūra netinkama

- 1 Prijunkite fotoaparatai prie kintamosios srovės adapterio (pridedama), naudodami USB mikrokabelį (pridedama).
- 2 Kintamosios srovės adapterį prijunkite prie artimiausio sieninio maitinimo lizdo.

Maitinimo / įkrovimo lemputė išsižiebja oranžine spalva ir pradeda įkrauti.

- Prieš įkraudami maitinimo elementą išjunkite fotoaparatai.
- Maitinimo elementų pakuotę galite įkrauti net tada, kai ji nėra visiškai iškrauta.
- Kai maitinimo / įkrovimo lemputė mirksi nebaigus įkrauti, išimkite ir iš naujo įdėkite maitinimo elementų pakuotę.

## Pastabos

- Jei fotoaparato maitinimo / 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.
- 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 (pridedama) prijunkite prie artimiausio sieninio maitinimo lizdo. Jei naudojant kintamosios srovės adapterį kyla trikčių, nedelsdami ištraukite kištuką iš sieninio maitinimo lizdo, kad atjungtumėte nuo maitinimo šaltinio.
- 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).
- Kintamosios srovės adapteris AC-UD11 (parduodama atskirai) gali būti neparduodamas kai kuriose šalyse / regionuose.

## ■ Visiško įkrovimo laikas

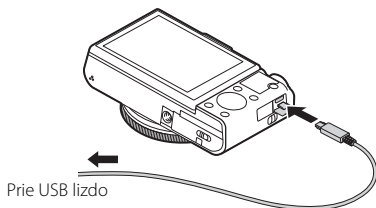
Naudojant kintamosios srovės adapterį (pridedama) įkraunama per maždaug 230 min. Kai maitinimo elementų pakuotė visiškai įkraunama, maitinimo ir įkrovimo lemputė užsidega ir iš karto išsijungia.

## 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 mikrokabeliu. Išjunkite fotoaparatai, kai jungiate jį prie kompiuterio.



### Pastabos

- 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 veikimo trukmė ir vaizdų, kuriuos galima įrašyti ir atkurti, skaičius

		Maitinimo elemento veikimo trukmė	Vaizdų skaičius
Fotografavimas	Monitorius	—	Apytiksl. 280 vaizdų
	Vaizdo ieškiklis	—	Apytiksl. 230 vaizdų
Įprastas filmavimas	Monitorius	Apytiksl. 45 min.	—
	Vaizdo ieškiklis	Apytiksl. 45 min.	—
Nepertraukiamas filmavimas	Monitorius	Apytiksl. 80 min.	—
	Vaizdo ieškiklis	Apytiksl. 85 min.	—
Peržiūra (nuotraukos)		Apytiksl. 200 min.	Apytiksl. 4000 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) laikmeną (parduodama atskirai);
  - maitinimo elementų pakuotė naudojama aplinkos temperatūrai esant 25 °C.
  - [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] Record Setting]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH)
  - įprastas filmavimas: maitinimo elementų veikimo trukmė nustatyta kartotinai paleidžiant / sustabdant filmavimą, priartinant, įjungiant / išjungiant ir pan.;
  - nepertraukiamas filmavimas: maitinimo elementų veikimo trukmė pagrįsta nepertraukiamu filmavimu, kol pasiekiamą riba (29 minutės), o tada tęsiama vėl paspaudus mygtuką MOVIE. Kitos funkcijos, pavyzdžiui, priartinimas, nenaudojamos.

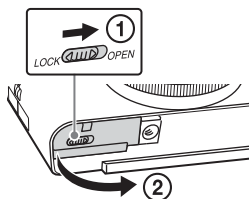
## ■ Maitinimo tiekimas

Kad sunaudotumėte mažiau maitinimo elementų pakuotės energijos, fotografuodami ar atkurdami vaizdus galite tiekti maitinimą per kintamosios srovės adapterį (pridedama).

### Pastabos

- Jei neliko maitinimo elementų energijos, fotoaparatas neįsijungs. Įdėkite pakankamai įkrautą maitinimo elementų pakuotę į fotoaparatą.
- Jei naudojamo fotoaparato maitinimas tiekiamas iš sieninio lizdo, monitoriuje turi būti rodoma piktograma .
- Jei maitinimas tiekiamas iš sieninio lizdo, neišimkite maitinimo elementų pakuotės. Išėmus maitinimo elementų pakuotę, fotoaparatas išsijungs.
- Neišimkite maitinimo elementų pakuotės, jei dega prieigos lemputė (8 psl.). Gali būti sugadinti atminties kortelės duomenys.
- Kol maitinimas įjungtas, maitinimo elementų pakuotė nebus įkraunama, net jei fotoaparatas prijungtas prie kintamosios srovės adapterio.
- Tam tikromis sąlygomis maitinimo elementai gali tiekti papildomą maitinimą, net jei naudojamas kintamosios srovės adapteris.
- Jei maitinimas tiekiamas per USB jungtį, fotoaparato temperatūra pakils ir nepertraukiamo įrašymo laikas gali sutrumpėti.

## Atminties kortelės (parduodama atskirai) įdėjimas



1 Atidarykite dangtelį.

2 Įdėkite atminties kortelę.

- Atminties kortelę laikydami taip, kad nusklembtas kampas būtų orientuotas nurodyta kryptimi, stumkite, kol ji spragtelėdama užsifiksuos.

