

## Skaitmeninė HD vaizdo kamera

### Naudojimo instrukcija

LT



Žiūrėkite taip pat:

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

Turinys

Nuo ko pradėti

Įrašymas/atkūrimas

Papildomi veiksmai

Montavimas

Vaizdo įrašų ir vaizdų išsaugojimas  
naudojant kompiuterį

Vaizdų išsaugojimas išoriniame  
duomenų saugojimo įrenginyje

Vaizdo kameros pritaikymas

Kita informacija/rodyklė

**AVCHD**  
Progressive

**HDMI™**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**HANDYCAM.**

**InfoLITHIUM™** V  
SERIES

**MEMORY STICK™**

**SxS™**  
CLASS C

**NAVTEQ**  
MAPS

# Iš pradžių perskaitykite šį

Prieš įrenginio naudojimą atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją ir išsaugokite ją informacijos gavimui ateityje.

## Vartotojo dėmesiai

Modelio ir serijos numeriai yra nurodyti įrenginio apačioje. Įrašykite serijos numerį žemiau nurodytoje vietoje. Pasakykite šiuos numerius, kai dėl šio įrenginio kreipiatės į Sony platintoją.

Modelio nr. HDR- \_\_\_\_\_

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

Modelio nr. AC- \_\_\_\_\_

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



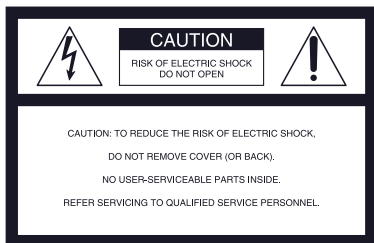
Šis simbolis įspėja vartotoją apie svarbius naudojimo ir aptarnavimo (remonto) nurodymus su įrenginiu komplektuojamoje literatūroje.

## ĮSPĖJIMAS

**Siekdami sumažinti gaisro arba elektros srovės smūgio pavojų,**

- 1) saugokite įrenginį nuo lietaus arba drėgmės poveikio;**
- 2) nestatykite ant įrenginio indų su skysčiu, pavyzdžiui, vazų.**

**Saugokite baterijas nuo didelio karščio, pavyzdžiui, tiesioginių saulės spindulių, ugnies ir pan. poveikio.**



Šis simbolis įspėja vartotoją apie neizoliuotą pavojingą įtampą gaminio viduje, kuris gali būti pakankamas, kad sukeltų srovės smūgio pavojų.

# SVARBI INFORMACIJA DĖL SAUGUMO

## IŠSAUGOKITE ŠIĄ INSTRUKCIJĄ.

DĖMESIO! SIEKDAMI SUMAŽINTI GAISRO KILIMO ARBA SROVĖS SMŪGIO GAVIMO RIZIKĄ,

## BŪTINAI LAIKYKITĖS ŠIŲ NURODYMŲ.

- Perskaitykite šiuos nurodymus.
- Išsaugokite šią instrukciją.
- Laikykitės visų įspėjimų.
- Laikykitės visų nurodymų.
- Nenaudokite šio įrenginio prie vandens.
- Valykite tik sausa skeepetėle.
- Neuždenkite ventilacijos angų. Pastatykite atitinkamai gamintojo nurodymams.
- Nestatykite įrenginio arti karščio šaltinių, pavyzdžiui, radiatorių, šildytuvų, krosnelės arba kitų įrenginių (įskaitant stiprintuvus), kurie skleidžia šilumą.
- Nebandykite apeiti poliarizuoto arba įžeminimo tipo srovės laido šakutės saugumo funkcijos. Poliarizuota šakutė turi du gnybtus, vienas iš kurių yra platesnis už kitą. Įžeminimo tipo šakutė turi du gnybtus ir trečią įžeminimo kontaktą. Platus gnybtas arba trečias kontaktas yra numatyti saugumo sumetimais. Jeigu komplektuojama srovės laido šakutė neatitinka elektros lizdo, susisiekite su elektriku, kad jis pakeistų netinkantį elektros lizdą.
- Žiūrėkite, kad niekas neužliptų ant srovės laido, nesuapustų jo, ypač prie šakutės, elektros lizdo ir vietoje, kurioje laidas išeina iš įrenginio.
- Naudokite tik gamintojo nurodytus papildomus įrenginius/priedus.
- Naudokite tik gamintojo nurodytą arba kartu su šiuo įrenginiu komplektuojamą vežimėlį, trikojį, kronšteiną arba stovą. Kai įrenginį pergabenate vežimėlyje, elkitės atidžiai, kad nesusižalotumėte, jeigu jis nuvirsta.



- Atjunkite šį įrenginį nuo elektros tinklo perkūnijos metu arba tada, kai įrenginio planuojate nenaudoti ilgą laiką.
- Patikėkite visus remonto darbus kvalifikuotam serviso specialistui. Remontas yra reikalingas, kai įrenginys yra bet koku būdu apgadintas, pavyzdžiui, apgadintas srovės laidas arba jo šakutė, į įrenginį pateko skystis arba svetimkūnis, įrenginį paveikė lietus arba drėgmė, jis neveikia stabiliai arba buvo nukritęs.
- Jeigu šakutės forma neatitinka elektros lizdo, naudokite šakutės adapterį, kuris atitinka elektros lizdą.

## Srovės laido šakutė skirtingose šalyse/regionuose.



A tipas  
(JAV tipas)



B tipas  
(Didžiosios  
Britanijos tipas)



BF tipas  
(Didžiosios  
Britanijos tipas)



B3 tipas  
(Didžiosios  
Britanijos tipas)



C tipas  
(CEE tipas)



SE tipas  
(CEE tipas)



O tipas  
(Okeanijos  
tipas)

Šioje lentelėje yra nurodyta kintamosios srovės tinklo įtampa ir srovės laidų šakučių tipas. Priklausomai nuo regiono yra naudojami skirtingo tipo šakutės ir elektros tinklo įtampa. Dėmesio! Reikia naudoti srovės laidą, kuris atitinka kiekvienos šalies reikalavimus.

– Tik JAV

Naudokite komplektuojamą srovės laidą

### Europa

Šalys/regionai	Įtampa	Dažnis (Hz)	Šakutės tipas
Austrija	230	50	C
Belgija	230	50	C
Čekija	220	50	C
Danija	230	50	C
Suomija	230	50	C
Prancūzija	230	50	C
Vokietija	230	50	C
Graikija	220	50	C
Vengrija	220	50	C
Islandija	230	50	C
Airija	230	50	C/BF
Italija	220	50	C
Liuksemburgas	230	50	C
Olandija	230	50	C
Norvegija	230	50	C
Lenkija	220	50	C
Portugalija	230	50	C
Rumunija	220	50	C
Rusija	220	50	C
Slovakija	220	50	C
Ispanija	127/230	50	C
Švedija	230	50	C
Šveicarija	230	50	C
Jungtinė Karalystė	240	50	BF

### Azija

Šalys/regionai	Įtampa	Dažnis (Hz)	Šakutės tipas
Kinija	220	50	A
Honkongas	200/220	50	BF
Indija	230/240	50	C
Indonezija	127/230	50	C
Japonija	100	50/60	A
Korėjos Respublika	220	60	C
Malajzija	240	50	BF
Filipinai	220/230	60	A/C
Singapūras	230	50	BF
Taivanis	110	60	A
Tailandas	220	50	C/BF
Vietnamas	220	50	A/C

## Okeanija

Šalys/regionai	Įtampa	Dažnis (Hz)	Šakutės tipas
Australija	240	50	O
Naujoji Zelandija	230/240	50	O

## Šiaurės Amerika

Šalys/regionai	Įtampa	Dažnis (Hz)	Šakutės tipas
Kanada	120	60	A
JAV	120	60	A

## Centrinė Amerika

Šalys/regionai	Įtampa	Dažnis (Hz)	Šakutės tipas
Bahamų salos	120/240	60	A
Kosta Rika	110	60	A
Kuba	110/220	60	A/C
Dominikos Respublika	110	60	A
Salvadoras	110	60	A
Gvatemala	120	60	A
Hondūras	110	60	A
Jamaika	110	50	A
Meksika	120/127	60	A
Nikaragva	120/240	60	A
Panama	110/220	60	A

## Pietų Amerika

Šalys/regionai	Įtampa	Dažnis (Hz)	Šakutės tipas
Argentina	220	50	C/BF/O
Brazilija	127/220	60	A/C
Čilė	220	50	C
Kolumbija	120	60	A
Peru	220	60	A/C
Venesuela	120	60	A

## Artimieji Rytai

Šalys/regionai	Įtampa	Dažnis (Hz)	Šakutės tipas
Iranas	220	50	C/BF
Irakas	220	50	C/BF
Izraelis	230	50	C
Saudo Arabija	127/220	50	A/C/BF
Turkija	220	50	C
Jungtiniai Arabų Emyratai	240	50	C/BF

## Afrika

Šalys/regionai	Įtampa	Dažnis (Hz)	Šakutės tipas
Alžyras	127/220	50	C
Kongo DR	220	50	C
Egiptas	220	50	C
Etiopija	220	50	C
Kenija	240	50	C/BF
Nigerija	230	50	C/BF
Pietų Afrikos Respublika	220/230	50	C/BF
Tanzanija	230	50	C/BF
Tunisas	220	50	C

## DĖMESIO!

### Akumulatorius

Jeigu su akumulatoriumi elgsitės neteisingai, jis gali sprogti, užsiliepsnoti arba sukelti cheminius nudegimus. Laikykitės toliau minėtų saugumo priemonių.

- Neišardykite jo.
- Nesuspauškite akumulatoriaus ir saugokite jį nuo smūgių arba didelės jėgos, pavyzdžiui, nedaužykite, nenumeskite ant žemės ir neužlipkite ant jo.
- Žiūrėkite, kad nekiltų trumpasis jungimas ir kad jokie metaliniai daiktai neliestų akumulatoriaus kontaktų.
- Saugokite akumuliatorių nuo temperatūros, kuri viršija 60°C (140°F), poveikio, pavyzdžiui, nepalikite jo tiesioginiuose saulės spinduliuose arba saulėje pastatyto automobilio salone.
- Nedeginkite ir nemeskite jo į ugnį.
- Nenaudokite sugadinto arba elektrolitą praleidžiančio ličio jonų akumulatoriaus.
- Akumuliatorių įkraukite, naudodami tik Sony akumuliatorių kroviklį arba įrenginį, kuris gali įkrauti akumuliatorius.
- Laikykite akumuliatorių mažiems vaikams neprieinamoje vietoje.
- Žiūrėkite, kad akumulatorius nesudrėktų, jis privalo būti sausas.
- Akumuliatorių pakeiskite tik identišku arba Sony rekomenduotu ekvivalentiško tipo akumulatoriumi.
- Utilizuokite akumuliatorių teisingai, kaip yra nurodyta instrukcijoje.

Bateriją keiskite tik nurodyto tipo baterija. Priešingu atveju yra gaisro kilimo arba susižalojimo pavojus.

### Kintamosios srovės adapteris

Nenaudokite kintamosios srovės adapterio siauroje vietoje, pavyzdžiui, tarp sienos ir baldų.

Kai naudojate kintamosios srovės adapterį, prijunkite jį prie lengvai prieinamo elektros

lizdo. Nedelsdami atjunkite kintamosios srovės adapterį nuo elektros lizdo, jeigu vaizdo kameros naudojimo metu kyla veikimo sutrikimas.

Net jeigu vaizdo kamera yra išjungta, ji nėra atjungta nuo elektros tinklo, kol ji per kintamosios srovės adapterį yra prijungta prie elektros lizdo.

### Pastaba dėl srovės laido

Srovės laidas yra skirtas naudojimui tik su šia vaizdo kamera, ir jo negalima naudoti su kitais įrenginiais.

Didelis garso spaudimas iš ausinių gali pakenkti klausai.

## Klientams JAV ir Kanadoje

### LIČIO JONŲ AKUMULIATORIŲ PERDIRBIMAS

Ličio jonų akumulatorius yra įmanoma perdirbti. Galite padėti tausoti gamtą, išnaudotus akumulatorius nugabendami į arčiausią surinkimo ir perdirbimo punktą.



Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie akumuliatorių perdirbimą, skambinkite nemokamu telefono numeriu 1-800-822- 8837 arba aplankykite <http://www.rbcrc.org/>

**Dėmesio!** Nenaudokite sugadintų ličio jonų akumuliatorių arba tokių, kurių elektrolitas yra ištekėjęs.

### Akumulatorius

Šis įrenginys atitinka FCC taisyklių 15 dalies reikalavimus. Veiksams yra taikomos dvi toliau minėtos sąlygos:

- (1) Šis įrenginys neturi sukelti kenksmingų trukdžių ir
- (2) šis įrenginys turi priimti

bet kuriuos gaunamus trukdžius, įskaitant tokius, kurie gali sukelti nepageidaujamą įrenginio veikimą.

Šis B klasės skaitmeninis įrenginys atitinka Kanados ICES-003 standartą.

## Klientams JAV

UL yra tarptautiniu mastu pripažinta organizacija, kuri rūpinasi saugumu. UL žymėjimas ant gaminio reiškia, jog jis yra įtrauktas į UL sąrašą.

Jeigu dėl šio gaminio kyla klausimų, galite skambinti telefono numeriu:

Sony klientų informacijos centras  
1-800-222-SONY (7669)

Žemiau nurodytu numeriu galima skambinti tik ryšium su klausimais, kurie yra susiję su FCC.

## Normatyvinė informacija

### Pranešimas apie atitikimą

Prekės ženklas: SONY

Modelio nr.: HDR-PJ790V

Atsakinga kompanija: Sony Electronics Inc.

Adresas: 16530 Via Esprillo, San Diego,  
CA 92127 U.S.A.

Telefono nr.: 858-942-2230

Šis įrenginys atitinka FCC taisyklių 15 dalies reikalavimus. Veiksmams yra taikomos dvi toliau minėtos sąlygos: (1) Šis įrenginys neturi sukelti kenksmingų trukdžių ir (2) šis įrenginys turi priimti bet kuriuos gaunamus trukdžius, įskaitant tokius, kurie gali sukelti nepageidaujamą įrenginio veikimą.

## DĖMESIO!

Vartotojas yra įspėjamas, kad bet kokie pakeitimai arba modifikacijos, kurie nėra tiesiogiai patvirtinti šioje naudojimo instrukcijoje, gali būti teisių naudotis šiuo įrenginiu anuliavimo priežastimi.

## Pastaba

Šis įrenginys yra išbandytas ir pripažintas atitinkančiu ribojimus, kurie yra nustatyti B klasės skaitmeniniams įrenginiams sutinkamai su FCC taisyklių 15 dalimi. Šie ribojimai yra skirti adekvacijos apsaugos nuo triukšmų užtikrinimui, naudojant įrenginį gyvenamose patalpose. Šis įrenginys gamina, naudoja ir gali spinduliuoti radijo dažnių energiją, kuri, jeigu įrenginys nėra pastatytas ir nėra naudojamas atitinkamai gamintojo nurodymams, gali sukelti radijo ryšio trukdžius.

Tačiau nėra garantuojama, kad trukdžiai nekils, pastačius šį įrenginį. Jeigu šis įrenginys sukelia radijo ryšio arba televizijos laidų priėmimo trukdžius, kuriuos galima nustatyti, išjungiant ir įjungiant įrenginį, siekiant jų išvengti, yra rekomenduojama atlikti vieną arba kelis toliau nurodytus veiksmus:

- sureguliuokite priėmimo anteną arba pastatykite ją kitur;
- pastatykite šį įrenginį ir imtuvą toliau vieną nuo kito;
- prijunkite šį įrenginį ir imtuvą prie skirtingų elektros lizdų;
- susisiekite su platintoju arba patyrusiu radijo/TV remonto specialistu.

Komplektuojamą sąsajos kabelį reikia naudoti su įrenginiu, kad skaitmeniniam įrenginiui nustatyti ribojimai būtų taikomi atitinkamai FCC taisyklių 15-tos dalies B skyriui.

## Tik ASV Kalifornijos valstijai

Perchlorato medžiaga – įmanoma, bus reikalingas ypatingas elgesys, žiūrėkite [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)

Perchlorato medžiaga: ličio baterijos sudėtyje yra perchlorato.

## Klientams Europoje



Sony Corporation pareiškia, kad ši HDR-PJ780VE/PJ790VE skaitmeninė HD vaizdo kamera atitinka 1999/5/EC direktyvos esminius reikalavimus ir kitus atitinkamus reikalavimus. Norėdami gauti išsamesnę informaciją, aplankykite interneto svetainę: <http://www.compliance.sony.de/>

### **Pastaba klientams, kurių šalims galioja ES direktyvos**

Šio įrenginio gamintojas yra Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan, arba jis yra pagamintas pagal Sony Corporation užsakymą. Norėdami sužinoti apie gaminio atitikimą Europos Sąjungos teisiniam aktams, kreipkitės į įgaliotą atstovą Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. Serviso arba garantijos klausimais kreipkitės atskiruose serviso arba garantijos dokumentuose nurodytais adresais.

Šis gaminys yra patikrintas ir pripažintas atitinkančiu EMC direktyvos nustatytas sąlygas dėl sujungimo kabelių naudojimo, kurie yra trumpesni už 3 metrus (9,8 pėdas).

### **Dėmesio!**

Elektromagnetiniai laukai apibrėžtuose dažniuose gali įtakoti šio įrenginio vaizdą ir garsą.

### **Vartotojo dėmesiai**

Elektromagnetizmas sukelia duomenų perdavimo pertraukimą psiaukelyje (nesėkmingas duomenų siuntimas), pradėkite procesą iš naujo arba atjunkite ir vėl prijunkite ryšio kabelį (USB ir kt.).



**Atitarnavusių elektrinių ir elektroninių įrenginių utilizavimas (ši direktyva galioja tik Europos Sąjungos ir kitoms Europos šalims, kur yra taikoma rūšiuotų atliekų surinkimo sistema)**

Šis ženklas ant gaminio arba ant jo įpakavimo nurodo, kad šio gaminio negalima utilizuoti kartu su buitinėmis atliekomis. Jį reikia pristatyti į atitinkamą surinkimo punktą, kur galima priduoti antriniam perdirbimui numatytus elektrinius ir elektroninius įrenginius. Teisingai utilizuodami šį gaminį, padėsite išvengti potencialių neigiamų pasekmių aplinkai ir žmonių sveikatai, kurios galėtų būti dėl neteisingo atsilaisvinimo nuo šio gaminio. Perdirbant medžiagas yra tausojami gamtos ištekliai. Išsamesnę informaciją dėl šio gaminio antrinio perdirbimo Jums gali pateikti miesto savivaldybė, atliekų tvarkymo tarnybos atstovas arba parduotuvėje, kurioje įsigijote gaminį.



**Išnaudotų baterijų utilizavimas (ši direktyva galioja tik Europos Sąjungos ir kitoms Europos šalims, kur yra taikoma rūšiuotų atliekų surinkimo sistema)**



Šis ženklas ant baterijos arba ant įpakavimo nurodo, kad su šiuo gaminiu komplektuojamos baterijos negalima išmesti su buitinėmis atliekomis. Ant kai kurių baterijų šis simbolis gali būti atvaizduotas kartu su cheminio elemento simboliu. Gyvsidabrio (Hg) arba švino (Pb) cheminio elemento simbolis yra nurodomas, jeigu baterijoje yra daugiau nei 0,0005% gyvsidabrio arba daugiau nei 0,004% švino. Teisingai utilizuodami tokias baterijas, padėsite išvengti potencialių neigiamų pasekmių aplinkai ir žmonių sveikatai, kurios galėtų būti dėl neteisingo atsilaisvinimo nuo baterijos. Perdirbant



medžiagas yra tausojami gamtos ištekčiai. Tuo atveju, jeigu gaminio saugumo, veikimo arba duomenų integralumo užtikrinimui yra reikalingas nepertraukiamas ryšys su įmontuota baterija, ją yra leistina keisti tik kvalifikuotam serviso specialistui. Kad užtikrintumėte teisingą išnaudotos baterijos utilizavimą, nugabenkite ją į atitinkamą surinkimo punktą, kur galima priduoti antriniam perdirbimui numatytus elektrinius ir elektroninius įrenginius. Jeigu naudojate kitą bateriją, prašome, perskaitykite skyrių apie tai, kaip galima saugiai išimti bateriją iš gaminio. Nugabenkite bateriją į atitinkamą surinkimo punktą, kur galima priduoti antriniam perdirbimui išnaudotas baterijas. Išsamesnę informaciją dėl šio gaminio arba jo baterijos antrinio perdirbimo Jums gali pateikti miesto savivaldybė, atliekų tvarkymo tarnybos atstovas arba parduotuvėje, kurioje įsigijote gaminį.

## Pastaba klientams Jungtinėje Karalystėje

Saugumo ir patogumo sumetimais šis įrenginys turi fiksuotą kištuką, kuris atitinka BS 1363 reikalavimus.

Jeigu reikia pakeisti kištuko saugiklį, būtinai naudokite tokį saugiklį, ant kurio nurodytas srovės stiprumas atitinka komplektuojamo saugiklio srovės stiprumą ir kuris yra patvirtintas ASTA arba BSI iki BS 1362 (su  arba  ženklu).

Jeigu su šiuo įrenginiu komplektuojamas kištukas turi nuimamą saugiklio dangtelį, po saugiklio pakeitimo būtinai pritvirtinkite dangtelį atgal. Jokiu būdu nenaudokite kištuko be pritvirtinto saugiklio dangtelio. Jeigu pametėte saugiklio dangtelį, susisiekiite su artčiausio Sony serviso centro atstovu.

Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį:

Funkcijos ir įrenginiai → 11 psl.

## Apie kalbos nuostatą



- Jeigu reikia, keiskite ekrano parodymų kalbą prieš vaizdo kameros naudojimą (22 psl.). Ekrano parodymai skirtingomis kalbomis yra naudojami valdymo procedūrų aprašymui.

## Apie įrašymą

- Prieš įrašymą patikrinkite įrašymo funkciją, kad įsitikintumėte, jog vaizdas ir garsas yra įrašomi be problemų.
- Kompensacija už įrašymo turinį nėra išmokama, net jeigu įrašymo arba atkūrimo neįmanoma atlikti dėl vaizdo kameros, įrašymo laikmenos ir kt.
- TV spalvų sistemos skiriasi priklausomai nuo šalies/regiono. Kad vaizdo įrašus būtų galima atvaizduoti TV ekrane, yra reikalingas TV, kuris remia vaizdo kameros signalo formatą. Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie signalo formatą, žiūrėkite “Kaip naudoti šią instrukciją” (11 psl.).
- Televizijos programų, filmų, vaizdo įrašų ir kitos medžiagos autorių teisės gali būti saugomos. Tokios medžiagos neleistas įrašymas gali būti Autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymo pažeidimas.

## Pastabos dėl naudojimo

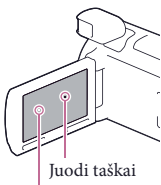
- Nesielkite taip, kaip nurodyta žemiau. Priešingu atveju gali būti sugadinta įrašymo laikmena, gali būti neįmanoma atkurti įrašytos vaizdo medžiagos arba ji bus prarasta, arba gali kilti kiti veikimo sutrikimai.
  - Neišimkite atminties kortelės, kol šviečia arba blyksi priegios indikatorius (25 psl.)
  - neatjunkite akumulatoriaus arba kintamosios srovės adapterio nuo vaizdo kameros ir saugokite vaizdo kamerą nuo smūgių ir

vibracijos, kai šviečia arba blyksti  (vaizdo įrašas)  (vaizdas) indikatorius (15 psl.) arba prieigos indikatorius (25 psl.)

- Kai vaizdo kamera yra prijungta prie kitų įrenginių, naudojant USB ryšį, ir maitinimas yra įjungtas, neuždarykite LCD skydelio. Įmanoma, prarasite įrašytus vaizdo duomenis.
- Naudokite vaizdo kamerą atitinkamai vietinėms taisyklėms.

## LCD skydelis, vaizdo ieškiklis

- LCD ekranas ir vaizdo ieškiklis yra pagaminti, naudojant labai aukšto tikslumo technologiją, todėl efektyviųjų vaizdo elementų skaičius yra daugiau nei 99,99%. Tačiau LCD ekrane gali pastoviai pasirodyti keli maži juodi ir/arba ryškūs taškai (balti, raudoni, mėlyni arba žali). Šie taškai yra gaminimo proceso normalus reiškinys ir jokių būdu neįtakuoja įrašo.



Juodi taškai  
Balti, raudoni, mėlyni arba žali taškai

## Apie šią naudojimo instrukciją, iliustracijas ir ekrano parodymus

- Šioje naudojimo instrukcijoje iliustravimui panaudoti LCD ekrano vaizdai yra nufotografuoti skaitmeniniu fotoaparatu, todėl vaizdai arba ekrano indikacijos gali atrodyti kitaip nei ekrane matomi. Iliustracijose vaizdo kameros vaizdai ir ekrano parodymai yra padidinti arba supaprastinti, kad būtų galima geriau suprasti.
- Vaizdo kameros ir priedų konstrukcija ir techniniai duomenys gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.
- Šioje naudojimo instrukcijoje vaizdo kameros vidinė atmintis ir atminties kortelė yra vadinamos "įrašymo laikmena".

- Šioje naudojimo instrukcijoje didelės raiškos (HD) vaizdo kokybė įrašytas DVD diskas yra vadinamas AVCHD disku.

## Kai norite daugiau sužinoti apie vaizdo kamerą ("Handycam" vadovėlis)

"Handycam" vadovėlis yra tiesioginio ryšio instrukcija. Perskaitykite ją, kai norite skaityti detalius nurodymus apie daugelį vaizdo kameros funkcijų.



### 1 Aplankykite Sony techninio rėmimo interneto svetainę.

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

### 2 Išsirinkite savo šalį arba regioną.

### 3 Techninio rėmimo interneto svetainėje ieškokite savo vaizdo kameros modelio pavadinimo.

- Patikrinkite modelio pavadinimą vaizdo kameros apačioje.

# Šios naudojimo instrukcijos naudojimas

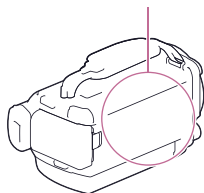
Šioje naudojimo instrukcijoje yra kartu aprašyti kiekvieno modelio techninių charakteristikų skirtumai.

Jeigu surandate aprašymą "Modeliai su ..." taip kaip nurodyta žemiau, patikrinkite šiame skyriuje, ar aprašymas yra taikomas Jūsų vaizdo kamerai.

- (Modeliai su GPS)
- (Modeliai su NTSC spalvų sistema)

## Savo vaizdo kameros modelio pavadinimo patikrinimas Modelio pavadinimas (HDR-xxx)

Žiūrėkite vaizdo kameros apačioje.



## Funkcijų skirtumai

Modelio pavadinimas	Vidinės atminties talpa	Signalo formatas	USB ryšys	GPS
HDR-PJ780E	32 GB	PAL	Tik išvestis	–
HDR-PJ780VE	32 GB	PAL	Tik išvestis	✓
HDR-PJ790	96 GB	NTSC	Įvestis/išvestis	–
HDR-PJ790E	96 GB	PAL	Tik išvestis	–
HDR-PJ790V	96 GB	NTSC	Įvestis/išvestis	✓
HDR-PJ790VE	96 GB	PAL	Tik išvestis	✓

### Pastaba

- Toliau minėti aprašymai yra paaiškinti su modelio pavadinimu.
  - Informacija dėl saugumo (2 psl.)
  - Įrenginio dalys ir mygtukai (14 psl.)
  - Meniu sąrašai (51 psl.)
  - Techniniai duomenys (65 psl.)
  - Vaizdo įrašų įrašymo trukmė/įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius (58 psl.)

# Turinys

Iš pradžių perskaitykite šį .....	2
SVARBI INFORMACIJA DĖL SAUGUMO .....	3
Kai norite daugiau sužinoti apie vaizdo kamerą ("Handycam" vadovėlis) .....	10
Šios naudojimo instrukcijos naudojimas .....	11
Funkcijų skirtumai .....	11
Įrenginio dalys ir mygtukai .....	14

---

## Nuo ko pradėti

Įpakavimo turinys .....	18
Akumuliatoriaus įkrovimas .....	19
Akumuliatoriaus įkrovimas naudojant kompiuterį .....	20
Akumuliatoriaus įkrovimas užsienyje .....	21
Maitinimo įjungimas, datos ir laikrodžio nustatymas .....	22
Kalbos nuostatos keitimas .....	23
Įrašymo laikmenos parengimas .....	25
Įrašymo laikmenos išsirinkimas .....	25
Atminties kortelės įdėjimas .....	25

---

## Įrašymas/atkūrimas

Įrašymas .....	27
Vaizdo įrašų įrašymas .....	27
Vaizdų fotografavimas .....	28
Mastelio keitimas .....	30
Atkūrimas .....	31

---

## Papildomi veiksmai

Vaizdo medžiagos įrašymas naudojant skirtingas nuostatas .....	34
Vaizdo įrašų vaizdo kokybės išsirinkimas (įrašymo veikseną) .....	34
Automatinis šypsenos fotografavimas (šypsenos nustatymo užraktas) .....	34
Įrašymo situacijai pritaikytos nuostatos automatinis išsirinkimas (gudri automatinė veikseną) .....	34
Vaizdo įrašų įrašymo formato išsirinkimas .....	35
Rankinio sureguliojimo funkcijų naudojimas .....	36
Buvimo vietos informacijos įrašymas (modeliai su GPS) .....	37
Vaizdų atvaizdavimas TV ekrane .....	37
5.1 kanalo erdvinio garso atkūrimas .....	38
Integruoto projektoriaus naudojimas .....	39

---

## Montavimas

Montavimas vaizdo kamera.....	41
Vaizdo įrašų ir vaizdų ištrynimasis.....	41
Vaizdo įrašo padalinimas.....	41
Vaizdų įrašymas iš vaizdo įrašo.....	42

---

## Vaizdo įrašų ir vaizdų išsaugojimas, naudojant kompiuterį

Vaizdų atvaizdavimas kompiuteriu .....	43
Ką galima daryti su "PlayMemories Home" programine įranga (Windows).....	43
Mac operacinei sistemai skirta programinė įranga.....	43
Kompiuterio parengimas (Windows).....	44
Kompiuterio sistemos patikrinimas.....	44
"PlayMemories Home" programinės įrangos įdiegimas į kompiuterį.....	44
"PlayMemories Home" programinės įrangos aktyvavimas.....	45

---

## Vaizdų išsaugojimas išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje

Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės disko įrašymas, naudojant rašytuvą.....	46
Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo medžiagos išsaugojimas išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje.....	47

---

## Vaizdo kameros pritaikymas

Meniu naudojimas.....	50
Meniu sąrašai.....	51

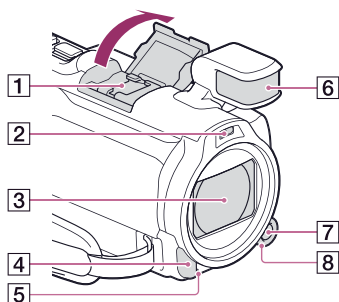
---

## Kita informacija/rodyklė

Naudojimo patarimai .....	55
Savidiagnostikos parodymai/įspėjimo indikacijos.....	56
Vaizdo įrašų įrašymo trukmė/įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius.....	58
Įrašymo ir atkūrimo trukmės, naudojant skirtingus akumuliatorius.....	58
Vaizdo įrašų įrašymo trukmė.....	58
Įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius.....	60
Vaizdo kameros priežiūra .....	61
Techniniai duomenys .....	65
VAIZDO KAMERŲ GAMINIŲ ŽEMĖLAPIŲ DUOMENŲ GALUTINIO VARTOTOJO SUTARTIS (modeliai su GPS).....	68
Ekrano indikacijos.....	72
Rodyklė.....	74

# Įrenginio dalys ir mygtukai

Skliausteliuose ( ) yra nuorodų puslapiai.



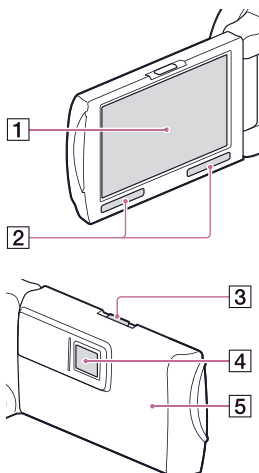
## 1 Daugialypės terpės sąsajos lizdas

**Multi**  
Interface Shoe

Išsamesnę informaciją apie priedus, kurie yra suderinami su daugialypės sąsajos lizdu, žiūrėkite savo regionui skirtoje Sony interneto svetainėje, susisiekite su Sony platintoju arba vietinio įgalioto Sony aptarnavimo centro atstovu.

Nėra garantuojami veiksmai su kitų gamintojų priedais.

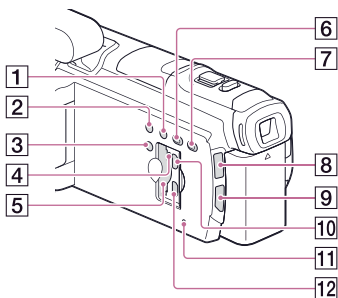
- 2 Blykstė/vaizdo lempa
- 3 Objektivas (Carl Zeiss objektivas)
- 4 Nuotolinio valdymo pulto jutiklis/infraraudonųjų spindulių prievadas
- 5 Vaizdo kameros įrašymo lemputė (53 psl.)  
Vaizdo kameros įrašymo lemputė įrašymo metu šviečia raudona spalva. Lemputė blyksi, kai įrašymo laikmoje liko mažai vietos arba kai akumuliatoriaus krūvis yra labai mažas.
- 6 Integruotas mikrofonas
- 7 MANUAL mygtukas (36 psl.)
- 8 MANUAL ratukas (36 psl.)



## 1 LCD ekranas/lietimui jautrus skydelis (22, 24 psl.)


Jeigu pasukate LCD skydelį 180 laipsnių kampū, galite uždaryti LCD skydelį LCD ekranu į išorę. Tai yra paranku atkūrimo metu.

- 2 Garsiakalbiai
- 3 PROJECTOR FOCUS svirtelė (39 psl.)
- 4 Projektoriaus objektivas (39 psl.)
- 5 GPS antena (HDR-PJ780VE/PJ790V/PJ790VE)  
GPS antena yra LCD skydelyje.





- 1 LIGHT (vaizdo lempa) mygtukas
- 2 NIGHTSHOT mygtukas
- 3 POWER mygtukas
- 4 Prieigos prie atminties kortelės indikatorius (25 psl.)  
Kol indikatorius šviečia arba blyksi, vaizdo kamera nuskaityto arba įrašo duomenis.

5 Atminties kortelės skyrelis (25 psl.)

6  (atvaizduoti) mygtukas

7 PROJECTOR mygtukas (39 psl.)

8  (vaizdo įrašas)/ (vaizdas) indikatorius

9 MODE mygtukas

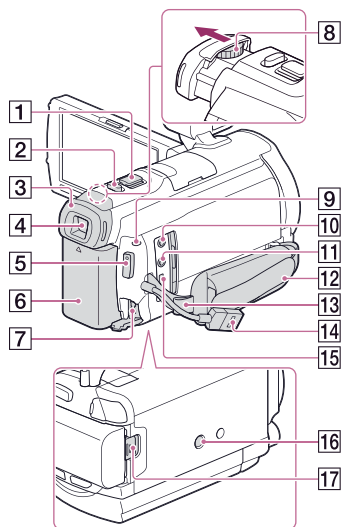
10 PROJECTOR IN lizdas (40 psl.)

11 RESET mygtukas

Paspauskite RESET smailiu daiktu.

Paspauskite RESET, kad atstatytumėte visus parametrus, įskaitant laikrodį.

12 HDMI OUT lizdas (37 psl.)



1 Mastelio keitimo svirtelė (30 psl.)

2 PHOTO mygtukas (28 psl.)

3 Okuliario užmova

4 Vaizdo ieškiklis (23 psl.)

5 START/STOP mygtukas (27 psl.)


6 Akumuliatorius (19 psl.)

7 DC IN lizdas (19 psl.)

8 Vaizdo ieškiklio okuliario sureguliojimo svirtelė (23 psl.)

9 CHG (įkrovimas) indikatorius (19 psl.)

10  (mikrofonas) lizdas (PLUG IN POWER)

11  (ausinės) lizdas

12 Laikymo dirželis

13 Peties dirželio tvirtinimo ašelė

14 Integruotas USB kabelis (20 psl.)

15 Multi/mikro USB lizdas (37 psl.)

Remia įrenginius, kurie yra suderinami su mikro USB.

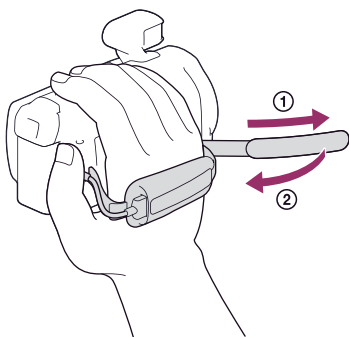
## 16 Trikojo tvirtinimo lizdas

Pritvirtinkite trikojį (nekompl.: varžtas turi būti trumpesnis už 5,5 mm (7/32 colio)).

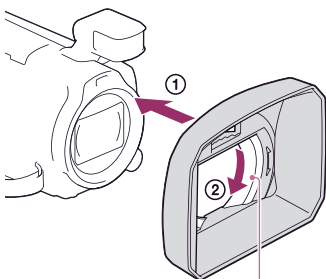
Priklausomai nuo trikojo charakteristikų, įmanoma, vaizdo kamera nebus pritvirtinta teisinga kryptimi.

## 17 BATT (akumuliatorius) paleidimo svirtelė (21 psl.)

### Laikymo dirželio įtempimui



### Objektyvo blendės tvirtinimas

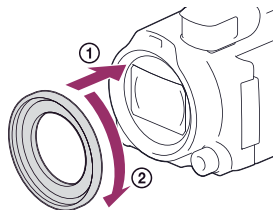


Fiksavimo žiedas

Teisingai suderinkite objektyvo blendę su vaizdo kamera (①), po to rodyklės kryptimi pasukite objektyvo blendės fiksavimo žiedą (②).

- Kai tvirtinate objektyvo blendę, teisingai suderinkite blendės angą su vieta, kur yra pritvirtinta vaizdo kameros blykstė.
- Norėdami nuimti objektyvo blendę, rodyklei priešinga kryptimi pasukite blendės fiksavimo žiedą.
- Nuimkite objektyvo blendę, kai vaizdo įrašų įrašymui naudojate NightShot funkciją. Priešingu atveju pasirodys objektyvo blendės šešėlis, kuris bus įrašytas vaizdo įrašė.
- Nuimkite objektyvo blendę, kai vaizdo kamera valdote komplektuojamu nuotolinio valdymo pultu.

### Filtro pritaikomo žiedo tvirtinimas ("step down")

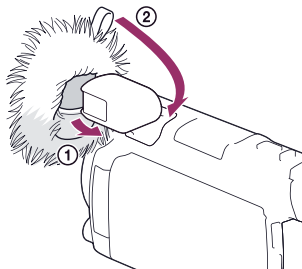


Teisingai suderinkite filtro pritaikomą žiedą su vaizdo kamera (①), po to pasukite žiedą rodyklės kryptimi, kad jis užsifikuotų savo vietoje (②).

- Galite keisti iki filtro diametro 37 mm (1 1/2 colio), pritvirtindami filtro pritaikomą žiedą, kuris leidžia naudoti rekomenduotus teleobjektyvus.
- Neįmanoma pritvirtinti platų galą turinčio teleobjektyvo/filtro, jeigu yra pritvirtintas filtro pritaikomas žiedas ("step down").
- Norėdami nuimti filtro pritaikomą žiedą, pasukite jį rodyklei priešinga kryptimi.



## Apsaugos nuo vėjo tvirtinimas



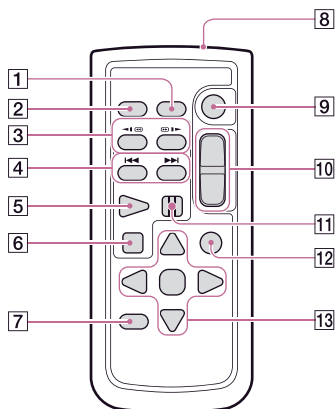
Apsauga nuo vėjo gali sumažinti vėjo sukeltus triukšmus.

Įstatykite integruoto mikrofono priekinę pusę į apsaugos nuo vėjo angą apatinėje dalyje (1), po to patraukite apsaugos nuo vėjo informacinę etiketę, kad apsauga nuo vėjo apdengtų integruotą mikrofoną (2).

- Kai yra pritvirtinta objektyvo blendė, įmanoma, bus sunku pritvirtinti apsaugą nuo vėjo.
- Patraukite informacinę etiketę į viršų, kad nuimtumėte apsaugą nuo vėjo.

## Bevielis nuotolinio valdymo pultas

Bevielį nuotolinio valdymo pultą naudoti yra naudinga, kai naudodami vaizdo kamerą norite naudodami projektorių atvaizduoti įrašytą vaizdo medžiagą.



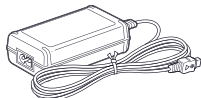
- 1** DATA CODE mygtukas (53 psl.)  
Atvaizduoja įrašytų vaizdų datą, laiką, kameros nuostatų duomenis arba koordinates (modeliai su GPS), kai atkūrimo/atvaizdavimo metu paspaudžiate šį mygtuką.
- 2** PHOTO mygtukas (28 psl.)  
Ekrane matomas vaizdas yra įrašomas kaip nuotrauka, kai paspaudžiate šį mygtuką.
- 3** SCAN/SLOW mygtukai (32 psl.)
- 4** ◀◀/▶▶ (ankstesnis/sekantis) mygtukai (31 psl.)
- 5** PLAY mygtukas
- 6** STOP mygtukas
- 7** DISPLAY mygtukas (28 psl.)
- 8** Siųstuvas
- 9** START/STOP mygtukas (27 psl.)
- 10** Mastelio keitimo mygtukai
- 11** PAUSE mygtukas
- 12** VISUAL INDEX mygtukas (31 psl.)  
Atkūrimo metu atvaizduoja indeksų langą.
- 13** ◀/▶/▲/▼/ENTER mygtukai  
LCD ekrane yra atvaizduojamas mėlynas rėmas, kai paspaudžiate bet kurį iš šių mygtukų. Išsirinkite mygtuką arba parametražę ◀/▶/▲/▼ pagalba, po to paspauskite ENTER, kad patvirtintumėte.

## Įpakavimo turinys

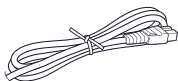
Skliausteliuose ( ) yra nurodytas skaičius.

Vaizdo kamera (1)

Kintamosios srovės adapteris (1)



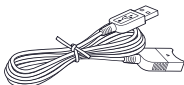
Srovės laidas (1)



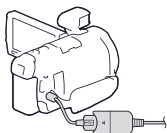
HDMI kabelis (1)



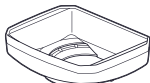
USB ryšio kabelis (1)



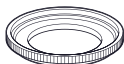
- USB ryšio kabelis yra skirtas naudojimui tik su šia vaizdo kamera. Naudokite šį kabelį, kai vaizdo kameros integruotas USB kabelis (20 psl.) yra per trumpas.



Objektyvo blendė (1)



Filtro pritaikomas žiedas ("step down") (1)



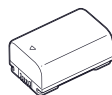
Bevielis nuotolinio valdymo pultas (1)



Apsauga nuo vėjo (1)



Įkraunamas akumuliatorius NP-FV50 (1)



"Naudojimo instrukcija" (ši instrukcija) (1)

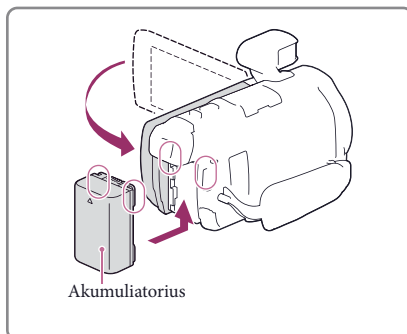
### Pastaba

- "PlayMemories Home" programinę įrangą ir "PlayMemories Home Help Guide" galite parsisiųsti iš Sony interneto svetainės (44 psl.).