3 Uždarykite dangtelį.

## Galimos naudoti atminties kortelės

Atminties kortelė	Nuo- traukos	Filmai		
		MP4	AVCHD	XAVC S
Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (tik Mark2)	✓ (Tik Mark2)	—
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓	—
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓ (tik Mark2)	✓ (Tik Mark2)	—
SD atminties kortelė	✓	✓* <sup>1</sup>	✓* <sup>1</sup>	—
SDHC atminties kortelė				
SDXC atminties kortelė	✓	✓* <sup>1</sup>	✓* <sup>1</sup>	✓* <sup>2</sup>
microSD atminties kortelė	✓	✓* <sup>1</sup>	✓* <sup>1</sup>	—
microSDHC atminties kortelė				
microSDXC atminties kortelė	✓	✓* <sup>1</sup>	✓* <sup>1</sup>	✓* <sup>2</sup>

\*<sup>1</sup> SD 4 spartos klasė: **CLASS 4** arba spartesnės arba UHS 1 spartos klasė:

**1** arba spartesnės

\*<sup>2</sup> Visus šiuos reikalavimus atitinkančios atminties kortelės:

– talpa – 64 GB arba daugiau

– SD 10 spartos klasė: **CLASS 10** arba UHS 1 spartos klasė: **1** arba spartesnės  
Įrašant 100 Mb/s ar didesne sparta, reikalinga UHS 3 spartos klasė: **3**.

- Kiek nuotraukų ir kokios trukmės filmą galima įrašyti, žr. 30–31 psl. Žr. lenteles ir pasirinkite norimos talpos atminties kortelę.

### Pastabos

- Garantija dėl tinkamo veikimo naudojant visas korteles nesuteikiama. Dėl atminties kortelių, kurių gamintojas nėra „Sony“, kreipkitės į atitinkamus gamintojus.
- Jei su šiuo fotoaparatu naudojama Memory Stick Micro media arba „microSD“ atminties kortelė, būtinai naudokite tinkamą adapterį.

## Kaip išimti atminties kortelę / maitinimo elementų pakuotę

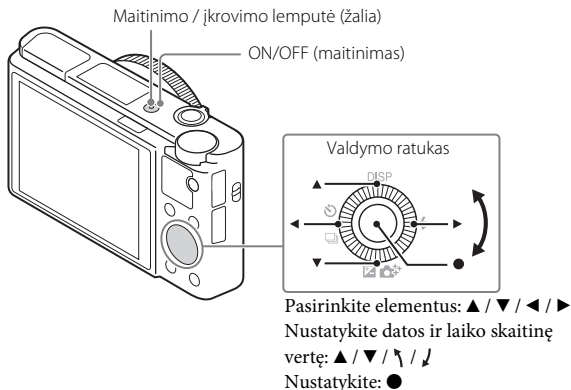
Atminties kortelė: spustelėkite atminties kortelę, kad ji būtų išstumta.

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

### Pastabos

- Jei prieigos lemputė (8 psl.) dega, atminties kortelės / maitinimo elementų pakuotės išimti negalima. Taip darant galima sugadinti atminties kortelėje saugomus duomenis.

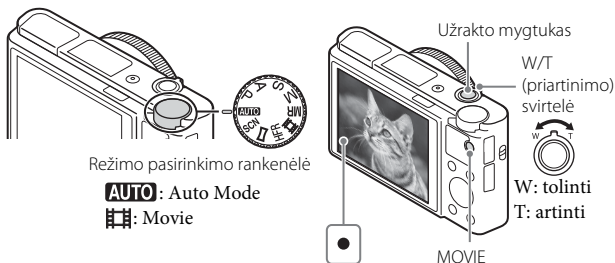
## Kalbos ir laikrodžio nustatymas



- 1** Paspauskite mygtuką ON/OFF (maitinimas).  
Pirmą kartą įjungus fotoaparatus rodomas kalbos nustatymo ekranas.
  - Gali tekti šiek tiek palaukti, kol bus įjungtas maitinimas ir bus galima pradėti naudoti.
- 2** Pasirinkite norimą kalbą ir paspauskite ● ant valdymo ratuko.  
Bus atidarytas datos ir laiko nustatymo ekranas.
- 3** Patikrinkite, ar ekrane pasirinkta [Enter] ir paspauskite ●.
- 4** Vykdydami ekrane pateiktas instrukcijas pasirinkite geografinę vietovę ir paspauskite ●.
- 5** Nustatykite [Daylight Savings], [Date/Time] ir [Date Format], tada paspauskite ●.
  - Nustatant [Date/Time], vidurnaktis yra 12:00 AM, o vidurdienis – 12:00 PM.
- 6** Patikrinkite, ar pasirinkta [Enter], ir paspauskite ●.