# Akumulatoriaus įkrovimas

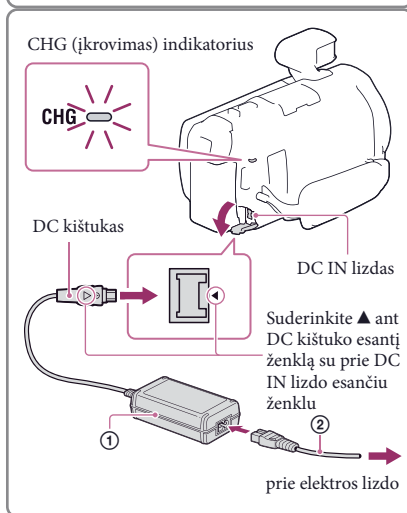
- 1 Išjunkite vaizdo kamerą uždarydami LCD ekraną, ir prijunkite akumuliatorių (iš pradžių būtina įstumkite vaizdo ieškiklį).

- Paimkite už vaizdo kameros griovelio ir akumulatoriaus išsikišimo, po to stumkite akumuliatorių į viršų.



- 2 Prijunkite kintamosios srovės adapterį (1) ir srovės laidą (2) prie vaizdo kameros ir elektros lizdo.

- Šviečia CHG (įkrovimas) indikatorius.
- CHG (įkrovimas) indikatorius užgesa, kai akumuliatorius yra pilnai įkrautas. Atjunkite kintamosios srovės adapterį nuo vaizdo kameros DC IN lizdo.

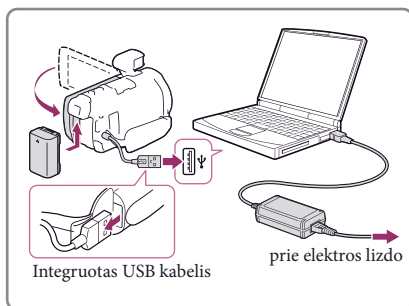


## Pastabos

- Prie vaizdo kameros galima prijungti tik V serijos "InfoLITHIUM" akumuliatorius, negalima prijungti kitų akumuliatorių.
- Kai pritvirtinate vaizdo lempą (nekompl.), yra rekomenduojama naudoti NP-FV70 arba NP-FV100 akumuliatorių.
- Su šia vaizdo kamera negalima naudoti NP-FV30 "InfoLITHIUM" akumuliatoriaus.
- Naudojant pradinę nuostatą, jeigu vaizdo kamera nėra naudojama apytiksliai 5 minutes, ji automatiškai išsijungia, kad būtų taupomas akumulatoriaus krūvis ([Power Save], 54 psl.).

## Akumuliatoriaus įkrovimas naudojant kompiuterį

Išjunkite vaizdo kamerą ir prijunkite ją prie įjungto kompiuterio, naudodami integruotą USB kabelį.



## Akumuliatoriaus įkrovimas naudojant AC-UD10 USB kroviklį/kintamosios srovės adapterį (nekompl.)

Galite įkrauti akumuliatorių, prijungę integruotą USB kabelį prie elektros lizdo, naudodami AC-UD10 USB kroviklį/kintamosios srovės adapterį (nekompl.). Vaizdo kameros akumuliatoriaus įkrovimui neįmanoma naudoti Sony CP-AH2R, CP-AL arba AC-UP100 nešiojamo maitinimo bloko (nekompl.).

## Įkrovimo trukmė

Apytikslė trukmė (minutėse), kuri yra reikalinga visiškai išsikrovusio akumuliatoriaus NP-FV50 (kompl.) pilnam įkrovimui.

Kai naudojate kintamosios srovės adapterį: 155 min.

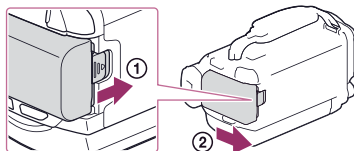
Kai naudojate kompiuterį, kuris yra prijungtas integruotu USB kabeliu\*: 280 min.

- Lentelėje nurodyta įkrovimo trukmė yra išmatuota, akumuliatorių įkraunant 25°C (77°F) kambario temperatūroje. Akumuliatorių yra rekomenduojama įkrauti 10°C - 30°C (50°F - 86°F) temperatūroje.

\* Įkrovimo trukmės yra nustatytos, nenaudojant USB ryšio kabelio.

## Akumuliatoriaus išėmimas

Uždarykite LCD ekraną. Pastumkite BATT (akumuliatorius) paleidimo svirtelę (1) ir atjunkite akumuliatorių (2).



## Vaizdo kameros nepertraukiamas naudojimas ilgą laiką

---

Prijunkite kintamosios srovės adapterį ir srovės laidą prie vaizdo kameros ir elektros lizdo.

Išsamesnę informaciją dėl kintamosios srovės adapterio prijungimo žiūrėkite "Akumulatoriaus įkrovimas" (19 psl.).

Naudodami kintamosios srovės adapterį, galite valdyti vaizdo kamerą nesijaudindami dėl akumulatoriaus išsikrovimo.

## Pastabos dėl kintamosios srovės adapterio

---

- Žiūrėkite, kad tarp kintamosios srovės adapterio DC kištuko arba akumulatoriaus kontaktų nekiltų trumpasis jungimas, jiems susiliečiant su metaliniais daiktais. Priešingu atveju gali kilti veikimo sutrikimai.
- Atjunkite kintamosios srovės adapterį nuo vaizdo kameros, laikydami vaizdo kamerą ir DC kištuką.



- Įrašymo trukmė, atkūrimo trukmė (58 psl.)
- Likusio akumulatoriaus krūvio indikacija (29 psl.)

## Akumulatoriaus įkrovimas užsienyje

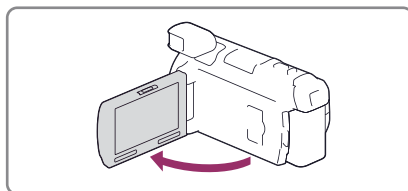
Galite įkrauti akumuliatorių bet kurioje šalyje/regione, naudodami su vaizdo kamera komplektuojamą kintamosios srovės adapterį, kai yra prieinamas 100 V - 240 V kintamosios srovės tinklas, 50 Hz/60 Hz. Nenaudokite elektroninio įtampos keitiklio.

# Maitinimo įjungimas, datos ir laikrodžio nustatymas

Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį:  
Funkcijos ir įrenginiai → 11 psl.

## 1 Atidarykite vaizdo kameros LCD ekraną ir įjunkite maitinimą.

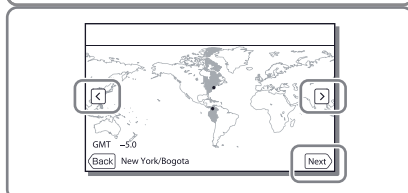
- Galite įjungti vaizdo kamerą, taip pat paspausdami POWER (15 psl.).



## 2 Išsirinkite reikalingą kalbą, po to išsirinkite [Next].

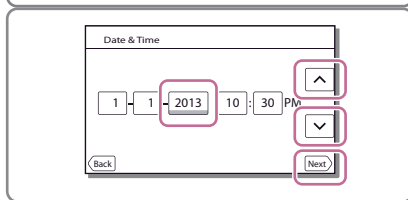


## 3 Išsirinkite reikalingą geografinį regioną [◀]/[▶] pagalba, po to išsirinkite [Next].



## 4 Nustatykite [Daylight Savings] arba [Summer Time], išsirinkite datos formatą, po to nustatykite datą ir laikrodį.

- Jeigu [Daylight Savings] arba [Summer Time] nustatėte į [On], laikrodžio parodymai persijungia viena valanda į priekį.
- Kai išsirenkate datą ir laiką, išsirinkite vieną iš parametrų ir sureguliuokite reikšmę [▲]/[▼] pagalba.
- Kai išsirinkote [OK] → [X], datos ir laikrodžio nustatymas yra atliktas.



## Kalbos nuostatos keitimas

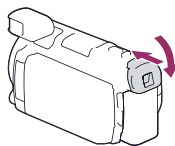
Galite pakeisti ekrano parodymų atvaizdavimui naudojamą kalbą, kad pranešimai būtų atvaizduojami nustatyta kalba.

Išsirinkite [MENU] → [Setup] → [General Settings] → [Language Setting] → reikalingą kalbą.

## Maitinimo išjungimas

Uždarykite LCD ekraną arba paspauskite POWER mygtuką (15 psl.).

Jeigu vaizdo ieškiklis yra ištrauktas, įstumkite jį, kaip yra atvaizduota iliustracijoje dešinėje.



## Dėl vaizdo kameros įjungimo arba išjungimo naudojant LCD ekraną arba vaizdo ieškiklį

Vaizdo kamera yra įjungiamą arba išjungiamą priklausomai nuo LCD ekrano arba vaizdo ieškiklio padėties.

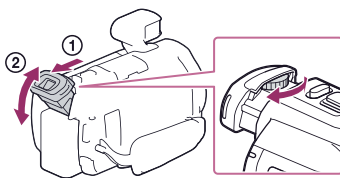
Padėtis	Vaizdo kamera	
LCD ekranas	Įstumtas	Įjungta
	Ištrauktas	Įjungta
Uždarytas	Įstumtas	Išjungta
	Ištrauktas	Įjungta

### Pastaba

- Net jeigu LCD ekranas yra uždarytas, vaizdo kamera nėra išjungta, jeigu vaizdo ieškiklis yra ištrauktas. Kai išjungiate vaizdo kamerą, įsitikinkite, kad vaizdo ieškiklis yra įstumtas į pradinę poziciją.

## Kai įrašote naudodami tik vaizdo ieškiklį

Ištraukite vaizdo ieškiklį (①) ir uždarykite LCD skydelį, po to sureguliuokite kampą (②). Jeigu indikacijos vaizdo ieškiklyje atrodo išsiliejusios, sureguliuokite jį, naudodami virš vaizdo ieškiklio esančią vaizdo ieškiklio okuliario sureguliuavimo svirtelę.

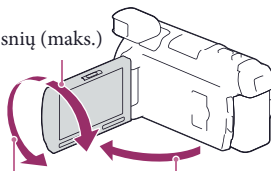


## LCD skydelio kampo sureguliuavimas

Iš pradžių atidarykite LCD skydelį 90 laipsnių kampu su vaizdo kamera (①),

② 90 laipsnių (maks.)

po to sureguliuokite kampą (②).



② 180 laipsnių (maks.) ① 90 laipsnių į vaizdo kamerą

## Veiksmų atlikimo garso signalo išjungimas

Išsirinkite [MENU] → [Setup] → [🔊 General Settings] → [Beep] → [Off].

### Pastabos

- Įrašymo data ir laikas yra automatiškai įrašomi į įrašymo laikmeną. Jie nėra atvaizduojami įrašymo metu. Tačiau atkūrimo metu galite juos patikrinti, naudodami [Data Code]. Norėdami juos atvaizduoti, išsirinkite [MENU] → [Setup] → [▶ Playback Settings] → [Data Code] → [Date/Time].
- Kai laikrodis yra nustatytas, laikas yra sureguliuojamas automatiškai, jeigu [Auto Clock ADJ] ir [Auto Area ADJ] yra nustatyti į [On]. Įmanoma, laikrodžiui nebus automatiškai sureguliuotas teisingas laikas priklausomai nuo vaizdo kamera išrinktos šalies/regiono. Tokiu atveju nustatykite [Auto Clock ADJ] ir [Auto Area ADJ] į [Off] (modeliai su GPS).





- Datos ir laikrodžio nustatymas dar kartą: [Date & Time Setting] (54 psl.)
- Lietimui jautraus skydelio kalibravimas: [Calibration] (54 psl.)



# Įrašymo laikmenos parengimas

Įrašymo laikmena, kurią galima naudoti, yra atvaizduojama vaizdo kameros ekrane kaip toliau minėtos piktogramos.

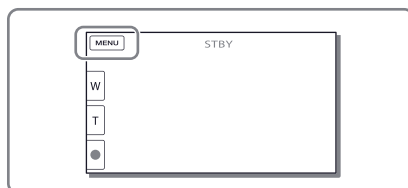
Pradinė įrašymo laikmena	Alternatyvi įrašymo laikmena
 Vidinė atmintis	 Atminties kortelė

## Pastaba

- Neįmanoma išsirinkti skirtingos įrašymo laikmenos vaizdo įrašams ir vaizdams.

## Įrašymo laikmenos išsirinkimas

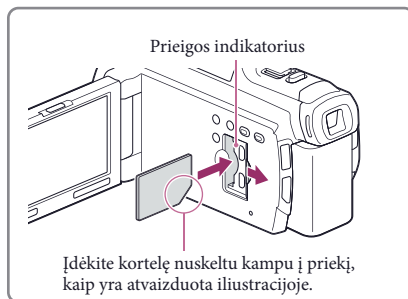
Išsirinkite [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → reikalingą laikmeną.



## Atminties kortelės įdėjimas

Atidarykite dangtelį ir įdėkite atminties kortelę, kad atsikabėtų spragtelėjimas.

- Pasirodo [Preparing image database file. Please wait.] langas, jeigu įdėjote naują atminties kortelę. Palaukite, kol langas uždarys.



## Atminties kortelės išėmimas

Atidarykite dangtelį ir vieną kartą lengvai paspauskite atminties kortelę.

### Pastabos

- Siekiant užtikrinti stabilų atminties kortelės veikimą, rekomenduojama prieš naudojimą pirmą kartą ją sužymėti vaizdo kamera (53 psl.). Atminties kortelės sužymėjimo metu yra ištrinami visi joje išsaugoti duomenys, ir jų atgauti neįmanoma. Prieš sužymėjimą svarbius duomenis išsaugokite kompiuteryje ir t.t.
- Jeigu pasirodo [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.], sužymėkite atminties kortelę (53 psl.).
- Patikrinkite atminties kortelės kryptį. Jeigu atminties kortelę jėga įdėsite neteisinga kryptimi, įmanoma, sugadinsite atminties kortelę, skyrelį arba atminties kortelėje esančius duomenis.
- Kai įdedate arba išimate atminties kortelę, elkitės atidžiai, kad atminties kortelė neišsoktų iš skyrelio ir nenukristų.

## Atminties kortelių tipai, kuriuos galima naudoti su šia vaizdo kamera

	SD spartos klasė	Talpa (patvirtinti veiksmai)	Aprašyta šioje instrukcijoje
“Memory Stick PRO Duo” (Mark2)		Iki 32 GB	“Memory Stick PRO Duo”
“Memory Stick PRO-HG Duo”	—	Iki 64 GB	
“Memory Stick XC-HG Duo”		Iki 64 GB	
SD atminties kortelė			
SDHC atminties kortelė	4 klasė arba spartesnė	Iki 64 GB	SD kortelė
SDXC atminties kortelė			

- Nėra garantuojami veiksmai su visomis atminties kortelėmis.

### Pastabos

- Su šia vaizdo kamera neįmanoma naudoti MultiMediaCard.
- Į “Memory Stick XC-HG Duo” ir SDXC atminties kortelę įrašytos vaizdo medžiagos neįmanoma atvaizduoti arba importuoti, naudojant prie šios vaizdo kameros USB kabeliu prijungtus kompiuterius arba AV įrenginius, kurie nėra suderinami su exFAT\* failų sistema. Prieš prijungimą įsitikinkite, kad įrenginys remia exFAT sistemą. Jeigu yra prijungtas įrenginys, kuris neremia exFAT sistemos, įmanoma, pasirodys atstatymo langas, tačiau neatlikite atstatymo. Priešingu atveju prarasite visus įrašytus duomenis. \* exFAT yra failų sistema, kuri yra naudojama “Memory Stick XC-HG Duo” ir SDXC atminties kortelėse.



- Įrašymo/atkūrimo/montavimo laikmena: ekrano indikacijos įrašymo metu (72 psl.)
- Vaizdo įrašų įrašymo trukmė/įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius (58 psl.)

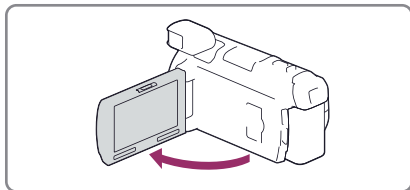
# Įrašymas

Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį: Funkcijos ir įrenginiai → 11 psl.

Pradžioje vaizdo įrašai ir vaizdai yra įrašomi į vidinę atmintį. Vaizdo įrašai yra įrašomi didelės raiškos (HD) vaizdo kokybe.

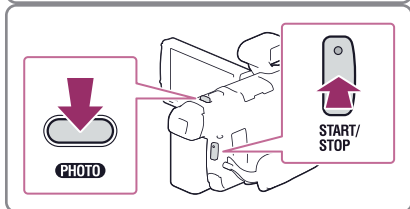
## Vaizdo įrašų įrašymas

### 1 Atidarykite LCD ekraną.






### 2 Paspauskite START/STOP, kad pradėtumėte įrašymą.

- Norėdami pertraukti įrašymą, dar kartą paspauskite START/STOP.
- Galite vaizdo įrašo įrašymo metu fotografuoti vaizdus, paspausdami PHOTO (dvigubas įrašymas).




#### Pastabos

- Jeigu vaizdo įrašų įrašymo metu uždarote LCD ekraną, vaizdo kamera nutraukia įrašymą (tik tada, kai vaizdo ieškiklis yra įstumtas).
- Maksimali vaizdo įrašų nepertraukiamo įrašymo trukmė yra apytiksliai 13 valandų.
- Kai vaizdo įrašo failo dydis viršija 2 GB, yra automatiškai sukuriamas naujas vaizdo įrašo failas.
- Blykstė neveikia, kol šviečia  (vaizdo įrašas) indikatorius.
- Jeigu po vaizdo įrašymo duomenys vis dar yra įrašomi į laikmeną, įvyks toliau minėtas. Šiuo metu saugokite vaizdo kamerą nuo smūgių ir vibracijos poveikio, neatjunkite akumuliatoriaus arba kintamosios srovės adapterio.
  - Šviečia arba blyksti prieigos indikatorius (25 psl.)
  - Blyksi laikmenos piktograma LCD ekrano viršutiniame dešiniajame kampe
- Įmanoma, negalėsite fotografuoti vaizdų priklausomai nuo [ REC Mode] ir [ Frame Rate] nuostatos.
- Įrašytus vaizdus galima atvaizduoti per visą vaizdo kameros LCD ekraną (pilnas vaizdo elementų atvaizdavimas). Tačiau naudojant šią veikseną, įmanoma, bus truputį apkirpta vaizdo viršutinė, apatinė, dešinioji ir kairioji dalis, kai vaizdus atvaizduosite per TV, kuris nėra suderinamas su pilnu vaizdo elementų atvaizdavimu. Įrašymą yra rekomenduojama atlikti, kai [Grid Line] yra nustatytas į [On], nuoroda naudojant [Grid Line] išorinį rėmą (52 psl.).

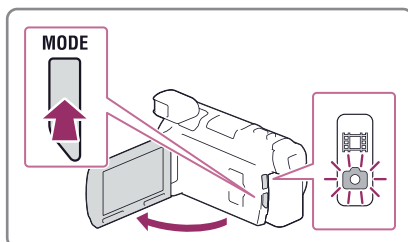


- Įrašymo trukmė, įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius (58 psl.)
- [Media Select] (25 psl.)
- Įrašymui prieinama trukmė, likusi talpa [Media Info] (53 psl.)

## Vaizdų fotografavimas

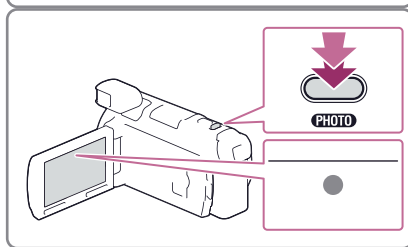
- 1 Atidarykite LCD ekraną ir paspauskite MODE, kad įsijungtų  (vaizdas) indikatorius.

- Galite taip pat perjungti įrašymo būseną, LCD ekrane išrinkę [MODE].



- 2 Lengvai paspauskite PHOTO, kad sureguliuotumėte fokusą, po to paspauskite jį iki galo.

- Kai fokusas yra sureguliuotas teisingai, AE/AF užrakimo indikatorius pasirodo LCD ekrane.



- [Flash] (52 psl.)
- Vaizdo dydžio keitimas: [  Image Size ] (52 psl.)

## Parametrų atvaizdavimas LCD ekrane

Parametrai iš LCD ekrano pradingsta, jeigu vaizdo kameros nenaudojate kelias sekundes po vaizdo kameros įjungimo arba perjungimo tarp vaizdo įrašų įrašymo ir vaizdų fotografavimo būsenos.

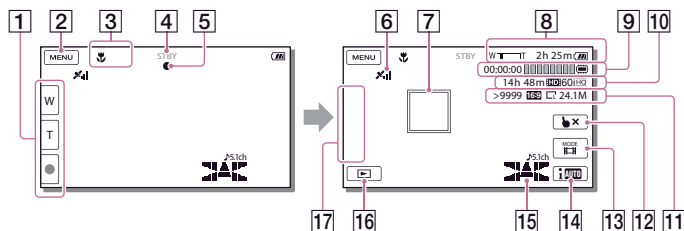
Palieskite bet kur, išskyrus LCD ekrano mygtukus, kad atvaizduotumėte informaciją apie piktogramas su parankiomis įrašymo funkcijomis.



- Parametrų pastovus atvaizdavimas LCD ekrane: [Display Setting] (52 psl.)

## Ekrano indikacijos įrašymo metu

Toliau yra nurodytos piktogramos, kurios atvaizduojamos vaizdo įrašo įrašymo ir vaizdų fotografavimo būsenoje. Išsamesnę informaciją žiūrėkite skliausteliuose ( ) nurodytuose puslapiuose.



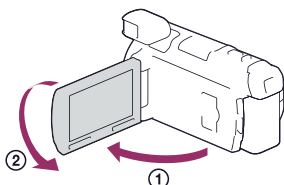
- 1 Mastelio keitimo mygtukas (W: platus kampas/T: telefoto), START/STOP mygtukas (vaizdo įrašų įrašymo būseną), PHOTO mygtukas (vaizdų fotografavimo būseną)
- 2 MENU mygtukas (50 psl.)
- 3 Naudojant gudrią automatinę veikseną nustatyta padėtis (35 psl.)
- 4 Įrašymo būseną ([STBY]/[REC])
- 5 AE/AF (automatinė ekspozicija/automatinis fokuso suregulavimas) užrakinimas (28 psl.)
- 6 GPS trianguliacijos padėtis\* (37 psl.)
- 7 Sekimas su fokuso suregulavimu
- 8 Mastelis, likęs akumulatoriaus krūvis
- 9 Skaitiklis (valandos: minutės: sekundės), vaizdų fotografavimas, įrašymo/atkūrimo/montavimo laikmena (72 psl.)
- 10 Apskaičiuota likusi įrašymo trukmė, įrašomo vaizdo kokybė, kadruų keitimo greitis, įrašymo veikseną (HD/STD), vaizdo įrašo dydis (MP4) (34 psl.)
- 11 Apytikslis įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius, vaizdo formatas (16:9 arba 4:3), vaizdo dydis (L/M/S)
- 12 Sekimo su fokuso suregulavimu atšaukimo mygtukas
- 13 [MODE] (įrašymo veikseną) mygtukas (28 psl.)
- 14 Gudrios automatinės veiksenos mygtukas (35 psl.)
- 15 Garso veikseną (52 psl.), garso lygio atvaizdavimas (52 psl.)
- 16 Vaizdų atvaizdavimo mygtukas (31 psl.)
- 17 "Mano mygtukas" (galite priskirti reikalingas funkcijas šioje zonoje atvaizduojamoms piktogramoms) (52 psl.)

\* Modeliai su GPS

## Įrašymas veidrodinio vaizdo veikseną

Atidarykite LCD skydelį 90 laipsnių kampu su vaizdo kamera (1), po to pasukite ją 180 laipsnių kampu su objektyvu (2).

LCD ekrane pasirodo objekto veidrodinis vaizdas, tačiau įrašytas vaizdas bus normalus.

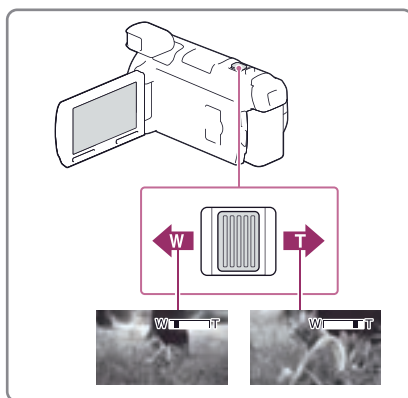


## Mastelio keitimas

Perstumkite mastelio keitimo svirtelę, kad padidintumėte arba sumažintumėte vaizdą.

W (platus kampas): didesnis matomumas  
T (telefoto): stambus planas

- Galite padidinti vaizdus iki 17 kartų (išplėstas mastelio keitimas), palyginti su originaliu dydžiu, naudodami mastelio keitimo svirtelę.
- Truputį pastumkite mastelio keitimo svirtelę, kad didintumėte lėčiau. Pastumkite ją toliau, kad didintumėte greičiau.



### Pastabos

- Būtinai laikykite pirštą ant mastelio keitimo svirtelės. Jeigu pirštą nuimsite nuo mastelio keitimo svirtelės, įmanoma, bus įrašytas ir mastelio keitimo svirtelės veikimo garsas.
- Neįmanoma pakeisti mastelio keitimo greičio, naudojant [W/T] mygtuką LCD ekrane.
- Minimalus įmanomas atstumas tarp vaizdo kameros ir objekto, išsaugant ryškų fokusą, yra apytiksliai 1 cm (apytiksliai 13/32 colio) plačiakampėje padėtyje ir apytiksliai 80 cm (apytiksliai 31 1/2 colio) teleobjektyvo padėtyje.
- Galite padidinti vaizdus iki 10 kartų, toliau minėtais atvejais naudodami optinį mastelio keitimą.
  - Kai [SteadyShot] nėra nustatytas į [Active]
  - Kai šviečia [vaizdas] indikatorius




- Padidinimas dar daugiau: [Digital Zoom] (51 psl.)



# Atkūrimas

Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį:  
Funkcijos ir įrenginiai → 11 psl.

Galite ieškoti įrašytos vaizdo medžiagos pagal įrašymo datą ir laiką (įvykių atvaizdavimas) arba įrašymo vietą (žemėlapio atvaizdavimas (modeliai su GPS)).

1 Atidarykite LCD ekraną ir paspauskite vaizdo kameros  mygtuką, kad perjungtumėte į atvaizdavimo būseną.

- Galite perjungti į atvaizdavimo būseną, išsirinkdami  LCD ekrane (29 psl.).

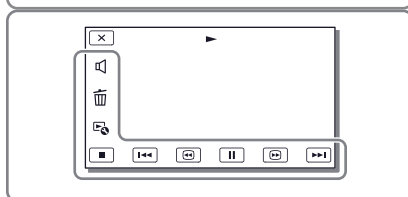
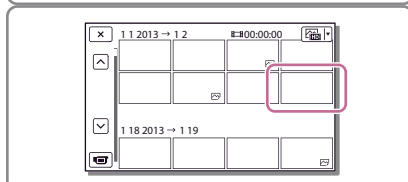
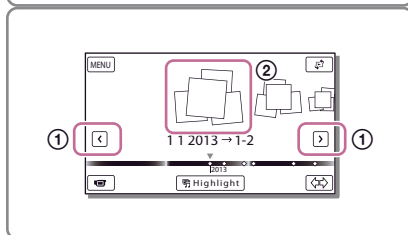
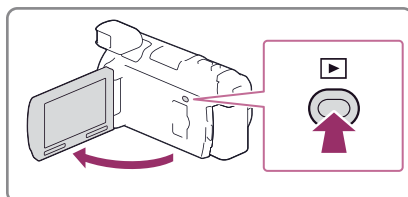
2 Išsirinkite / , kad reikalingą įvykį perkeltumėte į centrą (①), po to jį išsirinkite (②).

- Vaizdo kamera automatiškai atvaizduoja išsaugotus vaizdus kaip įvykį, remdamasi data ir laiku.

3 Išsirinkite vaizdą.






- Vaizdo kamera atvaizduoja nuo išrinkto vaizdo iki paskutinio įvykio vaizdo.

4 Išsirinkite atitinkamus mygtukus LCD ekrane, kad galėtumėte atlikti skirtingus atkūrimo veiksmus.

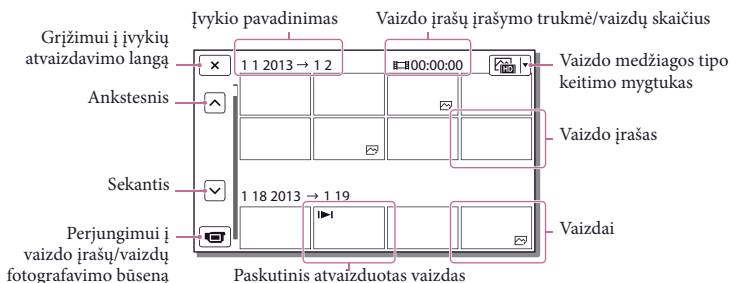
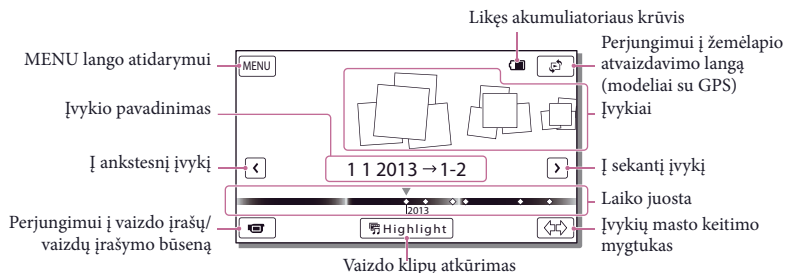


	Garso lygis		Ankstesnis/sekantis
	Ištrinti		Atsukti greitai atgal/greitai į priekį
	Kontekstas		Atkurti/sulaikyti
	Pertraukti		Rodyti skaidres/pertraukti

- Įmanoma, kai kurie aukščiau minėti mygtukai nebus matomi priklausomai nuo vaizdo.

- Jeigu atkūrimo metu tęsiate išsirinkti / , vaizdo įrašai yra atkuriami 5 kartus → apytiksliai 10 kartų → apytiksliai 30 kartų → apytiksliai 60 kartų greičiau.
- Atkūrimo sulaikymo metu išsirinkite / , kad vaizdo įrašus atkurtumėte sulėtintai.
- Norėdami pakartoti skaidrių rodomą, išsirinkite  → [Slideshow Set].

## Ekranų parodymai įvykių atvaizdavimo metu



- "Miniatiūromis" yra vadinami sumažinti vaizdai, kurie indeksų lange leidžia atvaizduoti iš karto daugelį vaizdų.

### Pastabos

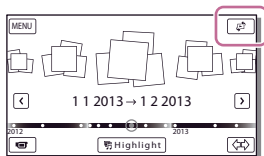
- Siekdami išvengti vaizdo duomenų praradimo, periodiškai išsaugokite visą įrašytą vaizdo medžiagą išorinėje laikmenoje (47 psl.).
- Pradžioje yra iš anksto įrašytas apsaugotas demonstracijos vaizdo įrašas.



## Vaizdo įrašų atkūrimas ir vaizdų atvaizdavimas naudojant žemėlapio atvaizdavimo veikseną (modeliai su GPS)

---

Perjunkite į žemėlapio atvaizdavimo būseną, paliesdami  → [Map View].



- Kai pirmą kartą naudojate žemėlapio duomenis

Pasirodo kvietimas patvirtinti, ar sutinkate su žemėlapio duomenų licencijos sutarties sąlygomis. Galite naudoti žemėlapio duomenis, ekrane palietę [Yes], kai sutinkate su licencijos sutarties sąlygomis (68 psl.). Žemėlapio duomenų naudoti neįmanoma, jeigu palietėte [No]. Tačiau, kai sekantį kartą bandysite naudoti žemėlapio duomenis, ekrane vėl pasirodys šis kvietimas, ir galėsite naudoti žemėlapio duomenis, jeigu paliesite [Yes].

## Vaizdų atvaizdavimas kitu įrenginiu

---

- Įmanoma, kitais įrenginiais nebus galima normaliai atvaizduoti šia vaizdo kamera įrašytų vaizdų. Be to, įmanoma, kitais įrenginiais įrašytų vaizdų nebus galima atvaizduoti šia vaizdo kamera.
- Standartinė (STD) vaizdo kokybė į SD kortelę įrašytų vaizdo įrašų neįmanoma atvaizduoti kitų gamintojų AV įrenginiais.

# Vaizdo medžiagos įrašymas naudojant skirtingas nuostatas

Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį:

Funkcijos ir įrenginiai → 11 psl.

## Vaizdo įrašų vaizdo kokybės išsirinkimas (įrašymo veikseną)

Galite perjungti įrašymo veikseną, kad išsirinktumėte vaizdo įrašo kokybę, kai įrašote didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašus. Įrašymo trukmė (58 psl.) arba laikmenos tipas, į kurį galima kopijuoti vaizdus, gali skirtis priklausomai nuo išrinktos įrašymo veiksenos. ([Standard HQ] yra pradinė nuostata.)

- 1 Išsirinkite [MENU] → [Image Quality/Size] → [REC Mode].
- 2 Išsirinkite reikalingą įrašymo veikseną.

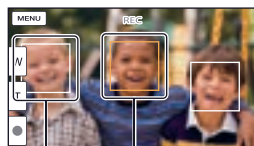
Įrašymo veiksenos ir laikmenos, į kurias galima kopijuoti vaizdus

Laikmenų tipai	Įrašymo veikseną		
	PS*	FX	FH/HQ/LP
Ši vaizdo kamera			
Vidinė atmintis	✓	✓	✓
Atminties kortelė	✓	✓	✓
Išoriniai įrenginiai			
Išorinis įrenginys	✓	✓	✓
Blu-ray diskai	✓	✓	✓
AVCHD diskai	—	—	✓

\* PS galima nustatyti tik tada, kai [Frame Rate] yra nustatytas į [60p] (modeliai su NTSC spalvų sistema)/[50p] (modeliai su PAL spalvų sistema).

## Automatinis šypsenos fotografavimas (šypsenos nustatymo užraktas)

Vaizdas yra automatiškai fotografuojamas, kai vaizdo įrašo įrašymo metu vaizdo kamera nustato šypsena (52 psl.). ([Dual Capture] yra pradinė nuostata.)



Vaizdo kamera atpažįsta veidą.

Vaizdo kamera atpažįsta šypsena (oranžinis).

### Pastabos

- Kai nustatote į toliau minėtą, neįmanoma naudoti šypsenos nustatymo užrakto funkcijos.
  - [REC Mode]: [Highest Quality FX]
  - [Frame Rate]: [60p] (modeliai su NTSC spalvų sistema) arba [50p] (modeliai su PAL spalvų sistema)
- Įmanoma, šypsena nebus atpažinta priklausomai nuo įrašymo sąlygų, objekto padėties ir vaizdo kameros nuostatų.
- [Smile Sensitivity] (52 psl.)

## Įrašymo situacijai pritaikytos nuostatos automatinis išsirinkimas (gudri automatinė veikseną)

Vaizdo kamera automatiškai įrašo vaizdo įrašus po to, kai automatiškai išsirinko objektui arba situacijai labiausiai pritaikytą nuostatą. ([On] yra pradinė nuostata.)

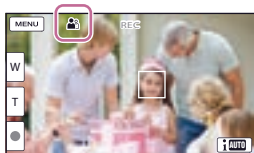
- 1 Vaizdo įrašų įrašymo arba vaizdų fotografavimo lango apatiniame dešiniame kampe išsirinkite

 → [On] → .





- 2 Nukreipkite vaizdo kamerą į objektą ir pradėkite įrašymą.


- Pasirodo piktogramos, kurios atitinka nustatytas sąlygas.




**Veido atpažinimas**  (portretas),  (vaikas)



**Aplinkos nustatymas**  (fono apšvietimas),  (gamtovaizdis),  (nakties vaizdas),  (prožektorių apšvietimas),  (silpnas apšvietimas),  (makrofotografavimas)

**Vaizdo kameros svyravimų nustatymas**  (pasivaikščiojimas),  (trikojis)

**Garso nustatymas**  (vėjo triukšmų automatinis sumažinimas)

• Norėdami atšaukti gudrią automatinę veikseną, išsirinkite  → [Off].

Šviesesnių vaizdų fotografavimas, palyginti su tais, kurie yra fotografuoti, naudojant gudrią automatinę veikseną





Išsirinkite  → [Camera/Mic] →  [Manual Settings] → [Low Lux].

#### Pastaba

- Įmanoma, vaizdo kamera neatpažins reikalingos aplinkos arba objekto priklausomai nuo fotografavimo sąlygų.

## Vaizdo įrašų įrašymo formato išsirinkimas

Vaizdo kamera gali įrašyti vaizdo įrašus naudojant vieną iš trijų įrašymo formatų.

- 1 Išsirinkite  → [Image Quality/Size] → [  :HD: /  :MP4: /  :STD: Setting].

- 2 Išsirinkite reikalingą vaizdo nuostatą.

#### :HD: HD Quality

Tai yra aukštos skiriamosios gebos skaitmeninės vaizdo kameros formatai. Galite gražius vaizdus atvaizduoti dideliame ekrane.

#### :MP4: MP4

Šio formato vaizdo įrašus galima patogiai peržiūrėti išmaniojo telefono ekrane, įkelti į tinklą arba į internetą.

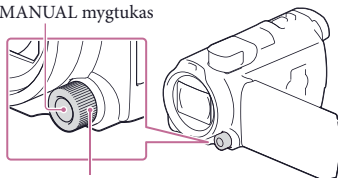
#### :STD: STD Quality

Tai yra standartinės skiriamosios gebos skaitmeninės vaizdo kameros formatai. Jis yra naudingas, kai vaizdo įrašus norite išsaugoti DVD.

# Rankinio sureguliuavimo funkcijų naudojimas

Galima patogiai sureguliuoti nuostatas rankiniu būdu, naudojant MANUAL ratuką, meniu parametą ([Focus] pradinė nuostata) priskyrus MANUAL ratukui.

MANUAL mygtukas



MANUAL ratukas

## 1 Paspauskite MANUAL, kad perjungtumėte į rankinio valdymo veikseną.

- Paspaudžiant MANUAL, yra perjungiami tarp rankinės ir automatinės veiksenos.

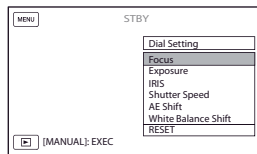
## 2 Pasukite ratuką, kad sureguliuotumėte.

### Parametrai, kuriuos galima sureguliuoti MANUAL ratuku

- [Focus] (51 psl.)
- [Exposure] (51 psl.)
- [IRIS] (51 psl.)
- [Shutter Speed] (51 psl.)
- [AE Shift] (51 psl.)
- [White Balance Shift] (51 psl.)


### Meniu parametro priskyrimas MANUAL ratukui

- 1 Paspauskite ir kelias sekundes laikykite paspaustą MANUAL.
- 2 Pasukite MANUAL ratuką ir išsirinkite parametą, kurį norite priskirti.



- 3 Paspauskite MANUAL.
    - Išsirinkite [RESET], kad rankiniu būdu sureguliuotų parametų nuostatas grąžintumėte į pradinę padėtį.
- 3 Paspauskite MANUAL.
    - LCD ekrane atvaizduojami vaizdo kameros duomenys gali skirtis priklausomai nuo vaizdo kameros įrašymo nuostatų. Nuostatos bus atvaizduojamos su tokiomis piktogramomis.
      - **AUTO**: automatiškai
      - **MANUAL**: ekspozicija yra nustatyta rankiniu būdu.
      - **AE/A**: diafragmos pirmenybė
      - **AE/S**: išlaikymo pirmenybė

#### Pastabos

- Rankiniu būdu sureguliuotos nuostatos bus išsaugotos, net jeigu pakeisite parametą, kuris yra priskirtas MANUAL ratukui. Tačiau, jeigu [Exposure] nustatysite po [AE Shift] rankinio nustatymo, [Exposure] nuostata pakeis [AE Shift].
  - Jeigu nustatysite [Exposure], [IRIS] arba [Shutter Speed], bus atšauktos kitų dviejų parametų nuostatos.
- 
- [Data Code] (53 psl.)

# Buvimo vietos informacijos įrašymas (modeliai su GPS)

Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį:

Funkcijos ir įrenginiai → 11 psl.

Kai [GPS Setting] yra nustatytas į [On] (pradinė nuostata), GPS trianguliacijos piktograma pasirodo ekrane, ir vaizdo kamera pradeda ieškoti GPS palydovų signalų. Atvaizduojama piktograma skiriasi priklausomai nuo priimamo signalo stiprumo. GPS funkcija yra prieinama, kai yra atvaizduojama arba arba .

Toliau minėtos funkcijos yra prieinamos, jeigu naudojate GPS (visuotinė padėties nustatymo sistema) funkciją.

- Buvimo vietos informacijos įrašymas, įrašant vaizdo įrašus arba fotografuojant vaizdus ([On] yra pradinė nuostata.)
- Vaizdo įrašų ir vaizdų atvaizdavimas, ieškant jų žemėlapyje (žemėlapio atvaizdavimo langas, 33 psl.)
- Dabartinės buvimo vietos atvaizdavimas žemėlapyje

## Kad vietos informacija nebūtų įrašoma

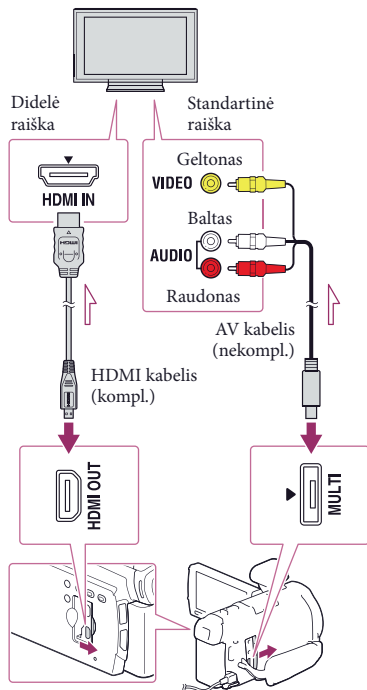
Išsirinkite [MENU] → [Setup] → [General Settings] → [GPS Setting] → [Off].

### Pastabos

- Įmanoma, praeis kažkiek laiko, kol vaizdo kamera pradės atlikti trianguliaciją.
- Naudokite GPS funkciją lauke ir atviroje vietoje, nes taip galima geriausiai priimti radijo signalus.
- Žemėlapyje šiaurė visada yra atvaizduojama viršuje.

# Vaizdų atvaizdavimas TV ekrane


Kai vaizdo kamerą prijungiate prie televizoriaus HDMI įvesties lizdo, TV ekrane vaizdas yra atvaizduojamas didelės raiškos (HD) vaizdo kokybe. Jeigu vaizdo kamerą galite prijungti prie televizoriaus A/V įvesties lizdo, TV ekrane vaizdas yra atvaizduojamas standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybe.



↗ Signalo srautas

- 1 Perjunkite TV įvestį į prijungtą lizdą.
- 2 Prijunkite vaizdo kamerą prie TV.
- 3 Atkurkite vaizdo kamera vaizdo įrašą arba atvaizduokite vaizdą (31 psl.).

### Pastabos

- Žiūrėkite taip pat TV naudojimo instrukciją.
- Maitinimo šaltiniu naudokite komplektuojamą kintamosios srovės adapterį (19 psl.).
- Jeigu televizorius neturi HDMI įvesties lizdo, prijungimui naudokite A/V kabelį (nekompl.).
- Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybe įrašyti vaizdo įrašai yra atkuriami standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybe net per didelės raiškos TV.
- Kai standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės vaizdo įrašus atkuriate, naudodami 4:3 formato TV, kuris nėra suderinamas su 16:9 signalu, nustatykite [  Wide Mode ] į [4:3], kad vaizdo įrašai būtų įrašomi 4:3 formatu.
- Jeigu vaizdo medžiagos atvaizdavimui vaizdo kamerą prijungiate prie TV, naudodami daugiau nei vieno tipo kabelį, HDMI išvestis turi pirmenybę.