## Fotografavimas / filmavimas



### Fotografavimas

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

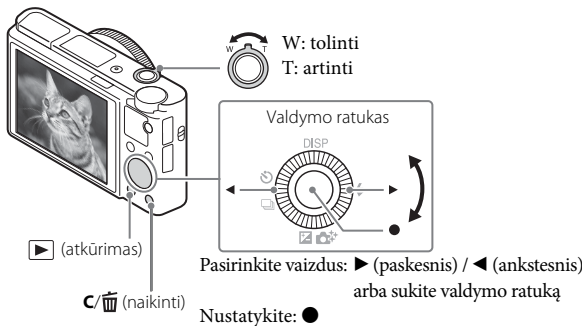
### Filmavimas

- 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

- Jei priartinimo funkciją naudosite filmuodami, bus įrašytas fotoaparato veikimo garsas. Fotoaparato veikimo garsas aiškiau įrašomas tada, jei pasirinktas [Zoom Speed] nustatymas [Fast] ir [Zoom Func. on Ring] nustatymas [Quick]. Baigus filmuoti gali būti įrašytas ir MOVIE mygtuko veikimo garsas.
- Jei nustatyti numatytieji fotoaparato nustatymai, o aplinkos temperatūra yra maždaug 25 °C, ilgiausia nepertraukiamo filmavimo trukmė gali būti maždaug 29 minutės. Baigę filmuoti ir norėdami pradėti filmuoti iš naujo, vėl paspauskite mygtuką MOVIE. Atsižvelgiant į aplinkos temperatūrą, įrašymas gali būti sustabdytas siekiant apsaugoti fotoaparata.

## Vaizdų peržiūra



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.

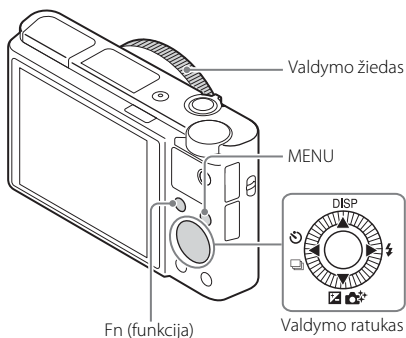
### ■ Vaizdo naikinimas

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

### ■ Grįžimas prie vaizdų fotografavimo

Iki pusės nuspauskite užrakto mygtuką.

## Susipažinkite su kitomis funkcijomis



### ■ Valdymo ratukas

DISP (rodyti turinį): galite pakeisti ekrano rodinį.

☺ / 📷 (Drive Mode): galite perjungti fotografavimo režimus, pvz., pavienis fotografavimas, nepertraukiamas fotografavimas arba kadravimas.

📷 / 📷\* (Exposure Comp./Photo Creativity): galite reguliuoti vaizdo šviesumą.  
/ Galite valdyti fotoaparata intuityviai ir lengvai nufotografuoti puikių vaizdų.

⚡ (Flash Mode): galite pasirinkti fotografavimo blykstės režimą.

### ■ 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 arba valdymo žiedą pasirinkite nustatymo vertę.




### ■ Valdymo žiedas






Valdymo žiedui galima priskirti norimas funkcijas. Fotografuojant pasirinkti nustatymai gali būti pakeisti tiesiog pasukant valdymo žiedą.

## Meniu elementai





### (Camera Settings)




 Image Size	Parenkamas nuotraukų dydis.
 Aspect Ratio	Parenkamas nuotraukų kraštinių santykis.
 Quality	Nustatoma nuotraukų vaizdo kokybė.
Img. Size(Dual Rec)	Nustatomas nuotraukų, padarytų filmuojant, dydis.
Quality(Dual Rec)	Nustatoma nuotraukų, padarytų filmuojant, vaizdo kokybė.
 File Format	Parenkamas filmo failo formatas.
 Record Setting	Parenkamas įrašomo filmo kadro dydis.
Dual Video REC	Nustatoma, ar vienu metu įrašyti XAVC S ir MP4 filmus, ar AVCHD ir MP4 filmus.
 HFR Settings	Nustatomi fotografavimo didele kadrų sparta nustatymai.
Panorama: Size	Parenkamas panoraminių vaizdų dydis.
Panorama: Direction	Nustatoma panoraminių vaizdų fotografavimo kryptis.
Drive Mode	Nustatomas pavaros režimas, pvz., nepertraukiamo fotografavimo.
Bracket Settings	Nustatomas fotografavimas pagal laikmatį kadravimo režimu, fotografavimo tvarka ekspozicijos kadravimo režimu ir baltos spalvos balansas kadravimo režimu.
Flash Mode	Nustatomi blykstės nustatymai.
Flash Comp.	Koreguojamas blykstės išvesties intensyvumas.
Red Eye Reduction	Sumažinamas „raudonų akių efektas“, kai naudojama blykstė.
Focus Mode	Pasirenkamas fokusavimo būdas.
Focus Area	Parenkama fokusavimo sritis.
 AF Illuminator	Ijungiami AF lemputė, apšviečianti tamsią sceną, kad būtų lengviau sufokusuoti.
Exposure Comp.	Kompensuojamas viso vaizdo šviesumas.