## 5.1 kanalo erdvinio garso atkūrimas

Naudodami integruotą mikrofoną, pradžioje galite įrašyti Dolby Digital 5.1 kanalo erdvinį garsą. Galite atkurti natūralų garsą, kai vaizdo įrašą atkuriate įrenginiais, kurie remia 5.1 kanalo erdvinio garso įvestį.



## Kai TV yra monofoninis (televizorius turi tik vieną garso įvesties lizdą)

Prijunkite A/V kabelio (nekompl.) geltoną kištuką prie vaizdo įvesties lizdo, o baltą (kairysis kanalas) arba raudoną (dešinysis kanalas) kištuką prijunkite prie televizoriaus arba vaizdo magnetofono garso įvesties lizdo.

## Kai prijungiate prie TV, naudodami vaizdo magnetofoną

Prijunkite vaizdo kamerą prie vaizdo magnetofono LINE IN įvesties, naudodami A/V kabelį (nekompl.). Nustatykite vaizdo magnetofono įvesties pasirinkimo jungiklį į LINE (VIDEO 1, VIDEO 2 ir t.t.).



- TV remiamo formato nustatymas: [TV Type] (53 psl.)

## Apie "Photo TV HD"

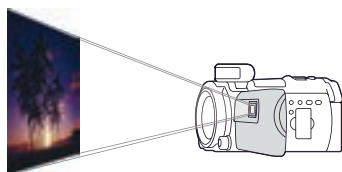
Ši vaizdo kamera yra suderinama su "Photo TV HD" standartu. "Photo TV HD" leidžia atvaizduoti nuotraukų kokybės vaizdus su aukštu detalumu, smulkia tekstūra ir tiksliomis spalvomis.

HDMI kabeliu\* prijungę įrenginius, kurie yra suderinami su Sony Photo TV HD, vaizdus galite atvaizduoti puikia HD kokybe.

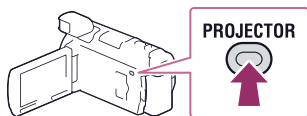
- \* TV automatiškai išsirinks pritaikytą veikseną, kai pradėsite vaizdų atvaizdavimą.

# Integruoto projektoriaus naudojimas

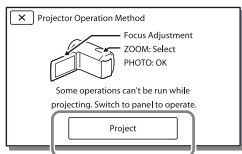
Galite naudoti lygų paviršių, pavyzdžiui, sieną, kaip ekraną, kuriame integruoto projektoriaus pagalba galite atvaizduoti išsaugotus vaizdus.



- 1 Nukreipkite projektoriaus objektyvą į paviršių, pavyzdžiui, sieną, po to paspauskite PROJECTOR.



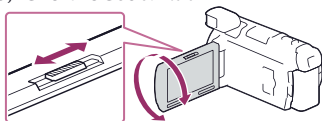
- 2 LCD ekrane išsirinkite [Image Shot on This Device].
- 3 Kai pasirodo veikslių vediklio langas, išsirinkite [Project].



- Šis langas pasirodo, kai integruotą projektorių naudojate pirmą kartą po vaizdo kameros įjungimo.

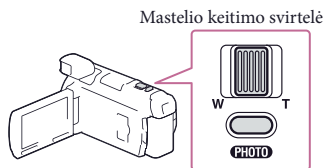
- 4 Naudodami PROJECTOR FOCUS svirtelę, sureguliuokite projektuojamo vaizdo fokusą.

PROJECTOR FOCUS svirtelę



- Projektuojamas vaizdas yra didesnis, kai padidinate atstumą tarp vaizdo kameros ir atvaizdavimo paviršiaus.
- Vaizdo kamera yra rekomenduojama statyti 0,5 m (1,6 pėdos) arba didesniu atstumu nuo paviršiaus, ant kurio bus projektuojami vaizdai.

- 5 Kai atvaizduojate vaizdus, LCD ekrane matomo rėmo perkėlimui naudokite mastelio keitimo svirtelę, po to paspauskite PHOTO mygtuką.

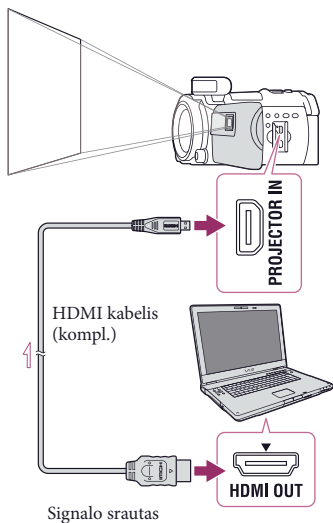


Mastelio keitimo svirtelė

PHOTO mygtukas

- Išsamesnę informaciją dėl atvaizdavimo/atkūrimo žiūrėkite 31 psl.
- Kai naudojate bevielį nuotolinio valdymo pultą, ◀/▶/▲/▼ pagalba perkeltite meniu rėmelį ir paspauskite ENTER, kad pradėtumėte rėmelyje atvaizduoto elemento atkūrimą/atvaizdavimą.
- Norėdami išjungti projektorių, paspauskite PROJECTOR.

## Projektoriaus naudojimas kartu su kompiuteriu arba išmaniuoju telefonu



- Sujunkite vaizdo kameros PROJECTOR IN lizdą su kito įrenginio HDMI išvesties lizdu naudodami HDMI kabelį (kompl.), po to 2 veiksmo atlikimo metu išsirinkite [Image from External Device].
- Jeigu prijungto įrenginio lizdas nėra suderinamas su HDMI kabeliu (kompl.), naudokite HDMI kištuko adapterį (nekompl.).
- PROJECTOR FOCUS svirtelę galite valdyti tik vaizdo projektavimo metu.

### Pastabos

- LCD ekranas išsijungia, kai vaizdas yra projektuojamas.
- Projektoriaus naudojimo metu laikykitės toliau minėto.
  - Įsitikinkite, kad vaizdai nėra projektuojami į akis.
  - Nelieskite projektoriaus objektyvo.

- Naudojimo metu LCD ekranas ir projektoriaus objektyvas įkaista.
- Projektoriaus naudojimas sumažina akumuliatoriaus veikimo trukmę (rekomenduojama naudoti komplektuojamą kintamosios srovės adapterį).
- Toliau minėti veiksmai nėra prieinami, kol naudojate projektorių.
  - Žemėlapių naudojimas (modeliai su GPS)
  - Santraukos perdavimas į įrenginį, pavyzdžiui, TV
  - Vaizdo kameros valdymas, kai yra uždarytas LCD ekranas
  - Kai kurios kitos funkcijos
- Kai projektuojamose vaizduose yra daug juodos spalvos, įmanoma, spalvos nebus visai tolygiai atvaizduojamos. Tai sukelia šviesos atspindys projektoriuje, ir tai nėra veikimo sutrikimas.



# Montavimas vaizdo kamera

Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį:

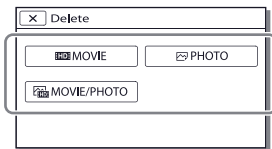
Funkcijos ir įrenginiai → 11 psl.

## Pastabos

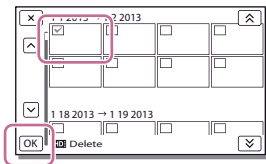
- Vaizdo kamera įmanoma atlikti kai kuriuos montavimo pagrindinius veiksmus. Norėdami atlikti patobulintus montavimo veiksmus, įdėkite "PlayMemories Home" programinę įrangą.
- Ištrintos vaizdo medžiagos atgauti neįmanoma. Iš pradžių išsaugokite svarbius vaizdo įrašus ir vaizdus.
- Vaizdų ištrynimo arba padalinimo metu neatjunkite akumulatoriaus ir neatjunkite kintamosios srovės adapterio. Priešingu atveju galite sugadinti įrašymo laikmeną.
- Kol ištrinate arba padalinate vaizdus atminties kortelėje, neišimkite atminties kortelės.
- Jeigu ištrinate arba padalinate vaizdo įrašus/ vaizdus, kurie yra įtraukti į išsaugotus scenarijus, yra ištrinami ir scenarijai.

## Vaizdo įrašų ir vaizdų ištrynimasis

- 1 Išsirinkite **[MENU]** → [Edit/Copy] → [Delete].
- 2 Išsirinkite [Multiple Images], po to išsirinkite ištrinamo vaizdo tipą.

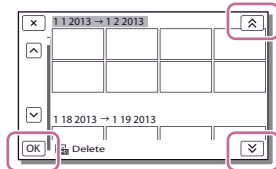


- 3 Pažymėkite ✓ ženklą vaizdo įrašus arba vaizdus, kuriuos norite ištrinti, po to išsirinkite **[OK]**.



## Visų išrinktą datą įrašytų vaizdo įrašų/ vaizdų ištrynimasis

- 1 2 veiksmo atlikimo metu išsirinkite [All In Event].
- 2 **[↑]/[↓]** pagalba išsirinkite datą, kurią norite ištrinti, po to išsirinkite **[OK]**.



## Vaizdo įrašo dalies ištrynimasis

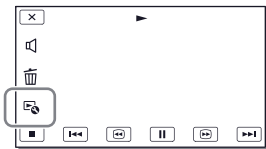
Galite padalinti vaizdo įrašą ir jį ištrinti.





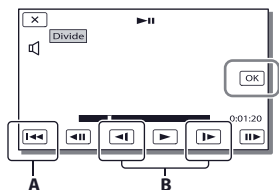
- Apsaugos atšaukimas: [Protect] (53 psl.)
- [Format] (53 psl.)

## Vaizdo įrašo padalinimas

- 1 Vaizdo įrašo atkūrimo lange išsirinkite **[Divide]** → [Divide].




- 2  pagalba išsirinkite tašką, kuriame vaizdo įrašą norite padalinti į scenas, po to išsirinkite .




- A:** grįžimui į išrinkto vaizdo įrašo pradžią  
**B:** vaizdo įrašymo taško tikslesniam sureguliuvimui

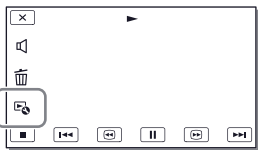
#### Pastabos



- Taškas, kuriame paliečiate , ir faktiškas padalinimo taškas gali skirtis, nes vaizdo kamera pasirenka padalinimo tašką apytiksliai pusės sekundės žingsniais.
- MP4 vaizdo įrašo neįmanoma padalinti.

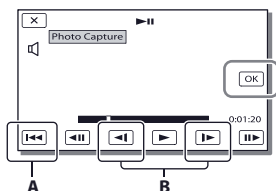
## Vaizdų įrašymas iš vaizdo įrašo

Įmanoma įrašyti vaizdus iš vaizdo kamera įrašytų vaizdo įrašų.

- 1 Išsirinkite  → [Photo Capture], kai pasirodo vaizdo įrašo atkūrimo langas.



- 2  pagalba išsirinkite tašką, kuriame norite įrašyti vaizdą, po to išsirinkite .



- A:** grįžimui į išrinkto vaizdo įrašo pradžią  
**B:** vaizdo įrašymo taško tikslesniam sureguliuvimui

Jeigu vaizdo įrašas yra įrašytas vienu iš toliau minėtų vaizdo kokybės lygiu, vaizdo dydis bus nustatytas, kaip atvaizduota žemiau.

- Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybė arba MP4: 2.1 M (16:9)
- Plačiaekranis formatas (16:9) standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybe: 0.2 M (16:9)
- 4:3 formatas standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybe: 0.3 M (4:3)

#### Pastaba

- Iš vaizdo įrašo įrašytų vaizdų neįmanoma išsaugoti atminties kortelėje (modeliai be USB įvesties funkcijos).

## Apie įrašytų vaizdų datą ir laiką

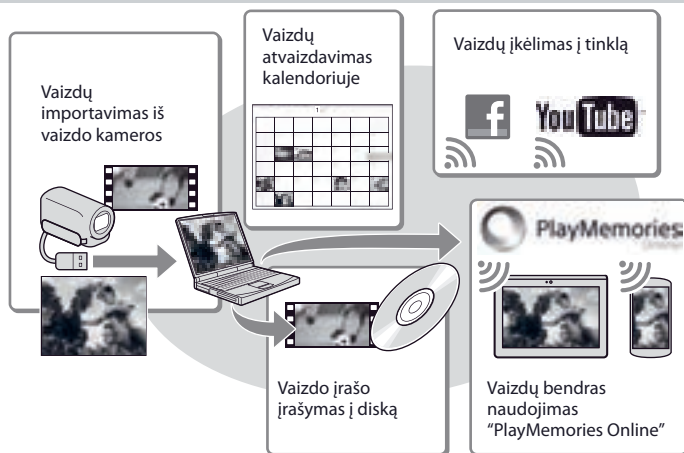
- Įrašytų vaizdų įrašymo data ir laikas sutampa su vaizdo įrašo įrašymo data ir laiku.
- Jeigu vaizdo įrašas, iš kurio įrašote vaizdą, neturi duomenų kodo, vaizdo įrašymo data ir laikas sutampa su tuo laiku, kai vaizdas buvo įrašytas iš vaizdo įrašo.

Vaizdo įrašų ir vaizdų išsaugojimas, naudojant kompiuterį

## Vaizdų atvaizdavimas kompiuteriu

“PlayMemories Home” programinė įranga leidžia į kompiuterį importuoti vaizdo įrašus ir vaizdus, kad juos būtų galima naudoti skirtingais būdais.

Ką galima daryti su “PlayMemories Home” programine įranga (Windows)



“PlayMemories Home” galite parsisiųsti iš toliau nurodytos interneto svetainės.  
[www.sony.net/pm](http://www.sony.net/pm)

### Pastabos

- Interneto ryšys yra reikalingas, kad būtų galima įdiegti “PlayMemories Home”.
- Kad būtų galima naudoti “PlayMemories Online” ir kitas tinklo paslaugas, yra reikalingas interneto ryšys. Įmanoma, paslaugos nebus prieinamos kai kuriose šalyse/regionuose.

### Mac operacinei sistemai skirta programinė įranga

“PlayMemories Home” programinės įrangos neremia Mac operacinės sistemos kompiuteriai. Norėdami iš vaizdo kameros importuoti vaizdo duomenis į Mac operacinės sistemos kompiuterį ir juos atvaizduoti, naudokite Mac operacinei sistemai pritaikytą programinę įrangą. Išsamesnę informaciją žiūrėkite nurodytoje interneto svetainėje.  
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

# Kompiuterio parengimas (Windows)

Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį:

Funkcijos ir įrenginiai → 11 psl.

## Kompiuterio sistemos patikrinimas

<b>Operacinė sistema*</b> <sup>1</sup>
Microsoft Windows XP SP3* <sup>2</sup> /Windows Vista SP2* <sup>3</sup> /Windows 7 SP1/Windows 8
<b>Procesorius*<sup>4</sup></b>
Intel Core Duo 1,66 GHz ar spartesnis, arba Intel Core 2 Duo 1,66 GHz ar spartesnis (Intel Core 2 Duo 2,26 GHz ar spartesnis procesorius yra reikalingas, kad būtų galima apdoroti FX arba FH vaizdo įrašus, o Intel Core 2 Duo 2,40 GHz ar spartesnis procesorius yra reikalingas, kad būtų galima apdoroti PS vaizdo įrašus.)
<b>Atmintis</b>
Windows XP: 512 MB arba daugiau (Rekomenduojama 1 GB arba daugiau) Windows Vista/ Windows 7/Windows 8: 1 GB arba daugiau
<b>Standusis diskas</b>
Įdiegimui reikalinga vieta diske: Apytiksliai 500 MB.
<b>Ekranas</b>
Maždaug 1024 × 768 taškai

\*<sup>1</sup> Reikalingas standartinis įdiegimas. Veiksmy atlikimas nėra garantuojamas, jeigu operacinė sistema yra atnaujinta arba naudojama daugkartinio paleidimo terpėje.

\*<sup>2</sup> Nėra remiama 64 bitų versija ir Starter (Edition). Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver.2.0 arba naujesnė versija yra reikalinga, kad būtų galima naudoti disko įrašymo funkciją ir t.t.

\*<sup>3</sup> Nėra remiama Starter (Edition) versija.

\*<sup>4</sup> Yra rekomenduojamas greitesnis procesorius.

### Pastaba

- Nėra garantuojamas veiksmų atlikimas, naudojant visose kompiuterio terpėse.

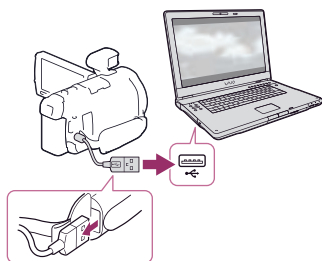
## “PlayMemories Home” programinės įrangos įdiegimas į kompiuterį

- 1 Atidarykite toliau minėtą parsiuntimo interneto svetainę naudodami kompiuterio interneto naršyklę, po to spragtelėkite [Install] → [Run].

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

- 2 Įdėkite atlikdami ekrane pateiktus nurodymus.

- Kai ekrane pasirodo kvietimas prijungti vaizdo kamerą prie kompiuterio, prijunkite vaizdo kamerą prie kompiuterio naudodami integruotą USB kabelį.



Integruotas USB kabelis


- Kai įdiegimas yra atliktas, yra paleidžiama “PlayMemories Home”.

## Pastabos dėl įdiegimo

- Jeigu “PlayMemories Home” programinė įranga jau yra įdiegta į kompiuterį, prijunkite vaizdo kamerą prie kompiuterio. Tada bus prieinamos funkcijos, kurias galima naudoti su vaizdo kamera.
- Jeigu “PMB (Picture Motion Browser)” programinė įranga yra įdiegta į kompiuterį, ją perrašys “PlayMemories Home” programinė įranga. Tokiu atveju, naudodami “PlayMemories Home” programinę įrangą, negalėsite naudoti

kai kurių funkcijų, kurios buvo prieinamos, naudojant "PMB".



## Vaizdo kameros atjungimas nuo kompiuterio

- 1 Spragtelėkite  piktogramą kompiuterio darbalaukio apatiniame dešiniame kampe → [Safely remove USB Mass Storage Device].





- 2 Vaizdo kameros ekrane išsirinkite  → [Yes].

- 3 Atjunkite USB kabelį.

- Jeigu naudojate Windows 7 arba Windows 8, spragtelėkite , po to spragtelėkite .

### Pastabos

- Kai prieinate prie vaizdo kameros duomenų iš kompiuterio, naudokite "PlayMemories Home" programinę įrangą. Veiksmai su duomenimis nėra garantuojami, jeigu naudojate programinę įrangą, kuri nėra "PlayMemories Home" programinė įranga, arba jeigu tiesiogiai atliekate veiksmus su failais ir aplankais iš kompiuterio.
- Vaizdų neįmanoma išsaugoti kai kuriuose diskuose priklausomai nuo [  REC Mode ] išrinktos konfigūracijos. [60p Quality **PS** ] (modeliai su NTSC spalvų sistema)/[50p Quality **PS** ] (modeliai su PAL spalvų sistema) arba [Highest Quality **FX** ] veiksena įrašytus vaizdo įrašus galima išsaugoti tik Blu-ray diske.
- Į diską neįmanoma įrašyti [  MP4 ] veiksena įrašytus vaizdo įrašus.
- Vaizdo kamera automatiškai padalina vaizdo įrašo failą, kurio dydis viršija 2 GB, ir išsaugo jo dalis kaip atskirus failus. Įmanoma, visi vaizdo įrašo failai bus atvaizduoti kaip atskiri failai, tačiau failai bus teisingai apdoroti, naudojant vaizdo kameros importavimo ir atkūrimo funkciją arba "PlayMemories Home" programinę įrangą.

# "PlayMemories Home" programinės įrangos aktyvavimas


- 1 Kompiuterio ekrane du kartus spragtelėkite "PlayMemories Home" piktogramą.



- Kai naudojate Windows 8, pagrindiniame lange išsirinkite "PlayMemories Home" piktogramą.

- 2 Du kartus spragtelėkite "PlayMemories Home" Help Guide" šaukinį kompiuterio ekrane, kad matytumėte, kaip naudoti "PlayMemories Home".



- Kai naudojate Windows 8, "PlayMemories Home" pagalbos meniu išsirinkite [PlayMemories Home Help Guide].
- Jeigu piktograma nepasirodo kompiuterio ekrane, spragtelėkite [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → reikalingą parametraž.
- Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie "PlayMemories Home", išsirinkite programinės įrangos  ("PlayMemories Home Help Guide") arba aplankykite PlayMemories Home techninio rėmimo interneto svetainę (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>).

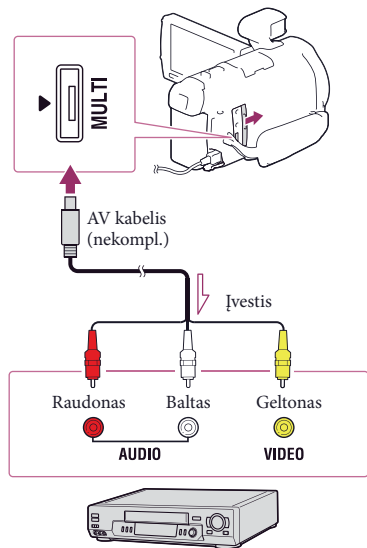
# Vaizdų išsaugojimas išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje

## Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės disko įrašymas, naudojant rašytuvą

Prijunkite vaizdo kamerą prie diskų rašytuvo A/V kabeliu (nekompl.). Galite vaizdo kamera atvaizduojamus vaizdus kopijuoti į diską arba vaizdajuostę.

### Pastabos

- Prijunkite vaizdo kamerą prie elektros lizdo, naudodami komplektuojamą kintamosios srovės adapterį (19 psl.).
- Žiūrėkite su prijungtu įrenginiu komplektuojamą naudojimo instrukciją.



➤ Signalo srautas

## 1 Įdėkite įrašymo laikmeną į įrašymo įrenginį (diskų rašytuvus ir kt.).

- Jeigu įrašantis įrenginys turi įvesties pasirinkimo jungiklį, nustatykite į įvesties būseną.

## 2 Prijunkite vaizdo kamerą prie įrašančio įrenginio A/V kabeliu (kompl.). (nekompl.).

- Prijunkite vaizdo kamerą prie įrašančio įrenginio įvesties lizdų.

## 3 Pradėkite vaizdo kamera atkūrimą ir įrašančių įrenginiu įrašymą.

## 4 Po kopijavimo atlikimo pertraukite įrašymą įrašančiu įrenginiu, po to atkūrimą vaizdo kamera.

### Pastabos

- Neįmanoma kopijuoti vaizdo medžiagos į rašytuvus, kurie yra prijungti HDMI kabeliu.
- Kadangi kopijavimas vyksta, naudojant analoginį duomenų siuntimą, įmanoma, pablogės vaizdo kokybė.
- Didelės raiškos (STD) vaizdo kokybės vaizdo įrašai bus kopijuojami standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybe.
- Kai prijungiate monofoninį įrenginį, prijunkite A/V kabelio (nekompl.) geltoną kištuką prie vaizdo įvesties lizdo, o baltą (kairysis kanalas) arba raudoną (dešinysis kanalas) kištuką prijunkite prie įrenginio garso įvesties lizdo.



- Datos ir laiko informacijos kopijavimas: [Data Code] (53 psl.)
- Naudojant 4:3 ekrano dydžio atvaizdavimo įrenginį: [TV Type] (53 psl.)

# Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo medžiagos išsaugojimas išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje

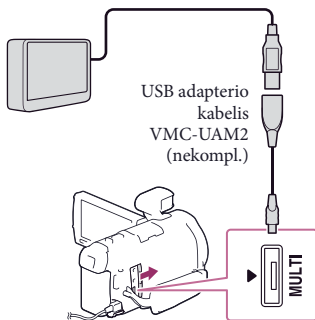
Galite vaizdo įrašus ir vaizdus išsaugoti išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje (USB duomenų saugojimo įrenginyje), pavyzdžiui, išoriniame standžiajame diske. Toliau minėtos funkcijos bus prieinamos po vaizdų išsaugojimo išoriniame įrenginyje.

- Galite prijungti vaizdo kamerą prie išorinio įrenginio, po to atvaizduoti vaizdus, kurie yra išsaugoti išoriniame įrenginyje (48 psl.).
- Galite prijungti kompiuterį ir išorinį įrenginį, ir importuoti vaizdus į kompiuterį, naudodami "PlayMemories Home" programinę įrangą (45 psl.).

## Pastabos

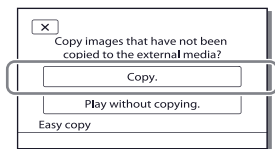
- Šio veiksmo atlikimui yra reikalingas USB adapterio kabelis VMC-UAM2 (nekompl.).
- Prijunkite kintamosios srovės adapterį ir srovės laidą prie vaizdo kameros DC IN lizdo ir elektros lizdo.
- Žiūrėkite su išoriniu įrenginiu komplektuojamą naudojimo instrukciją.


- 1 Prijunkite vaizdo kamerą prie išorinio įrenginio naudodami USB adapterio kabelį (nekompl.).



- Neatjunkite USB kabelio, kol LCD ekrane yra atvaizduojama [Preparing image database file. Please wait.].
- Jeigu vaizdo kameros ekrane pasirodo [Repair Img. DB F.], palieskite .


## 2 Vaizdo kameros ekrane išsirinkite [Copy].

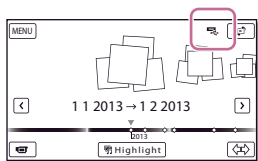


- Vaizdo įrašus ir vaizdus, kurie yra išsaugoti įrašymo laikmenoje ir dar nėra išsaugoti išoriniame įrenginyje, šiuo metu galima išsaugoti prijungtame išoriniame įrenginyje.
- Šį veiksmą įmanoma atlikti tik tada, kai vaizdo kameroje yra naujai įrašyta vaizdo medžiaga.
- Norėdami atjungti išorinį įrenginį, išsirinkite , kol vaizdo kamera yra atkūrimo parengties būsenoje (pasirodo įvykių atvaizdavimo langas arba įvykių sąrašas).

## Išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje išsaugotos vaizdo medžiagos atvaizdavimas vaizdo kamera

2 veiksmo atlikimo metu išsirinkite [Play without copying.], po to išsirinkite vaizdą, kurį norite atvaizduoti.

- Galite taip pat atvaizduoti vaizdus prie vaizdo kameros prijungto TV ekrane (37 psl.).
- Kai yra prijungtas išorinis įrenginys, įvykių atvaizdavimo lange pasirodo .



## Vaizdų ištrynimasis iš išorinio įrenginio

- 1 2 veiksmo atlikimo metu išsirinkite [Play without copying.].
- 2 Išsirinkite [MENU] → [Edit/Copy] → [Delete], po to atlikite LCD ekrane pateiktus nurodymus, kad iššrintumėte vaizdus.

## Reikalingų vaizdo kameroje išsaugotų vaizdų išsaugojimas išoriniame įrenginyje

- 1 2 veiksmo atlikimo metu išsirinkite [Play without copying.].
- 2 Išsirinkite [MENU] → [Edit/Copy] → [Copy], po to atlikite LCD ekrane pateiktus nurodymus, kad išsaugotumėte vaizdus.

- Norėdami kopijuoti vaizdus, kurie dar nebuvo kopijuoti, išsirinkite [MENU] → [Edit/Copy] → [Direct Copy], kol vaizdo kamera yra prijungta prie išorinio įrenginio.

## Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašų atkūrimas kompiuteriu

“PlayMemories Home” programinės įrangos pagalba (45 psl.) išsirinkite diskasukį, kuris yra prijungtas išorinis įrenginys, po to atkurkite vaizdo įrašus.

### Pastabos


- Įrenginiai, kurių neįmanoma naudoti išoriniu duomenų saugojimo įrenginiu:
  - duomenų saugojimo įrenginių, kurių talpa viršija 2 TB
  - paprastų diskasukių, pavyzdžiui, CD arba DVD diskasukių
  - duomenų saugojimo įrenginių, kurie yra prijungti, naudojant USB šakotuvą
  - duomenų saugojimo įrenginių, kurie turi integruotą USB šakotuvą
  - kortelių skaitytuvų
- Gali būti neįmanoma naudoti išorinio duomenų saugojimo įrenginio, turinčio kodo funkciją.
- Ši vaizdo kamera naudoja FAT failų sistemą. Jeigu išorinio duomenų saugojimo įrenginio laikmena buvo sužymėta NTFS failų sistema ir t.t., prieš naudojimą sužymėkite išorinio duomenų saugojimo įrenginio laikmeną šia vaizdo kamera. Sužymėjimo langas pasirodo, kai išorinį duomenų saugojimo įrenginį prijungiate prie šios vaizdo kameros. Prieš sužymėjimą išitikinkite, kad išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje nėra išsaugoti svarbūs duomenys, nes sužymėjimo metu yra ištrinami duomenys.
- Veiksmai nėra garantuojami naudojant visus įrenginius, kurie atitinka naudojimo reikalavimus.



- Išsamesnę informaciją apie prieinamus išorinius duomenų saugojimo įrenginius žiūrėkite savo šalį/regioną atitinkančioje Sony techninio rėmimo interneto svetainėje.
- Toliau yra nurodytas scenų skaičius, kurį galima išsaugoti išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje. Tačiau net tada, jeigu išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje yra laisva vieta, scenų neįmanoma išsaugoti, jeigu jų skaičius viršija žemiau nurodytą.
  - Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašai: maksimaliai 3999
  - Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės vaizdo įrašai: maksimaliai 9999
  - MP4 vaizdo įrašai ir vaizdai: maks. 40 000 (ir MP4 vaizdo įrašai, ir vaizdai)
- Jeigu vaizdo kamera neatpažįsta išorinio duomenų saugojimo įrenginio, atlikite toliau minėtus veiksmus.
  - Dar kartą prijunkite USB adapterio kabelį prie vaizdo kameros.
  - Jeigu išorinis duomenų saugojimo įrenginys turi srovės laidą, prijunkite jį prie elektros lizdo.
- Scenų skaičius gali būti mažesnis priklausomai nuo įrašytų vaizdų tipo.
- Neįmanoma į vaizdo kameros vidinę atmintį kopijuoti vaizdo medžiagos iš išorinio įrenginio.

# Meniu naudojimas


Vaizdo kamera turi skirtingus meniu parametrus kiekvienoje iš 6 meniu kategorijų.


 **Shooting Mode (įrašymo būseną)**

 **Camera/Mic (kamera/mikrofonas)**

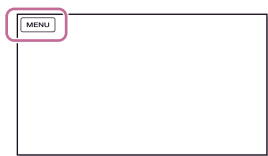
 **Image Quality/Size (vaizdo kokybė/ dydis)**

 **Playback Function (atkūrimo/ atvaizdavimo funkcija)**

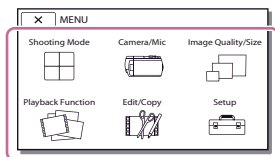
 **Edit/Copy (montavimas/ kopijavimas)**

 **Setup (nuostatos)**

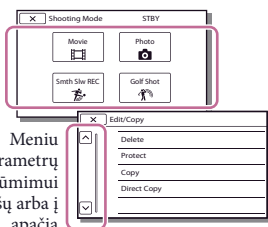
1 Išsirinkite **MENU**.



2 Išsirinkite kategoriją.




3 Išsirinkite reikalingą meniu parametą.



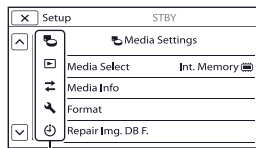
Meniu parametrų perstūmimui į viršų arba į apačią

## Pastaba

- Išsirinkite , kad baigtumėte meniu nustatymą arba grįžtumėte į ankstesnį meniu langą.

## Meniu parametro greitas suradimas

[Camera/Mic] ir [Setup] meniu turi žemesnio lygio kategorijas. Išsirinkite žemesnio lygio kategorijos piktogramą, kad LCD ekrane pasirodytų išrinktos žemesnio lygio kategorijos meniu sąrašas.

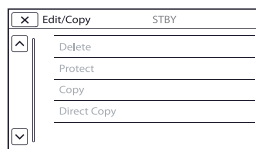


Žemesnio lygio kategorijų piktogramos

## Kai neįmanoma išsirinkti meniu parametro

Pilka spalva nuspalvinti meniu parametrai arba nuostatos nėra prieinami.

Kai išsirenkate pilka spalva nuspalvintą meniu parametą, vaizdo kamera atvaizduoja priežastį, kodėl neįmanoma išsirinkti meniu parametro, arba nurodymus apie tai, kokiomis sąlygomis galima nustatyti meniu parametą.











# Meniu sąrašai

## Shooting Mode (įrašymo būseną)






- Movie ..... Vaizdo įrašų įrašymas.
- Photo..... Vaizdų fotografavimas.
- Smth Slw REC ..... Sulėtintų vaizdo įrašų tolygus įrašymas.
- Golf Shot..... Greito judesio dvi sekundės yra padalinamos į kadrus, kurie paskui yra įrašomi kaip vaizdo įrašas ir vaizdai. Įrašymo metu palaikykite objektą baltame rėmelyje ekrano centre.

## Camera/Mic (kamera/mikrofonas)

### Manual Settings (rankinės nuostatos)

- White Balance..... Spalvų balanso suregulavimui atitinkamai įrašymo aplinkos šviesumui.
- Spot Meter/Fcs..... Išrinkto objekto šviesumo ir fokuso suregulavimui vienu metu.
- Spot Meter..... Vaizdo šviesumo suregulavimui atitinkamai objektui, kurį ekrane palietėte.
- Spot Focus..... Objekto, kurį ekrane palietėte, fokuso suregulavimui.
- Exposure..... Vaizdo įrašų ir vaizdų šviesumo suregulavimui. Jeigu išsirinkote [Manual], sureguliuokite šviesumą (ekspoziciją) naudodami  / .
- Focus..... Galite sureguliuoti fokusą rankiniu būdu. Jeigu išsirinkote [Manual], išsirinkite  / , kad sureguliuotumėte fokusą į arti esantį objektą, ir  / , kad sureguliuotumėte fokusą į toli esantį objektą.
- IRIS..... Objekto ryškiam fotografavimui išsiliejusiam fone arba viso ryškaus vaizdo fotografavimui.
- Shutter Speed..... Išlaikymo suregulavimui. Kai judantį objektą fotografuojate su mažesniu išlaikymu, objektas vaizde atrodo sustingęs. Naudojant didesnę išlaikymą, objektas vaizde atrodo plūstantis.
- AGC Limit..... AGC (stiprinimo automatinis valdymas) maksimalaus lygio nustatymui.
- AE Shift..... Ekspozicijos suregulavimui. Palieskite , jeigu objektas yra baltas arba fonas yra šviesus, arba palieskite , jeigu objektas yra juodas arba apšvietimas yra silpnas.
- White Balance Shift ..... Baltos spalvos balanso suregulavimui.
- Low Lux..... Vaizdų fotografavimui ryškiomis spalvomis silpno apšvietimo sąlygomis.

### Camera Settings (kamos nuostatos)

- Scene Selection ..... Galite išsirinkti pritaikytą fotografavimo nuostatą atitinkamai aplinkai, pavyzdžiui, nakties vaizdas arba paplūdimys.
-  Cinematone..... Vaizdo įrašo spalvų suregulavimui, kad būtų įrašoma atitinkamai vaizdo įrašo atmosferai.
-  Fader..... Vaizdas palaipsniui pasirodo arba pradingsta.
-  Self-Timer..... Laikmačio nustatymui, kai vaizdo kamera yra perjungta į vaizdų fotografavimo būseną.
- Tele Macro..... Objekto fokuso suregulavimui, kai fonas lieka išsiliejęs.
-  SteadyShot ..... SteadyShot funkcijos nustatymui, kai įrašote vaizdo įrašus.
-  SteadyShot ..... SteadyShot funkcijos nustatymui, kai fotografuojate vaizdus.
- Digital Zoom ..... Skaitmeninio mastelio keitimo maksimalaus padidinimo lygio nustatymui.
- Conversion Lens ..... Pritvirtinto teleobjektyvo (nekompl.) tipo nustatymui.
- Auto Back Light..... Iš galinės pusės apšviestų objektų ekspozicijos automatiniam suregulavimui.

Dial Setting..... Funkcijos priskyrimui MANUAL ratukui.  
NIGHTSHOT Light..... Infraraudonosios šviesos skleidimui, kai naudojate NightShot.

#### Face (veidas)

Face Detection ..... Automatiniam veidų atpažinimui.  
Smile Shutter ..... Automatiniam fotografavimui, kai yra atpažinta šypsena.  
Smile Sensitivity ..... Šypsenos atpažinimo jautrumo nustatymui šypsenos nustatymo užrakto funkcijai.

#### Blykstė (blykstė)

Flash..... Blykstės aktyvavimo būdo nustatymui vaizdų fotografavimo atveju.  
Flash Level ..... Blykstės šviesos ryškumo nustatymui.  
Red Eye Reduction..... Raudonų akių efekto pašalinimui fotografavimo su blykste metu.

#### Microphone (mikrofonas)







Closer Voice..... Veidų atpažinimui ir atitinkamų balsų aiškiam įrašymui.  
Blt-in Zoom Mic ..... Vaizdo įrašų įrašymui su aiškiu garsu atitinkamai masteliui.  
Auto Wind NR ..... Įrašymo sąlygų atpažinimui ir vėjo sukeltamų triukšmų sumažinimui.  
Audio Mode ..... Įrašymo garso formato nustatymui (5.1 kanalo erdvinis/2 kanalų stereofoninis).  
Audio Rec Level ..... Garso įrašymo lygio sureguliuvimui.

#### Shooting Assist (papildomos įrašymo nuostatos)

My Button ..... Funkcijų priskyrimui "mano mygtukams".  
Expanded Focus ..... Vaizdo, kuris pasirodo ekrano centre, padidinimui apytiksliai 2,0 kartus.  
Grid Line ..... Rėmo atvaizdavimui, kad būtų galima nustatyti, ar objektas yra horizontalus arba vertikalus.  
Display Setting..... Piktogramų arba indikacijų atvaizdavimo LCD ekrane trukmės nustatymui.  
Zebra ..... Brūkšnių šablono atvaizdavimui, kad būtų lengviau sureguliuoti šviesumą.  
Peaking ..... Vaizdo atvaizdavimui ekrane su išryškintais kontūrais.  
Light Bright ..... Vaizdo lempos šviesumo sureguliuvimui.  
Audio Level Display..... Garso lygio matuoklio atvaizdavimui LCD ekrane įrašymo metu.


#### Image Quality/Size (vaizdo kokybė/dydis)

---

 REC Mode ..... Vaizdo įrašų įrašymo veiksenos nustatymui.  
 Frame Rate ..... Įrašomų vaizdo įrašų kadritų kیتimo greičio nustatymui.  
 HD/MP4/STD Setting ... Vaizdo įrašų įrašymo vaizdo kokybės nustatymui.  
 Wide Mode ..... Horizontalaus-vertikalaus santykio nustatymui, kai įrašote standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės vaizdo įrašus.  
 x.v.Color..... Platesnio spalvų diapazono įrašymui. Nustatykite šį parametą, kai vaizdus planuojate atvaizduoti per su x.v.Color suderinamą televizorių.  
 Image Size..... Vaizdo dydžio nustatymui.

## Playback Function (atkūrimo/atvaizdavimo funkcija)

---

- Event View ..... Vaizdų atvaizdavimui įvykių atvaizdavimo lange.
- Map View\*<sup>1</sup> ..... Vaizdų atvaizdavimui žemėlapio atvaizdavimo lange.
- Highlight Movie ..... Santraukos scenų arba santraukos scenarijų atkūrimui, kurie yra išsaugoti standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybe.
-  Scenario ..... Scenarijų atkūrimui, kurie yra išsaugoti, naudojant santraukos atkūrimą.

## Edit/Copy (montavimas/kopijavimas)

---

- Delete ..... Vaizdo įrašų arba vaizdų ištrynimui.
- Protect ..... Vaizdo įrašų arba vaizdų apsaugojimui, siekiant išvengti jų ištrynimo.
- Copy ..... Vaizdų kopijavimui.
- Direct Copy ..... Vaizdo kameroje išsaugotų vaizdų kopijavimui į išorinį įrenginį.

## Setup (nuostatos)

---

### Media Settings (laikmenų nuostatos)

- Media Select ..... Galite išsirinkti įrašymo laikmenos tipą (25 psl.).
- Media Info ..... Įrašymo laikmenos informacijos atvaizdavimui.
- Format ..... Visų duomenų ištrynimui iš įrašymo laikmenos ir jos sužymėjimui.
- Repair Img. DB F. .... Įrašymo laikmenos duomenų bazės failo ištaisymui (57 psl.).
- File Number ..... Failų numeravimo būdo nustatymui.

### Playback Settings (atkūrimo/atvaizdavimo nuostatos)

- Data Code ..... Informacijos atvaizdavimui, kuri automatiškai buvo įrašyta įrašymo metu.
- Volume ..... Atkuriamo garso lygio sureguliuvimui (31 psl.).
- Download Music\*<sup>2</sup> ..... Mėgstamiausių muzikinių failų parsisiuntimui į vaizdo kamerą iš kompiuterio (kol vaizdo kamera yra prijungta prie kompiuterio), kurią galima atkurti kartu su santraukos scenomis.
- Empty Music\*<sup>2</sup> ..... Visų muzikinių failų ištrynimui.

### Connection (ryšys)

- TV Type ..... Signalo konvertavimui priklausomai nuo prijungto TV (37 psl.).
- HDMI Resolution ..... Išvesties vaizdo raiškos išsirinkimui, kai vaizdo kamerą HDMI kabeliu prijungiate prie TV.
- CTRL FOR HDMI ..... Galite nustatyti, ar naudosite TV nuotolinio valdymo pultą, kai vaizdo kamera HDMI kabeliu yra prijungta prie TV, kuris yra suderinamas su "BRAVIA" Sync.
- USB Connect ..... Išsirinkite šį parametą, jeigu LCD ekrane nepasirodo nuorodos, kai vaizdo kamerą prijungiate prie išorinio įrenginio, naudodami USB ryšį.
- USB Connect Setting ... Ryšio veiksenos nustatymui, kai vaizdo kamera yra prijungta prie kompiuterio arba USB įrenginio.
- USB LUN Setting ..... Galite nustatyti, kad vaizdo kamera patobulintų USB ryšio suderinamumą, apribojusi kai kurias USB funkcijas.

## General Settings (bendros nuostatos)

- Beep..... Galite nustatyti, ar atkurti vaizdo kameros veiksmų atlikimo garso signalą.
- LCD Brightness ..... LCD ekrano šviesumo sureguliuvimui.
- Your Location\*<sup>1</sup> ..... Jūsų dabartinės buvimo vietos atvaizdavimui žemėlapyje.
- Airplane Mode\*<sup>1</sup> ..... Naudojamos nuostatos, kol esate lėktuvo salone.
- GPS Setting\*<sup>1</sup> ..... GPS signalo gavimui.
- REC Lamp..... Įrašymo lemputės vaizdo kameros priekyje įjungimui.
- Remote Ctrl ..... Naudojamo bevielio nuotolinio valdymo pulto nustatymui.
- Language Setting ..... Galite nustatyti ekrano parodymų naudojamą kalbą (22 psl.).
- 24p Mode\*<sup>3</sup> ..... Vaizdo įrašų įrašymui kadrių kitimo greičiu 24p.
- Calibration ..... Lietimui jautraus skydelio kalibravimui.
- Battery Info..... Apytikslis likusio akumuliatoriaus krūvio atvaizdavimui.
- Power Save ..... LCD ekrano ir maitinimo automatinio išsijungimo nustatymui.
- Initialize ..... Visų parametrų nuostatų gražinimui į pradinę padėtį.
- Demo Mode..... Vaizdo kameros funkcijų demonstracijos vaizdo įrašo atkūrimo nustatymui.