ISO	Koreguojamas jautrumas šviesai.
ISO AUTO Min. SS	Parenkamas lėčiausias užrakto greitis, kurį įjungus bus keičiamas ISO jautrumas [ISO AUTO] režimu.
ND Filter	Nustatoma šviesos kiekio mažinimo funkcija. Galite nustatyti lėtesnį užrakto greitį, sumažinti diafragmos reikšmę ir kt.
Metering Mode	Pasirenkamas šviesumo matavimo metodas.
White Balance	Koreguojami vaizdo atspalviai.
DRO/Auto HDR	Automatiškai kompensuojamas šviesumas ir kontrastas.
Creative Style	Parenkamas norimas vaizdų apdorojimo būdas. Taip pat galite reguliuoti kontrastą, spalvų grynį ir ryškumą.
Picture Effect	Parenkamas norimas efekto filtras, leidžiantis sukurti įspūdingesnių ir kūrybiškų vaizdų.
Picture Profile	Pakeičiami nustatymai, pvz., spalva ir atspalviai, kai filmuojate.
Focus Magnifier	Prieš fotografuojant objektas padidinamas, kad galėtumėte patikrinti, kaip jis sufokusuotas.
 Long Exposure NR	Nustatomas triukšmo mažinimas, kai kadrai fiksuojami pasirinkus 1/3 sek. arba lėtesnį užrakto greitį.
 High ISO NR	Nustatomas triukšmo mažinimas, kai fotografuojama nustačius didelį jautrumą.
Center Lock-on AF	Fotografavimo ekrane paspaudus centrinę mygtuką nustatoma objekto sekimo ir nepertraukiamo fokusavimo funkcija.
Smile/Face Detect.	Pasirenkama atpažinti veidus ir automatiškai koreguoti įvairius nustatymus. Nustatoma automatiškai atleisti užraktą aptikus šypseną.
Auto Dual Rec	Nustatoma, kad užraktas būtų automatiškai atleistas, jei filmuojant aptinkama efektinga kompozicija su žmogumi.
 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 apkarpomas ir įrašoma kita, efektingesnės kompozicijos, kopija.
Auto Mode	Galite fotografuoti arba pasirinkę „Intelligent Auto“, arba „Superior Auto“.
Scene Selection	Parenkami išankstiniai nustatymai, atitinkantys įvairias scenos sąlygas.
High Frame Rate	Pasirenkamas objektą arba efektą atitinkantis ekspozicijos režimas fotografuojant didele kadru sparta.
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.	Filmuojant nustatoma funkcija, automatiškai koreguojanti užrakto greitį, atsižvelgiant į aplinkos šviesumą.
Audio Recording	Nustatoma, ar filmuojant reikia įrašyti garsą.
Micref Level	Pasirenkamas įrašant filmą naudojamas mikrofono lygis.
Wind Noise Reduct.	Filmuojant sumažinamas vėjo keliamas triukšmas.
Memory recall	Pasirenkami iš anksto priskirti nustatymai, kai režimo rankenėlės nuostata yra <b>MR</b> (atminties iškvietimas). Optinio priartinimo mastelį ir kt. galima užregistruoti.
Memory	Registruojami norimi režimai arba fotoaparato nustatymai.

## (Custom Settings)

Zebra	Rodomas juostelės, pagal kurias reguliuojamas šviesumas.
 MF Assist	Rodomas padidintas vaizdas, kai fokusuojama rankomis.
Focus Magnif. Time	Nustatoma, kaip ilgai bus rodomas padidintas vaizdas.
Grid Line	Nustatomas tinklelio rodinys, leidžiantis sulygiuoti pagal struktūrinius kontūrus.
 Marker Display	Nustatoma, ar filmuojant monitoriuje turi būti rodomas žymeklis.
 Marker Settings	Nustatomas filmuojant monitoriuje rodomas žymeklis.
Auto Review	Nustatoma garso peržiūra, kad nufotografavus būtų parodytas užfiksuotas vaizdas.
DISP Button	Nustatomas monitoriuje arba vaizdo ieškiklyje rodytinis informacijos tipas ant valdymo ratuko paspaudus DISP.
Peaking Level	Fokusuojant rankomis būdu sufokusuotos srities kontūrai apvedami kita spalva.
Peaking Color	Nustatoma spalva, taikoma veikiant išryškinimo 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 Speed	Nustatomas naudojant priartinimo svirtelę pasiekiamas priartinimo greitis.
Zoom Setting	Nustatoma, ar priartinant reikia naudoti „Clear Image“ ir skaitmeninį priartinimą.
FINDER/MONITOR	Nustatomas vaizdo ieškiklio ir monitoriaus sujungimo būdas.

Release w/o Card	Nustatoma, ar turi būti atleistas užraktas, kai neįdėta atminties kortelė.
 AEL w/ shutter	Nustatoma, ar iki pusės nuspaudus užrakto mygtuką reikia vykdyti AEL. Tai patogu, jei fokusavimą ir ekspoziciją norite sureguliuoti atskirai.
 Shutter Type	Nustatoma, ar fotografuojant naudojamas mechaninis, ar elektroninis užraktas.
Self-portrait/ -timer	Nustatoma, ar naudoti 3 sekundžių delso laikmatį, kai ekranas pakreiptas aukštyn apie 180 laipsnių.
Face Registration	Užregistruojamas arba pakeičiamas asmuo, kuriam teikiamas pirmumas fokusuojant.
 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 valdymo žiedui priskiriama norima funkcija.
Zoom Func. on Ring	Nustatoma valdymo žiedo priartinimo funkcija. Pasirinkus [Quick] priartinimo padėtis pasislenka, atsižvelgiant į valdymo žiedo pasukimo kampą. Pasirinkus [Step] galima perkelti priartinimo padėtį į fiksuotą židinio nuotolio vietą.
MOVIE Button	Nustatoma, ar visada reikia suaktyvinti mygtuką MOVIE.
Wheel Lock	Nustatoma, ar reikia laikinai išjungti valdymo ratuką, kai fotografuojant naudojamas mygtukas Fn. Valdymo ratuką taip pat galima išjungti / įjungti laikant nuspaudus mygtuką Fn.

## (Wireless)

Send to Smartphone	Vaidzai perkeliama į išmaniojo telefono ekraną.
Send to Computer	Sukuriamos atsarginės vaizdų kopijos, perkeltiant vaizdus į kompiuterį, kuris yra prijungtas prie tinklo.
View on TV	Vaidzdu galima peržiūrėti prie tinklo prijungto televizoriaus ekrane.