## Clock Settings (laikrodžio nuostatos)

- Date & Time Setting ..... Datos ir laikrodžio nustatymui.
- Area Setting ..... Laiko juostos sureguliuvimui, nesulaikant laikrodžio (22 psl.).
- Auto Clock ADJ \*<sup>1</sup> ..... Automatiškam laikrodžio sureguliuvimui, kai yra priimami laiko duomenys iš GPS sistemos.
- Auto Area ADJ\*<sup>1</sup> ..... Laiko juostų skirtumų automatiškam sureguliuvimui, kai yra priimama dabartinės buvimo vietos informacija iš GPS sistemos.

---

\*<sup>1</sup> HDR-PJ780VE/PJ790V/PJ790VE

\*<sup>2</sup> HDR-PJ790/PJ790V

\*<sup>3</sup> HDR-PJ780E/PJ780VE/PJ790E/PJ790VE

## Naudojimo patarimai

Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį:

Funkcijos ir įrenginiai → 11 psl.

Jeigu šios vaizdo kameros naudojimo metu kyla problemos, žiūrėkite toliau minėtus nurodymus.

① Žiūrėkite sąrašą (nuo 55 iki 57 psl.) ir patikrinkite vaizdo kamerą.

② Atjunkite maitinimo šaltinį, po apytiksliai minutės vėl jį prijunkite, po to įjunkite vaizdo kamerą.

③ Smaliu daiktu paspauskite RESET (15 psl.) ir įjunkite vaizdo kamerą. Jeigu paspausite RESET, bus atstatyti visi parametrai, įskaitant laikrodį.

④ Susisiekiate su Sony platintoju arba vietinio įgalioto Sony aptarnavimo centro atstovu.

- Priklausomai nuo problemos, įmanoma, reikės atstatyti vaizdo kamerą arba pakeisti dabartinę vidinę atmintį. Tokiu atveju bus ištrinti vidinėje atmintyje išsaugoti duomenys. Prieš vaizdo kamerą atiduodami į remontą, būtina išsaugokite vidinės atminties duomenis kitoje laikmenoje. Sony nekompensuos jokių prarastų vidinės atminties duomenų.
- Remonto metu, įmanoma, Sony patikrins vidinėje atmintyje išsaugotų duomenų minimalų kiekį, siekiant iširti problemą. Tačiau Sony platintojas nekopijuos ir neišsaugos šių duomenų.
- Žiūrėkite "Handycam" vadovėlį (10 psl.), kad daugiau sužinotumėte apie vaizdo kameros veikimo problemų požymius, ir "PlayMemories Home Help Guide" (45 psl.), kad sužinotumėte

daugiau apie vaizdo kameros prijungimą prie kompiuterio.

### Neįsijungia maitinimas.

- Prijunkite prie vaizdo kameros įkrautą akumuliatorių (19 psl.).
- Kintamosios srovės adapterio šakutė yra atjungta nuo elektros lizdo. Prijunkite ją prie elektros lizdo (19 psl.).

### Vaizdo kamera neveikia, net jeigu yra įjungtas maitinimas.

- Praeina kelios sekundės po įjungimo, kol vaizdo kamera yra parengta įrašymo atlikimui. Tai nėra veikimo sutrikimas.
- Atjunkite kintamosios srovės adapterį nuo elektros lizdo arba atjunkite akumuliatorių, po to prijunkite po apytiksliai minutės. Jeigu funkcijos vis dar neveikia, smaliu daiktu paspauskite RESET. (Jeigu paspausite RESET (15 psl.), bus atstatyti visi parametrai, įskaitant laikrodį.)

### Vaizdo kamera sušyla.

- Vaizdo kamera naudojimo metu gali sušilti. Tai nėra veikimo sutrikimas.

### Maitinimas staiga išsijungia.

- Naudokite kintamosios srovės adapterį (19 psl.).
- Pradžioje vaizdo kamera nustatyta taip, kad išsijungtų, jeigu apytiksliai 2 minutes nėra atliekami veiksmai ([Power Save]) (54 psl.), dar kartą įjunkite maitinimą.
- Įkraukite akumuliatorių (19 psl.).

### Kai paspaudžiate START/STOP arba PHOTO, vaizdai nėra įrašomi.

- Pasirodo atvaizdavimo būsenos parodymai. Pertraukite atkūrimą ir išsirinkite **[MENU]** → [Shooting Mode] → **[Movie]** arba **[Photo]**.
- Vaizdo kamera įrašymo laikmenoje išsaugo vaizdą, kurį ką tik nufotografavote. Šiuo metu įrašyti neįmanoma.

- Įrašymo laikmena yra pilna. Ištrinkite nereikalingus vaizdus (41 psl.).
- Bendras vaizdo įrašų scenų arba vaizdų skaičius viršija vaizdo kameros įrašymo galimybes (58, 60 psl.). Ištrinkite nereikalingus vaizdus (41 psl.).

---

#### Neįmanoma įdiegti "PlayMemories Home".

- Interneto ryšys yra reikalingas, kad būtų galima įdiegti "PlayMemories Home".
- Patikrinkite kompiuterio terpę arba įdiegimo procedūrą, kuri yra reikalinga, kad būtų galima įdiegti "PlayMemories Home".

---

#### "PlayMemories Home" neveikia teisingai.

- Uždarykite "PlayMemories Home" ir paleiskite kartotinai kompiuterį.

---

#### Kompiuteris neatpažįsta vaizdo kameros.

- Nuo kompiuterio USB lizdo atjunkite visus USB įrenginius, išskyrus klaviatūrą, pelę ir šią vaizdo kamerą.
- Atjunkite integruotą USB kabelį nuo kompiuterio ir vaizdo kameros ir paleiskite kartotinai kompiuterį, po to vėl teisingai prijunkite vaizdo kamerą prie kompiuterio.
- Kai integruotas USB kabelis ir vaizdo kameros USB lizdas yra vienu metu sujungti su išoriniais įrenginiais, atjunkite tą, kuris nėra prijungtas prie kompiuterio.

## Savidiagnostikos parodymai/įspėjimo indikacijos

Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį:

Funkcijos ir įrenginiai → 11 psl.

Jeigu LCD ekrane arba vaizdo ieškiklyje pasirodo įspėjimo indikacijos, patikrinkite toliau minėtą.

Jeigu problemas išspręsti nepavyko net po kelių bandymų, susisiekite su Sony platintoju arba vietinio įgalioto Sony serviso centro atstovu. Šiuo atveju pasakykite klaidos kodą, kuris prasideda C arba E.

Įmanoma, girdėsite melodiją, kai ekrane pasirodys kai kurios įspėjimo indikacijos.




---

C:04:□□

- Akumuliatorius nėra "InfoLITHIUM" akumuliatorius (V serija). Naudokite "InfoLITHIUM" akumuliatorių (V serija) (19 psl.).
- Gerai prijunkite kintamosios srovės adapterio DC kištuką prie vaizdo kameros DC IN lizdo (19 psl.).

---

C:06:□□

- Akumuliatoriaus temperatūra yra aukšta. Pakeiskite akumuliatorių arba padėkite jį vėsioje vietoje.



C:13:□□ / C:32:□□

- Atjunkite maitinimo šaltinį. Dar kartą jį prijunkite ir bandykite naudoti vaizdo kamerą.

E:□□:□□

- Atlikite nuo ② veiksmo, kuris yra aprašytas 55 psl.



- Akumulatorius yra beveik išsikrovęs.



- Akumulatoriaus temperatūra yra aukšta. Pakeiskite akumuliatorių arba padėkite jį vėsioje vietoje.



- Nėra įdėta atminties kortelė (25 psl.).
- Kai indikacija blyksi, vaizdų įrašymui nėra pakankamai laisvos vietos. Ištrinkite nereikalingus vaizdus (41 psl.) arba sužymėkite atminties kortelę po vaizdų išsaugojimo kitoje laikmenoje (53 psl.).
- Įmanoma, yra sugadintas vaizdų duomenų bazės failas. Patikrinkite duomenų bazės failą, išsirinkdami [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Repair Img. DB F.] → įrašymo laikmeną.



- Atminties kortelė yra sugadinta.
- Sužymėkite atminties kortelę naudodami vaizdo kamerą (53 psl.).



- Yra įdėta nesuderinama atminties kortelė (26 psl.).



- Atminties kortelė yra apsaugota nuo įrašymo.
- Prieiga prie atminties kortelės yra apribota kitu įrenginiu.



- Nėra pakankamas apšvietimas, todėl vaizdo kamera lengvai svyruoja. Naudokite blykštę.
- Vaizdo kamera nėra laikoma stabiliai, todėl ji lengvai svyruoja. Laikykite vaizdo kamerą tvirtai abiem rankomis ir fotografuokite. Tačiau įsidėmėkite - įspėjimo indikacija apie vaizdo kameros svyravimą nepradingsta.



- Įrašymo laikmena yra pilna.
- Vaizdų neįmanoma įrašyti apdorojimo metu. Palaukite, po to įrašykite.
- Kai nustatote į toliau minėtą, vaizdo įrašo įrašymo metu neįmanoma įrašyti vaizdų.
  - [REC Mode]: [Highest Quality **FX**]
  - [Frame Rate]: [60p] (modeliai su NTSC spalvų sistema) arba [50p] (modeliai su PAL spalvų sistema)

# Vaizdo įrašų įrašymo trukmė/įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius

Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį:

Funkcijos ir įrenginiai → 11 psl.

“HD” reiškia didelės raiškos vaizdo kokybę, o “STD” reiškia standartinės raiškos vaizdo kokybę.

## Įrašymo ir atkūrimo trukmės, naudojant skirtingus akumulatorius

### Įrašymo trukmė



Apytikslė prieinama įrašymo trukmė, naudojant pilnai įkrautą akumuliatorių.

Nepertraukiamo įrašymo trukmė (vienetas: minutė)

Akumulatorius	HD	MP4	STD
Vaizdo kokybė			
NP-FV50 (kompl.)	110 115	125 130	115 120

Tipinio įrašymo trukmė (vienetas: minutė)

Akumulatorius	HD	MP4	STD
Vaizdo kokybė			
NP-FV50 (kompl.)	55 55	60 65	55 60

- Viršuje: kai LCD ekranas yra atidarytas  
Apačioje: kai įrašymui naudojate vaizdo iešiklį, neatidarę LCD ekrano
- Kiekviena įrašymo trukmė buvo išmatuota, vaizdo kamera įrašant vaizdo įrašus didelės raiškos (HD) vaizdo kokybe, kai [  REC Mode] buvo nustatytas į [Standard  ].
- Tipinio įrašymo trukmė, kai kartotinai įrašote/pertraukiate įrašymą, perjungiate [Shooting Mode] indikatorius ir keičiate mastelį.
- Trukmės matuotos, vaizdo kamerą naudojant 25°C (77°F) temperatūroje. Rekomenduojama naudoti nuo 10°C iki 30°C (nuo 50°F iki 86°F).

- Įrašymo ir atkūrimo trukmė bus trumpesnė priklausomai nuo vaizdo kameros naudojimo sąlygų, pavyzdžiui, naudojant žemoje temperatūroje.

### Atkūrimo trukmė

Apytikslė prieinama įrašymo trukmė, naudojant pilnai įkrautą akumuliatorių.

(vienetas: minutė)

Akumulatorius	HD	MP4	STD
Vaizdo kokybė			
NP-FV50 (kompl.)	190 215	200 225	215 240







- Viršuje: kai LCD ekranas yra atidarytas  
Apačioje: kai įrašymui naudojate vaizdo iešiklį, neatidarę LCD ekrano

## Vaizdo įrašų įrašymo trukmė

### Vidinė atmintis

HDR-PJ780E/PJ780VE

Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybė, val. (valandos) ir min. (minutės)

Įrašymo veikseną	Įrašymo trukmė	
	HDR-PJ780E	HDR-PJ780VE
[50p Quality  ]/[60p Quality  ]	2 val. 30 min. (2 val. 30 min.)	2 val. 15 min. (2 val. 15 min.)
[Highest Quality  ]	3 val. (3 val.)	2 val. 40 min. (2 val. 40 min.)
[High Quality  ]	4 val. 5 min. (4 val. 5 min.)	3 val. 40 min. (3 val. 40 min.)
[Standard  ]	7 val. 15 min. (5 val. 30 min.)	6 val. 30 min. (4 val. 55 min.)
[Long Time  ]	12 val. 30 min. (10 val. 15 min.)	11 val. 15 min. (9 val. 15 min.)

MP4 val. (valandos) ir min. (minutės)

Įrašymo trukmė	
HDR-PJ780E	HDR-PJ780VE
10 val. 55 min. (10 val. 55 min.)	9 val. 55 min. (9 val. 55 min.)

Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybė, val. (valandos) ir min. (minutės)

Įrašymo veiksmas	Įrašymo trukmė	
	HDR-PJ780E	HDR-PJ780VE
[Standard <b>HQ</b> ]	7 val. 30 min. (6 val. 55 min.)	6 val. 45 min. (6 val. 15 min.)

HDR-PJ790/PJ790E/PJ790V/PJ790VE

Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybė, val. (valandos) ir min. (minutės)

Įrašymo veiksmas	Įrašymo trukmė	
	HDR-PJ790/PJ790E	HDR-PJ790V/ PJ790VE
[50p Quality <b>PS</b> ]/[60p Quality <b>PS</b> ]	7 val. 45 min. (7 val. 45 min.)	7 val. 30 min. (7 val. 30 min.)
[Highest Quality <b>FX</b> ]	9 val. 5 min. (9 val. 5 min.)	8 val. 50 min. (8 val. 50 min.)
[High Quality <b>FH</b> ]	12 val. 25 min. (12 val. 25 min.)	12 val. (12 val.)
[Standard <b>HQ</b> ]	21 val. 50 min. (16 val. 35 min.)	21 val. 10 min. (16 val. 5 min.)
[Long Time <b>LP</b> ]	37 val. 45 min. (31 val.)	36 val. 30 min. (30 val.)

MP4 val. (valandos) ir min. (minutės)

Įrašymo trukmė	
HDR-PJ790/PJ790E	HDR-PJ790V/PJ790VE
33 val. (33 val.)	32 val. (32 val.)

Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybė, val. (valandos) ir min. (minutės)

Įrašymo veiksmas	Įrašymo trukmė	
	HDR-PJ790/PJ790E	HDR-PJ790V/ PJ790VE
[Standard <b>HQ</b> ]	22 val. 40 min. (20 val. 50 min.)	21 val. 55 min. (20 val. 10 min.)

- Kad būtų galima įrašyti maksimalią lentelėje nurodytą trukmę, reikia iš vaizdo kameros ištrinti demonstracijos vaizdo įrašą.

## Atminties kortelė

Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybė

Įrašymo veiksmas	(vienetas: minutė)		
	16 GB.	32 GB.	64 GB.
[50p Quality <b>PS</b> ]/[60p Quality <b>PS</b> ]	75 (75)	150 (150)	305 (305)
[Highest Quality <b>FX</b> ]	85 (85)	180 (180)	360 (360)
[High Quality <b>FH</b> ]	120 (120)	245 (245)	490 (490)
[Standard <b>HQ</b> ]	210 (160)	430 (325)	865 (655)
[Long Time <b>LP</b> ]	370 (300)	740 (610)	1490 (1225)

MP4

	(vienetas: minutė)		
	16 GB.	32 GB.	64 GB.
	320 (320)	650 (650)	1305 (1305)

Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybė

Įrašymo veiksmas	(vienetas: minutė)		
	16 GB.	32 GB.	64 GB.
[Standard <b>HQ</b> ]	220 (200)	445 (410)	895 (825)

- Kai naudojate Sony atminties kortelę.

### Pastabos

- Įrašymo trukmė gali skirtis priklausomai nuo įrašymo sąlygų, objekto padėties, bei [REC Mode] ir [Frame Rate] (52 psl.).
- Skaičius skliausteliuose ( ) yra minimali įrašymo trukmė.
- Galite įrašyti vaizdo įrašus su maksimaliai 3999 scenomis didelės raiškos (HD) vaizdo kokybe ir su 9999 scenomis standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybe. Galite bendrai įrašyti maksimaliai 40 000 MP4 vaizdo įrašų ir vaizdų.
- Maksimali vaizdo įrašų nepertraukiamo įrašymo trukmė yra apytiksliai 13 valandų.
- Vaizdo kamera naudoja VBR (kintantis bitų srauto greitis) formatą, kad automatiškai būtų galima sureguliuoti vaizdo kokybę atitinkamai įrašymo aplinkai. Ši technologija sukelia įrašymo laiko svyravimus laikmenoje. Vaizdo įrašai, kuriuose yra dinamiškai judantys objektai arba sudėtingi vaizdai, yra įrašomi, naudojant didesnį bitų srauto greitį, dėl ko greičiau sumažėja bendra prieinama įrašymo trukmė.

### Įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius

#### Vidinė atmintis

Galite bendrai įrašyti maksimaliai 40 000 MP4 vaizdo įrašų ir vaizdų.

#### Atminties kortelė

	16:9	24.1M
16 GB.		1600
32 GB.		3250
64 GB.		6500

- Kai naudojate Sony atminties kortelę.
- Nurodytas maksimalus įmanomų įrašyti į atminties kortelę vaizdų skaičius yra gaunamas, naudojant vaizdo kameros maksimalų vaizdo dydį. Faktiškai įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius yra fotografavimo metu atvaizduojamas LCD ekrane (72 psl.).

- Maksimalus įmanomų įrašyti į atminties kortelę vaizdų skaičius gali skirtis priklausomai nuo įrašymo sąlygų.

### Pastaba

- Unikali Sony ClearVid matrica ir Sony BIONZ vaizdo apdorojimo sistema leidžia gauti vaizdo raišką, kuri yra ekvivalentiška aprašytiems dydžiams.

### Apie bitų srauto greitį ir įrašymo vaizdo elementus

- Bitų srauto greitis, vaizdo elementai ir vaizdo formatai kiekvienai vaizdo įrašų įrašymo veiksenai (vaizdo įrašas + garsas ir t.t.). Modeliai su NTSC spalvų sistema:
  - Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybė:
    - PS: maks. 28 Mbps 1920 × 1080 vaizdo elementų/60p, AVC HD 28 M (PS), 16:9
    - FX: maks. 24 Mbps 1920 × 1080 vaizdo elementų/60i arba 1920 × 1080 vaizdo elementų/24p, AVC HD 24 M (FX), 16:9
    - FH: apytiksliai 17 Mbps (vidutiniškai) 1920 × 1080 vaizdo elementų/60i arba 1920 × 1080 vaizdo elementų/24p, AVC HD 17 M (FH), 16:9
    - HQ: apytiksliai 9 Mbps (vidutiniškai) 1440 × 1080 vaizdo elementų/60i, AVC HD 9 M (HQ), 16:9
    - LP: apytiksliai 5 Mbps (vidutiniškai) 1440 × 1080 vaizdo elementų/60i, AVC HD 5 M (LP), 16:9
  - MP4: apytiksliai 6 Mbps (vidutiniškai) 1280 × 720 vaizdo elementų/30p, 16:9
  - Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybė:
    - HQ: apytiksliai 9 Mbps (vidutiniškai) 720 × 480 vaizdo elementų/60i, STD 9 M (HQ), 16:9/4:3
- Modeliai su PAL spalvų sistema:

# Vaizdo kameros priežiūra

- Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybė:
  - PS: maks. 28 Mbps 1920 × 1080 vaizdo elementų/50p, AVC HD 28 M (PS), 16:9
  - FX: maks. 24 Mbps 1920 × 1080 vaizdo elementų/50i, 1920 × 1080 vaizdo elementų/25p arba 1920 × 1080 vaizdo elementų/24p ([24p Mode]), AVC HD 24 M (FX), 16:9
  - FH: apytiksliai 17 Mbps (vidutiniškai) 1920 × 1080 vaizdo elementų/50i, 1920 × 1080 vaizdo elementų/25p arba 1920 × 1080 vaizdo elementų/24p ([24p Mode]), AVC HD 17 M (FH), 16:9
  - HQ: apytiksliai 9 Mbps (vidutiniškai) 1440 × 1080 vaizdo elementų/50i, AVC HD 9 M (HQ), 16:9
  - LP: apytiksliai 5 Mbps (vidutiniškai) 1440 × 1080 vaizdo elementų/50i, AVC HD 5 M (LP), 16:9
- MP4: apytiksliai 6 Mbps (vidutiniškai) 1280 × 720 vaizdo elementų/25p, 16:9
- Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybė:
  - HQ: apytiksliai 9 Mbps (vidutiniškai) 720 × 576 vaizdo elementų/50i, STD 9 M (HQ), 16:9/4:3
- Vaizdų fotografavimo vaizdo elementų skaičius ir ekrano formatas.
  - Vaizdų fotografavimas, dvigubas įrašymas:
    - 6544 × 3680 taškų/16:9
    - 4912 × 3680 taškų/4:3
    - 4672 × 2628 taškai/16:9
    - 2592 × 1944 taškai/4:3
    - 1920 × 1080 taškų/16:9
    - 640 × 480 taškų/4:3
  - Vaizdų įrašymas iš vaizdo įrašo:
    - 1920 × 1080 taškų/16:9
    - 640 × 360 taškų/16:9
    - 640 × 480 taškų/4:3

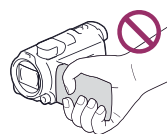
## Dėl naudojimo ir priežiūros

- Vaizdo kamera nėra atspari dulkems, purlams ar vandeniui.
- Nelaikykite vaizdo kameros už toliau nurodytų dalių, bei nelaikykite už lizdų dangtelių.

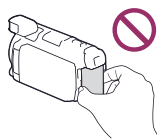
### Priedų lizdo dangtelis



### LCD ekranas



### Akumulatorius



### Integruotas USB kabelis



### Vaizdo iešiklis



### Integruotas mikrofonas



### Objektyvo blendė



- Netaikykite vaizdo kamera į saulę. Priešingu atveju gali kilti vaizdo kameros veikimo sutrikimai. Įrašykite saulės vaizdą tik silpno apšvietimo sąlygomis, pavyzdžiui, saulėlydžio metu.