One-touch(NFC)	Paleidimui vienu palietimu (NFC) priskiriama taikomoji programa. Fotografuojant prilietus išmanųjį telefoną su NFC prie fotoaparato, galima iškviešti taikomąją programą.
Airplane Mode	Galima nustatyti, kad įrenginys neužmegztų belaidžio ryšio.
WPS Push	Jei fotoaparate norite užregistruoti prieigos tašką, tereikia paspausti WPS mygtuką.
Access Point Set.	Prieigos tašką galima užregistruoti rankomis.
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.

#### (Application)

Application List	Rodomas taikomųjų programų sąrašas. Galima pasirinkti norimas taikomąsias programas.
Introduction	Rodomas taikomųjų programų naudojimo instrukcijos.



#### (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.
Protect	Apsaugomi vaizdai.

Motion Interval ADJ	Koreguojamas objektų stebėjimo rodymo intervalas [Motion Shot Video], jeigu objekto judėjimo stebėjimas bus rodomas atkuriant filmus.
Specify Printing	Į nuotrauką įtraukiama spausdinimo tvarkos žyma.
Beauty Effect	Nuotraukoje retušuojamas asmens veidas ir retušuotas vaizdas įrašomas kaip naujas.

## (Setup)

Monitor Brightness	Nustatomas monitoriaus šviesumas.
Viewfinder Bright.	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 iš anksto pasirinkta naikinimo, ar atšaukimo parinktis.
Display Quality	Nustatoma ekrano kokybė.
Pwr Save Start Time	Nustatoma, po kiek laiko fotoaparatas automatiškai išjungiamas.
Function for VF close	Nustatoma, ar išjungti maitinimą, kai uždaromas vaizdo ieškiklis.
NTSC/PAL Selector	Pakeitus įrenginio TV formato nuostatą, galima filmuoti ir kito formato filmą.
Demo Mode	Įjungiamas arba išjungiamas filmo atkūrimo demonstravimas.
TC/UB Settings	Nustatomas laiko kodas (TC) ir informacijos bitas (UB).

HDMI Settings	Nustatomi HDMI nustatymai.
 4K Output Sel.	Nustatoma, kaip įrašyti ir rodyti 4K filmus per HDMI, kai fotoaparatas prijungtas prie išorinio įrašymo įrenginio / leistuvo, palaikančio 4K.
USB Connection	Nustatomas prisijungimo per USB būdas.
USB LUN Setting	Padidinamas suderinamumas apribojant USB jungties funkcijas. Įprastomis sąlygomis nustatykite [Multi]. Nustatykite [Single] tik tada, kai negalima užmegzti ryšio tarp fotoaparato ir kompiuterio arba AV komponento.
USB Power Supply	Nustatoma, ar prijungus kamerą prie kompiuterio arba USB įrenginio naudojant USB mikrokabelį, per USB jungtį bus tiekama energija.
 Language	Parentama kalba.
Date/Time Setup	Pasirenkami laikas ir data, taip pat vasaros laikas.
Area Setting	Nustatoma naudojimo vietovė.
Copyright Info	Nustatomas nuotraukų autorių teisių informacija.
Format	Formatuojama atminties kortelė.
File Number	Nustatomas failų numerių priskyrimo nuotraukoms ir filmams būdas.
Select REC Folder	Pakeičiamas pasirinktas nuotraukų ir filmų saugojimo aplankas (MP4).
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.

## Programinės įrangos naudojimas

Įdiegus toliau nurodytą programinę įrangą į kompiuterį, bus patogiau naudoti fotoaparata.

- PlayMemories Home™: galite importuoti vaizdus į kompiuterį ir naudoti juos įvairiais būdais (29 psl.).
- Image Data Converter: rodomi ir apdorojami RAW vaizdai.
- Remote Camera Control: valdomas fotoaparatas, prijungtas prie kompiuterio USB kabeliu.

Iš toliau nurodytų URL galite atsisiųsti programinę įrangą ir įdiegti ją kompiuteryje.

- 1 Naudodami kompiuterio interneto naršyklę, eikite į vieną iš toliau nurodytų URL, tada atsisiųskite norimą programinę įrangą vadovaudamiesi ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

Windows:


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

Mac:

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

- Reikia interneto ryšio.
- Išsamios informacijos apie valdymą žr. programinės įrangos pagalbą arba žinyno puslapyje.

### Pastabos

- Naudodami Remote Camera Control pasirinkite mygtuką MENU →  (Setup) → [USB Connection] → [PC Remote] ir prijunkite fotoaparata prie kompiuterio.

## Vaizdų importavimas į kompiuterį ir naudojimas (PlayMemories Home)

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

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



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“™



### Pastabos

- 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.
- Jei programinė įranga PMB („Picture Motion Browser“), pateikiama su modeliais, išleistas iki 2011 metų, jau įdiegta jūsų kompiuteryje, ji bus perrašyta diegiant „PlayMemories Home“. Naudokitės „PlayMemories Home“, pakeitusia PMB.
- „PlayMemories Home“ gali būti įdiegtų naujų funkcijų. Prijunkite fotoaparatai prie kompiuterio, net jeigu programa „PlayMemories Home“ jau įdiegta.
- Jei rodomas naudojimo arba prieigos ekranas, neatjunkite nuo fotoaparato USB mikrokabelio (pridedama). Jei taip padarysite, galite sugadinti duomenis.
- Norėdami atjungti fotoaparatai nuo kompiuterio, užduočių srityje spustelėkite  tada – [Eject DSC-RX100M4].

## Funkcijų įtraukimas į fotoaparatą

Norimų funkcijų į fotoaparatą galite įtraukti prisijungę prie programų atsisiuntimo svetainės  („PlayMemories Camera Apps™“).

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

- Naudodamiesi funkcija [One-touch(NFC)] įdiegę programą galite iškviešti ją „Android“ išmanųjį telefoną, kuriame veikia NFC, prilietę prie fotoaparato N žymės.

## 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	8 GB	64 GB
Standard	1150 vaizd.	9600 vaizd.
Fine	690 vaizd.	5500 vaizd.
Extra fine	510 vaizd.	4150 vaizd.
RAW & JPEG	235 vaizd.	1900 vaizd.
RAW	355 vaizd.	2850 vaizd.

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

### ■ Filmai

Toliau pateiktoje lentelėje parodytas apytikslis bendras įrašymo laikas, naudojant atminties kortelę, suformatuotą šiuo fotoaparatu. XAVC S ir AVCHD filmų įrašymo laikas – tai įrašymo laikas, kai filmavimo su [Dual Video REC] nuostata yra [Off].

(val. (valandos), min. (minutės))

Record Setting	Talpa	
	8 GB	64 GB
30p 100M/25p 100M	—	1 val. 15 min.
30p 60M/25p 60M	—	2 val. 5 min.
24p 100M*	—	1 val. 15 min.
24p 60M*	—	2 val. 5 min.
60p 50M/50p 50M	—	2 val. 35 min.
30p 50M/25p 50M	—	2 val. 35 min.
24p 50M*	—	2 val. 35 min.
120p 100M/100p 100M	—	1 val. 15 min.
120p 60M/100p 60M	—	2 val. 5 min.
60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	40 min.	6 val.
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	55 min.	8 val. 15 min.
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	35 min.	5 val. 5 min.
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	40 min.	6 val.
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	55 min.	8 val. 15 min.
1920×1080 60p 28M/ 1920×1080 50p 28M	35 min.	5 val. 20 min.
1920×1080 30p 16M/ 1920×1080 25p 16M	1 val.	8 val. 25 min.
1280×720 30p 6M/ 1280×720 25p 6M	2 val. 35 min.	22 val.

\* Tik jei [NTSC/PAL Selector] nustatyta kaip [NTSC].

- Jei nustatyti numatytieji fotoaparato nustatymai, o aplinkos temperatūra yra maždaug 25 °C, ilgiausia nepertraukiamo filmavimo trukmė gali būti maždaug 29 minutės. Maksimali MP4 (28M) formato filmo nepertraukiamo įrašymo trukmė yra apie 20 minučių (taikomas 4 GB failo dydžio apribojimas).
- Filmų įrašymo laikas skiriasi, nes fotoaparate veikia 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

- 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. 1080 60p / 1080 50p formatu įrašytus filmus galima paleisti tik įrenginiuose, kurie palaiko 1080 60p / 1080 50p formatą.
- Fotoaparatas palaiko 4K 30p/4K 25p/4K 24p įrašymo formatus. Filmus galima įrašyti didesne raiška nei HD formatas.
- Jei esate lėktuve, [Airplane Mode] nustatykite į [On].

### Naudojimas ir priežiūra

Venkite šiurkščių veiksmų, nardykite, 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 nėra atsparus dulkems ir vandeniui.
- Nelaikykite fotoaparato saulės šviesoje ir ilgai nefotografuokite prieš saulę. Taip galite pažeisti vidinį mechanizmą.
- Jei dėl drėgmės susidarė kondensatas, prieš naudodami fotoaparata nuvalykite.
- 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 stoviniame 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 sklaidžiamos 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.

### Nešimas

- Nesisėskite ant kėdės ar kitoje vietoje, fotoaparata laikydami galinėje kelnų ar sijono kišenėje, nes tai gali sutrikdyti veikimą arba sugadinti fotoaparata.



## Objektyvas ZEISS

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

## Pastabos dėl monitoriaus, elektroninio vaizdo ieškiklio ir objektyvo

- LCD monitorius ir elektroninis vaizdo ieškiklis sukurti taikant ypač didelio tikslumo technologijas, todėl efektyviai panaudojama daugiau nei 99,99 % pikselių. Tačiau monitoriuje ir elektroniame vaizdo ieškiklyje galite nuolat matyti mažų juodų ir (arba) ryškesnių (baltos, raudonos, mėlynos arba žalios spalvos) taškelių. Šie taškeliai yra įprastas gaminant atsiradęs reiškinys, nedarantis jokios įtakos įrašymo kokybei.
- Nelaikykite fotoaparato už monitoriaus arba vaizdo ieškiklio.
- Stenkitės kad veikiant objektyvui į jo mechanizmą nepatektų pirštų arba kitų daiktų.
- Nuleisdami vaizdo ieškiklį stenkitės neprispausti piršto.
- Kai ištrauktas okuliaras, vaizdo ieškiklio neleiskite per jėgą.
- Į vaizdo ieškiklio įrenginį patekęs vanduo, dulksės arba smėlis gali sukelti gedimą.

## Pastabos dėl fotografavimo naudojant vaizdo ieškiklį

Šiame fotoaparate įtaisytas organinis elektroliuminescencinis didelės raiškos ir didelio kontrasto vaizdo ieškiklis. Dėl gerai suderintų skirtingų elementų naudojant fotoaparato vaizdo ieškiklį patogų matyti vaizdą.

- Vaizdo ieškiklio kampuose matomas vaizdas gali būti šiek tiek iškraipytas. Tai nėra gedimas. Jei norite aiškiai matyti visą vaizdą, galite naudoti monitorių.
- Jei žiūrėdami į vaizdo ieškiklį fotoaparata pakreipsite arba judinsite 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 blystę patekęs vanduo arba smėlis gali sukelti gedimą.
- Nuleisdami blykstę neprispauskite piršto.

## „Sony“ priedai

Naudokite tik originalius „Sony“ pagamintus priedus, priešingu atveju gali sugesti įranga. „Sony“ pagaminti priedai gali būti netiekiami rinkai kai kuriose šalyse arba regionuose.

## Fotoaparato temperatūra

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 fotoaparatą.

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 fotoaparatą, kol jis ir maitinimo elementai nebus pakankamai atvėję, fotoaparatas gali vėl išsijungti arba negalėsite įrašyti filmų.

## **Apie maitinimo elemento įkrovimą**

- Ilgai nenaudoto maitinimo elemento gali nepavykti įkrauti iki reikiamo lygio. Tai yra maitinimo elemento ypatybė. Įkraukite maitinimo elementą iš naujo.
- Ilgiau nei metus nenaudojami maitinimo elementai gali būti sugedę.

## **Įspėjimas dėl autorių teisių**

- Televizijos laidos, filmai, vaizdajuostės ir kitas turinys gali būti saugomi autorių teisių. Neteisėtai įrašydami tokį turinį galite pažeisti autorių teisių įstatymus.
- Kad [Copyright Info] nebūtų naudojamas neteisėtai, kai fotoaparatą skolinatė arba gabenatė, palikite laukelius [Set Photographer] ir [Set Copyright] tuščius.
- „Sony“ neprisiima jokios atsakomybės už problemas ar žalą, kilusią neteisėtai naudojant [Copyright Info].

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

„Sony“ gali netaikyti jokių garantijų, jei nepavyksta įrašyti arba prarandami ar sugadinami įrašyti vaizdai arba garsas sugedus fotoaparatai, įrašymo laikmenai ar pan. Rekomenduojame kurti svarbių duomenų atsargines kopijas.

## **Fotoaparato paviršiaus valymas**

Fotoaparato paviršių valykite vandeniu suvilgytu minkštu audiniu, tada paviršių nušluostykite sausu audiniu. Kad nepažeistumėte apdailos arba korpuso, laikykitės toliau pateiktų nurodymų.

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

## **Ekranu priežiūra**

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

## **Pastabos dėl belaidžio LAN**

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

## Pastabos apie saugą naudojant belaidžio LAN gaminius

- Būtinai įsitikinkite, kad naudojate saugų belaidį LAN, kad išvengtumėte įsilaužimų, kenkėjiškų trečiųjų šalių priegios ir kitų pažeidžiamumų.
- Svarbu nustatyti saugos nustatymus naudojant belaidį LAN.
- Kilus saugos problemai dėl saugos atsargumo priemonių nesilaikymo arba dėl neišvengiamų aplinkybių naudojant belaidį LAN, „Sony“ nepriimsi atsakomybės dėl nuostolių arba žalos.

## Pastabos dėl fotografavimo didele kadru sparta

### Atkūrimo greitis

Atkūrimo greitis skirsis atsižvelgiant į priskirtą [HFR] Frame Rate] ir [HFR] Record Setting], kaip nurodyta toliau.

[HFR] Frame Rate	[HFR] Record Setting		
	24p 50M*	30p 50M/ 25p 50M	60p 50M/ 50p 50M
240fps/250fps	10 kartų lėtesnis	8 kartus lėtesnis / 10 kartų lėtesnis	4 kartus lėtesnis / 5 kartus lėtesnis
480fps/500fps	20 kartų lėtesnis	16 kartų lėtesnis / 20 kartų lėtesnis	8 kartus lėtesnis / 10 kartų lėtesnis
960fps/1000fps	40 kartų lėtesnis	32 kartus lėtesnis / 40 kartų lėtesnis	16 kartų lėtesnis / 20 kartų lėtesnis

\* Tik jei [NTSC/PAL Selector] nustatyta kaip [NTSC].

### [HFR] Priority Setting] ir įrašymo laiko trukmė

[HFR] Priority Setting	[HFR] Frame Rate	Efektyvus pikselių skaičiaus gavimas iš vaizdo daviklio	Įrašymo laiko trukmė
Quality Priority	240fps/250fps	1824 × 1026	apytiksl. 2 sek.
	480fps/500fps	1676 × 566	
	960fps/1000fps	1136 × 384	
Shoot Time Priority	240fps/250fps	1676 × 566	apytiksl. 4 sek.
	480fps/500fps	1136 × 384	
	960fps/1000fps	800 × 270	

### Pastabos

- Garsas nebus įrašomas.
- Filmą bus įrašytas XAVC S HD formatu.

# Specifikacijos

## Kamera

### [Sistema]

Vaizdo įrenginys: 13,2 mm × 8,8 mm  
(1.0 tipo) CMOS jutiklis

Efektų fotoaparato pikselių skaičius:  
apytiksl. 20,1 megapikselių

Bendras fotoaparato pikselių skaičius:  
apytiksl. 21,0 megapikselių

Objektyvas: ZEISS Vario-Sonnar  
T\* 2,9 k. priartinantis objektyvas  
f = 8,8–25,7 mm (24–70 mm  
(35 mm juostinio fotoaparato  
atitinkmuo))

F1.8 (W) – F2.8 (T)

Filmuojant (HD 16:9):

25,5–74 mm<sup>\*1</sup>

Filmuojant (4K 16:9): nuo 28 mm  
iki 80 mm

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

SteadyShot: optinis

Failų formatas (nuotraukos):

suderinama su JPEG (DCF, „Exif“,  
„MPF Baseline“), suderinama su  
RAW („Sony ARW 2.3“ formatas),  
DPOF

Failų formatas (filmai):

XAVC S formatas (suderinama  
su XAVC S formatu):

vaizdas: MPEG-4 AVC/H.264

garsas: LPCM 2 kanalai

(48 kHz 16 bitų)

AVCHD formatas (suderinama  
su AVCHD formato 2.0 versija):

vaizdas: MPEG-4 AVC/H.264

garsas: 2 kanalų „Dolby Digital“

su „Dolby Digital Stereo Creator“

- Pagaminta pagal „Dolby  
Laboratories“ suteiktą licenciją.

Filmai (MP4 formato):

Vaizdo įrašas: MPEG-4 AVC/  
H.264

garso įrašas: MPEG-4 AAC-LC  
2 kanalų

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

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

apytiksl. 0,4 m–10,2 m (W)/

apytiksl. 0,4 m–6,5 m (T)

### [Išvestis / išvesties jungtis]

HDMI jungtis: HDMI mikrolizdas

Kelių jungčių USB jungtis / USB

mikrojungtis\*:

USB ryšys

USB ryšys: Hi-Speed USB (USB 2.0)

\* Galima prijungti įrenginį su USB  
mikrojungtimi.

### [Vaizdo ieškiklis]

Tipas: elektroninis vaizdo ieškiklis  
(organinis

elektroliuminescencinis)

Bendras taškų skaičius:

2 359 296 tašk.

Kadro aprėptis: 100%

Padidinimas: apie 0,59 k. (35 mm  
formato atitinkmuo) naudojant  
50 mm objektyvą ir pasirinkus  
begalybės nuostatą, –1 m<sup>-1</sup>

Akies taškas: apytiksl. 20 mm nuo  
okuliario, apytiksl. 19,2 mm nuo  
okuliario rėmelio esant –1 m<sup>-1</sup>

Dioptrijų reguliavimas:

–4,0 m<sup>-1</sup> iki +3,0 m<sup>-1</sup>

---

**[Monitor]**

LCD monitorius:

7,5 cm (3.0 tipo) TFT įrenginys

Bendras taškų skaičius:

1 228 800 tašk.

---

**[Maitinimas (bendrieji duomenys)]**

Maitinimas: įkraunamų maitinimo elementų pakuotė NP-BX1, 3,6 V  
Kintamosios srovės adapteris  
AC-UB10C/UB10D, 5 V

Energijos sąnaudos:

apie 1,9 W (kai fotografuojama naudojant monitorių)

apytiksl. 2,3 W (kai fotografuojama naudojant vaizdo ieškiklį)

Darbinė temperatūra: nuo 0 °C iki 40 °C

Laikymo temperatūra: nuo -20 °C iki +60 °C

Matmenys (pagal CIPA standartus)  
(apytiksl.): 101,6 mm × 58,1 mm × 41,0 mm (p/a/g)

Svoris (pagal CIPA standartus)  
(apytiksl.):  
298 g (su NP-BX1 maitinimo elementų pakuote, „Memory Stick PRO Duo“ laikmena“)

Mikrofonas: erdvinio garso

Garsiakalbis: monofoninis garsas

Exif Print: Suderinama

PRINT Image Matching III:  
Suderinama

---

**[Belaidis LAN]**

Palaikomas standartas:

IEEE 802.11 b/g/n

Dažnis: 2,4 GHz

Palaikomi saugos protokolai: WEP/  
WPA-PSK/WPA2-PSK

Konfigūravimo būdas: Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) / vadovas

Prieigos metodas: infrastruktūros režimas

NFC: suderinama su

NFC Forum Type 3 Tag

Modelio nr. WW481040

**Kintamosios srovės adapteris  
AC-UB10C/UB10D**

Maitinimo reikalavimai: kintamoji  
srovė nuo 100 V iki 240 V, 50 Hz /  
60 Hz, 70 mA

Išvesties įtampa: DC 5 V, 0,5 A

**Įkraunamų maitinimo elementų  
pakuotė NP-BX1**

Maitinimo elementų tipas: ličio jonų  
maitinimo elementai



Maksimali įtampa: 4,2 V  
nuolatinė srovė

Vardinė įtampa: 3,6 V nuolatinė srovė  
Maksimali įkrovimo įtampa: 4,2 V  
nuolatinė srovė

Maksimali įkrovimo srovė: 1,89 A  
Talpa: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Gamintojas pasilieka teisę iš anksto neperspėjęs keisti dizainą ir specifikacijas.

## 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.
- 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 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“ ir „Google Play“ yra „Google Inc.“ prekių ženklai
- „Wi-Fi“, „Wi-Fi“ logotipas, „Wi-Fi Protected Setup“ 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 žinyne 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/>