- Nenaudokite ir nelaikykite vaizdo kameros ir priedų toliau minėtose vietose.
  - Bet kurioje labai karštoje, šaltoje arba drėgnoje vietoje. Saugokite ją nuo daugiau nei 60°C (140°F) temperatūros poveikio, pavyzdžiui, tiesioginiuose saulės spinduliuose, prie šildymo įrenginių arba saulėje pastatytame automobilyje. Gali kilti veikimo sutrikimai arba gali deformuotis korpusas.
  - Arti galingų magnetinių laukų arba mechanškai vibruojančių vietų. Vaizdo kamera gali veikti su sutrikimais.
  - Arti galingų radijo bangų arba spinduliavimo šaltinių. Vaizdo kamera gali nepajėgti įrašyti teisingai.
  - Prie imtuvų, pavyzdžiui, TV arba radijo imtuvo. Gali atsirasti triukšmai.
  - Smėlėtame paplūdimyje arba dulktose vietose. Jeigu į vaizdo kamerą pateko smėlis arba dulkės, ji gali veikti su sutrikimais. Kartais šių sutrikimų ištaisyti neįmanoma.
  - Arti langų arba lauke, kur LCD ekraną, vaizdo ieškiklį arba objektyvą gali paveikti tiesioginiai saulės spinduliai. Jie gadina vaizdo ieškiklio arba LCD ekrano vidinę dalį.
- Kai naudojate nuolatinę arba kintamąją srovę, naudokite šioje instrukcijoje rekomenduotus priedus.
- Neduokite vaizdo kamerali sudrėkti, pavyzdžiui, lietuje arba nuo jūros vandens. Jeigu vaizdo kamera sušlapa, ji gali veikti su sutrikimais. Kartais šių sutrikimų ištaisyti neįmanoma.
- Jeigu į korpusą pateko svetimkūnis arba skystis, atjunkite vaizdo kamerą nuo elektros lizdo ir nugabenkite ją pas Sony platintoją apžiūros atlikimui.
- Elkitės su įrenginiu atidžiai, neišardykite, nemodifikuokite, saugokite jį nuo stiprių smūgių, pavyzdžiui, daužymo, numetimo ant žemės arba užlipimo ant jo. Ypač atidžiai elkitės su objektyvu.
- LCD ekranas ir vaizdo ieškiklis turi būti uždaryti, kai nenaudojate vaizdo kameros.
- Nenaudokite vaizdo kameros, kai ji yra įvyniota, pavyzdžiui, į rankšluostį.
- Kad atjungtumėte srovės laidą, laikykite už šakutės; netraukite už laido.

- Negadinkite srovės laido, ant jo statydami sunkius daiktus.
- Nenaudokite deformuoto arba sugadinto akumulatoriaus.
- Metaliniai kontaktai turi būti švarūs.
- Jeigu yra ištekęs akumulatoriaus elektrolito skystis:
  - susisiekite su vietinio įgalioto Sony aptarnavimo centro atstovu;
  - nuskalaukite skystį, kuris galėjo patekti ant odos;
  - jeigu skystis pateko į akis, išskalaukite jas dideliu vandens kiekiu ir susisiekite su gydytoju.

## Jeigu vaizdo kameros nenaudosite ilgą laiką

---

- Kad vaizdo kamera kuo įmanoma ilgiau išsisaugotų optimalioje būklėje, apytiksliai kartą per mėnesį įjunkite ją ir atlikite įrašymą arba atkūrimą/atvaizdavimą.
- Prieš akumulatoriaus saugojimą pilnai jį iškraukite.

## Pastaba dėl vaizdo kameros/akumulatoriaus temperatūros

---

- Kai vaizdo kameros arba akumulatoriaus temperatūra tampa labai aukšta arba labai žema, vaizdo kamera gali neįrašyti arba neatkurti, nes yra aktyvuota vaizdo kameros apsaugos funkcija. Tokiu atveju LCD ekrane arba vaizdo ieškiklyje pasirodo indikacija.

## Pastabos dėl įkrovimo, naudojant USB kabelį

---

- Įmanoma, nebus galima įkrauti naudojant visus kompiuterius.
- Jeigu vaizdo kamera yra prijungta prie nešiojamo kompiuterio, kuris nėra prijungtas prie elektros tinklo, nešiojamo kompiuterio akumulatorius išsikrauna. Nepalikite vaizdo kameros taip prijungtos prie kompiuterio.
- Nėra garantuojamas įkrovimas, naudojant vartotojo pagamintą arba pertaisytą kompiuterį.

arba prijungus per USB šakotuvą. Įmanoma, vaizdo kamera neveiks teisingai priklausomai nuo USB įrenginio, kuris yra naudojamas su kompiuteriu.

## Kai vaizdo kamera yra prijungta prie kompiuterio arba priedų

- Nebandykite sužymėti vaizdo kameros įrašymo laikmenos, naudodami kompiuterį. Priešingu atveju vaizdo kamera gali neveikti teisingai.
- Kai vaizdo kamerą prijungiate prie kito įrenginio naudodami ryšio kabelius, būtina teisingai prijunkite kištukus. Jeigu kištuką spausite į lizdą jėga, lizdas bus sugadintas ir, įmanoma, vaizdo kamera veiks nestabiliai.
- Kai vaizdo kamera yra prijungta prie kitų įrenginių, naudojant USB ryšį, ir maitinimas yra įjungtas, neuždarykite LCD skydelio. Įmanoma, prarasite įrašytus vaizdo duomenis.

## Pastabos dėl papildomų priedų

- Yra rekomenduojama naudoti Sony priedus.
- Sony priedai gali nebūti prieinami kai kuriose šalyse/regionuose.

## Daugialypis sąsajos lizdas

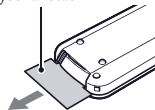
- Kai naudojate specialų mikrofoną ar nešiojamą garsiakalbį, jo maitinimas įsijungia arba išsijungia atitinkamai vaizdo kameros maitinimo padėčiai.
- Išsamesnę informaciją žiūrėkite su naudojamu priedu komplektuojamoje naudojimo instrukcijoje.
- Norėdami pritvirtinti priedą, prijunkite ir užfiksuokite jį daugialypės tarpės sąsajos lizde paspausdami ir pastumdami iki galo.
- Kai įrašote vaizdo įrašus, naudodami prie priedų lizdo prijungtą išorinę blykstę (nekompl.), išjunkite išorinės blykstės maitinimą, kad išvengtumėte įkrovimo triukšmo įrašymo.
- Neįmanoma vienu metu naudoti išorinės blykstės (nekompl.) ir integruotos blykstės.

- Kai yra prijungtas išorinis mikrofonas (nekompl.), jis turi pirmenybę, palyginti su integruotu mikrofonu.

## Apie bevielį nuotolinio valdymo pultą

- Prieš bevielio nuotolinio valdymo pulto naudojimą ištraukite izoliacijos lakštą.

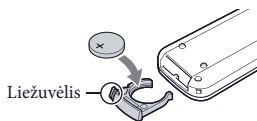
Izoliacijos lakštas



- Norėdami valdyti vaizdo kamerą, nukreipkite bevielį nuotolinio valdymo pultą į nuotolinio valdymo jutiklį (14 psl.).
- Jeigu nustatytą laiką iš nuotolinio valdymo pulto nėra siunčiamos komandos, žydras rėmelis pradingsta. Kai vėl paspaudžiate bet kurį iš ◀/▶/▲/▼ arba ENTER, rėmelis pasirodo ten, kur jis buvo paskutinį kartą.
- Naudojant ◀/▶/▲/▼, neįmanoma išsirinkti kai kurių mygtukų LCD ekrane ar vaizdo ieškiklyje.

## Bevielio nuotolinio valdymo pulto baterijos keitimas

- ① Kol laikote paspaustą liežuvelį, nagu ištraukite baterijos laikiklį.
- ② Įdėkite naują bateriją + puse į viršų.
- ③ Įdėkite baterijos laikiklį į nuotolinio valdymo pultą, kad jis spragtelėdamas užsifiksuotų.



### ĮSPĖJIMAS

Baterija gali sprogti, jeigu su ja yra elgiamasi neteisingai. Neįkraukite, neišardykite ir nemeskite jos į ugnį.

- Kai ličio baterija išsikrauna, gali sumažėti bevielio nuotolinio valdymo pulto veikimo radiusas arba pultas gali neveikti teisingai. Tokiu atveju pakeiskite bateriją Sony CR2025 ličio baterija. Kitos baterijos naudojimo atveju yra gaisro kilimo arba sprogimo pavojus.

## LCD ekrano eksploatavimas

---

- Jeigu ant LCD ekrano liks pirštų atspaudai, rankų kremas ir pan., LCD ekrano danga lengvai nusidėvės. Nuvalykite juos kuo įmanoma greičiau.
- Jeigu LCD ekraną valysite servetėle ir pan. naudodami jėgą, įmanoma, LCD subraižysite ekrano dangą.
- Jeigu LCD ekranas tapo nešvarus dėl pirštų atspaudų ar dulkių, rekomenduojama juos lengvai nušluostyti nuo ekrano, po to nuvalyti minkšta skepetėle ir pan.

## LCD ekranas

---

- Nespauskite stipriai LCD ekrano, nes priešingu atveju spalvos gali būti atvaizduotos netolygiai arba gali atsirasti kiti gedimai.
- Jeigu vaizdo kamerą naudojate šaltoje vietoje, LCD ekrane gali pasirodyti liekamasis vaizdas. Tai nėra veikimo sutrikimas.
- Vaizdo kameros naudojimo metu LCD ekrano galinė dalis gali sušilti. Tai nėra veikimo sutrikimas.

## Korpuso ir projektoriaus objektyvo valymas

---

- Lengvai nuvalykite korpusą ir objektyvą minkšta skepetėle, pavyzdžiui, paprasta arba akinių valymui skirta skepetėle.
- Jeigu korpusas arba projektoriaus objektyvas yra nešvarus, nuvalykite jį vandenyje lengvai sudrėkinta minkšta skepetėle, po to nušluostykite sausa minkšta skepetėle.
- Kad nedeformuotumėte korpuso, nesugadintumėte dangos arba nesubraižytumėte objektyvo:
  - nenaudokite chemikalų, pavyzdžiui, tirpiklio, benzino, spirito, cheminių servetėlių, repelentų, insekticidų ir kremų nuo saulės;
  - nelieskite vaizdo kameros, kai ant rankų yra minėtų priemonių liekanos;
  - nepalikite vaizdo kameros ilgam kontakte su guma arba vinilu.

## Elgimasis su blykstės šviesa skleidžiančia dalimi

---

Jeigu LCD ekranas tampa nešvarus dėl pirštų atspaudų arba dulkių, rekomenduojama nuvalyti minkšta skepetėle.

## Apie Carl Zeiss objektyvą

---

Ši vaizdo kamera turi Carl Zeiss objektyvą, kurį bendrai sukūrė Carl Zeiss Vokietijoje ir Sony Corporation, siekdamos gauti aukštesnės kokybės vaizdus. Objektyve naudojama vaizdo kameroms skirta MTF matavimo sistema, ir jis siūlo Carl Zeiss objektyvams būdingą kokybę. Vaizdo kameros objektyvas turi T\* dangą, kad nebūtų nepageidaujamo atspindžio ir kad spalvos būtų atvaizduojamos tiksliai. MTF= moduliacijos transliavimo funkcija. Reikšmė nurodo šviesos kiekį, kuris iš objekto patenka į objektyvą.

## Objektyvo priežiūra ir saugojimas

---

- Objektyvo paviršių nuvalykite minkšta skepetėle, jeigu:
  - ant objektyvo paviršiaus yra pirštų atspaudai;
  - naudojate karštoje arba drėgnose vietose;
  - objektyvą veikia sūrus oras, pavyzdžiui, jūros pakrantėje.
- Saugokite gerai ventiliuojamoje vietoje, kurioje nėra nešvarumų arba dulkių.
- Siekdami išvengti pelijimo, periodiškai nuvalykite ir saugokite objektyvą, kaip yra aprašyta anksčiau.

## Vidinės įkraunamos baterijos įkrovimas

---

Šioje vaizdo kameroje yra vidinė įkraunama baterija, kad datos, laikrodžio ir kitos nuostatos būtų išsaugotos net tada, kai



LCD ekranas yra uždarytas. Ši baterija yra pastoviai įkraunama, kai vaizdo kamera yra prijungta prie elektros lizdo, naudojant kintamosios srovės adapterį arba kai prie vaizdo kameros yra prijungtas akumuliatorius. Ši baterija pilnai išsikrauna per 3 mėnesius, jeigu iš viso nenaudojate vaizdo kameros. Įkraukite integruotą bateriją prieš vaizdo kameros naudojimą. Tačiau net tada, jeigu integruota baterija nėra įkrauta, nebus įtakojami vaizdo kameros veiksmi, išskyrus datos įrašymą.

## Vidinės baterijos įkrovimas

Prijunkite vaizdo kamerą prie elektros lizdo, naudodami komplektuojamą kintamosios srovės adapterį, ir palikite ją daugiau nei 24 valandoms su uždarytu LCD ekranu.

## Pastaba dėl vaizdo kameros utilizavimo/jos atidavimo kitiems

Net jeigu ištrynėte visus vaizdo įrašus ir vaizdus arba atlikote [Format] (53 psl.), įmanoma, duomenys iš vidinės atminties nebus pilnai ištrinti. Rekomenduojama išsirinkti [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Format] → [Empty], kad išvengtumėte duomenų atstatymo.

## Sistema

Signalo formatas:

NTSC spalva, EIA standartai (HDR-PJ780E\*<sup>7</sup>/  
PJ780VE\*<sup>7</sup>/PJ790/PJ790E\*<sup>7</sup>/PJ790V/PJ790VE\*<sup>7</sup>)  
PAL spalva, CCIR standartai (HDR-PJ780E/  
PJ780VE/PJ790E/PJ790VE)  
HD TV  
\*<sup>7</sup> [24p Mode]

Vaizdo įrašų įrašymo formatas:

AVCHD (suderinamumas su AVCHD  
formato Ver.2.0):  
Vaizdas: MPEG-4 AVC/H.264  
Garsas: Dolby Digital 2ch/5.1ch Dolby Digital  
5.1 Creator\*<sup>1</sup>  
MPEG-2 PS:  
Vaizdas: MPEG-2 (Vaizdas)  
Garsas: Dolby Digital 2ch/5.1ch Dolby Digital  
5.1 Creator\*<sup>1</sup>

MP4:

Vaizdas: MPEG-4 AVC/H.264  
Garsas: MPEG-4 AAC-LC 2ch  
\*<sup>1</sup> Pagaminta pagal Dolby Laboratories  
licenciją.

Vaizdų failų formatas:

suderinamas su DCF Ver.2.0  
suderinamas su Exif Ver.2.3  
suderinamas su MPF Baseline

Įrašymo laikmena (vaizdo įrašai/vaizdai):

Vidinė atmintis  
HDR-PJ780E/PJ780VE: 32 GB.  
HDR-PJ790/PJ790E/PJ790V/PJ790VE: 96 GB.  
“Memory Stick PRO Duo”  
SD kortelė (4 klasė arba spartesnė)  
Vartotojui prieinama talpa (apytiksliai)  
HDR-PJ780E: 31,1 GB\*<sup>3</sup>  
HDR-PJ780VE: 28,1 GB\*<sup>2</sup>  
HDR-PJ790/PJ790E: 93,7 GB\*<sup>3</sup>  
HDR-PJ790V/PJ790VE: 90,6 GB\*<sup>2</sup>

\*<sup>2</sup> 1 reiškia 1 milijardą baitų, 2,8 GB yra naudojami iš anksto įdiegto žemėlapiu saugojimui, o kita dalis yra naudojama duomenų valdymo funkcijoms. Galima ištrinti tik iš anksto įrašytą demonstracijos vaizdo įrašą.

\*<sup>3</sup> 1 GB reiškia 1 milijardą baitų, kurių dalis yra naudojama sistemos valdymui ir/arba taikomųjų programų failų saugojimui. Galima ištrinti tik iš anksto įrašytą demonstracijos vaizdo įrašą.

Vaizdo ieškiklis:

elektroninis vaizdo ieškiklis (spalvotas)

#### Vaizdo įrenginys:

6,3 mm (1/2,88 tipas) CMOS jutiklis  
Įrašymo vaizdo elementai (vaizdai, 16:9):  
maks. 24,1 milijonas vaizdo elementų (6544  
× 3680)\*<sup>4</sup>  
Bendras skaičius: apytiksliai 6 650 000 vaizdo  
elementų  
Efektyvūs (vaizdo įrašas, 16:9)\*<sup>5</sup>:  
apytiksliai 6 140 000 vaizdo elementų  
Efektyvūs vaizdo elementai (vaizdai, 16:9):  
apytiksliai 6 140 000 vaizdo elementų  
Efektyvūs vaizdo elementai (vaizdai, 4:3):  
apytiksliai 4 600 000 vaizdo elementų

#### Objektyvas:


Carl Zeiss Vario-Sonnar T\*  
10 × (optinis)\*<sup>5</sup>, 17 × (išplėstas, kai įrašote  
vaizdo įrašus)\*<sup>6</sup>, 120 × (skaitmeninis)  
Filtro diametras: 52 mm (2 1/8 colio)  
37 mm (1 1/2 colio) (kai yra pritvirtintas  
filtro pritaikomas žiedas)  
F1,8 ~ F3,4  
Židinio nuotolis:  
f= 3,8 mm ~ 38,0 mm (5/32 colio ~ 1 1/2 colio)  
Ekvivalentas 35 mm fotojuostelės fotoaparatu  
Filmams\*<sup>5</sup>: 26,0 mm ~ 260 mm (1 1/16 colio  
~ 10 1/4 colio) (16:9)  
Vaizdams: 26,0 mm ~ 260 mm (1 1/16 colio  
~ 10 1/4 colio) (16:9)


Spalvų temperatūra: [Auto], [One Push],  
[Indoor], [Outdoor]

#### Minimalus apšvietimas:

6 lx (liuksai) (pradinė nuostata, išlaikymas  
1/60 sekundės (HDR-PJ650V/PJ660/PJ660V)  
arba 1/50 sekundės (HDR-PJ780E/PJ780VE/  
PJ790E/PJ790VE))  
3 lx (liuksai) ([Low Lux] yra nustatytas į  
[On], išlaikymas 1/30 sekundės (HDR-PJ790/  
PJ790V) arba 1/25 sekundės (HDR-PJ780E/  
PJ780VE/PJ790E/PJ790VE))  
0 lx (liuksų) (NIGHTSHOT yra nustatytas  
į [On])

\*<sup>4</sup> Unikali Sony ClearVid vaizdo  
apdorojimo sistema (BIONZ)  
leidžia gauti vaizdo raišką, kuri yra  
ekvivalentiška aprašytiems dydžiams.

\*<sup>5</sup> [  SteadyShot] yra nustatytas į  
[Standard] arba [Off].

\*<sup>6</sup> [  SteadyShot] yra nustatytas į  
[Active].

#### Įvesties/išvesties lizdai

HDMI OUT lizdas: HDMI mikro jungtis  
PROJECTOR IN lizdas: HDMI mikro jungtis

MIC įvesties lizdas: stereofoninis mini lizdas  
( $\phi$  3,5 mm)

Ausinių lizdas: stereofoninis mini lizdas ( $\phi$  3,5 mm)

USB lizdas: A tipas (integruotas USB)

Multi/mikro USB lizdas\*

\* Remia įrenginius, kurie yra suderinami  
su mikro USB.

- USB ryšys yra skirtas tik išvesčiai  
(HDR-PJ780E/PJ780VE/PJ790E/PJ790VE).

#### LCD ekranas

Vaizdas: 7,5 cm (3,0 tipas, formatas 16:9)

Vaizdo elementų skaičius:

921 600 (1920 × 480)

#### Projektorius

Projekcijos tipas: DLP

Šviesos šaltinis: šviesos diodas (R/G/B)

Fokuso suregulavimas: rankinis

Projekcijos atstumas: 0,5 m (1,6 pėdos) ar daugiau

Kontrastas: 1200:1

Raiška (išvestis): WVGA (854 × 480)

Nepertraukiamos projekcijos trukmė (naudojant  
komplektuojamą akumuliatorių):  
apytiksliai 1 val. 35 min.

#### Bendro pobūdžio informacija

Maitinimas: 6,8 V/7,2 V (akumuliatorius)  
nuolatinė srovė 8,4 V (kintamosios srovės  
adapтерis)

USB įkrovimas: 5 V nuolatinė srovė 500 mA/1,5 A

Vidutinis elektros sunaudojimas:

Įrašymo metu, naudojant vaizdo iešiklį su  
normaliu šviesumu:

HD: 3,2 W MP4; 2,9 W STD; 3,1 W.

Įrašymo metu, naudojant LCD ekraną su  
normaliu šviesumu:

HD: 3,4 W MP4; 3,0 W STD; 3,2 W.

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

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

Matmenys (apytiksliai):

74,2 mm × 84,6 mm × 137,5 mm (3 colio ×  
3 3/8 colio × 5 1/2 colio) (plotis/aukštis/gylis),  
įskaitant išsikišusias dalis

107,5 mm × 87,5 mm × 166 mm (4 1/4 colio  
× 3 1/2 colio × 6 5/8 colio) (plotis/aukštis/  
gylis), įskaitant išsikišusias dalis ir prijungtą  
komplektuojamą akumuliatorių ir pritvirtintą  
objektyvo blendę

## Svoris (apytiksliai)

HDR-PJ780E/PJ790/PJ790E:

570 g (1 svaras 4,1 uncija), tik pagrindinis įrenginys

670 g (1 svaras 7,6 uncijos), įskaitant komplektuojamą akumuliatorių ir objektyvo blendę

HDR-PJ780VE/PJ790V/PJ790VE:

575 g (1 svaras 4,3 uncijos), tik pagrindinis įrenginys

675 g (1 svaras 7,8 uncijos), įskaitant komplektuojamą akumuliatorių ir objektyvo blendę

## Kintamosios srovės adapteris AC-L200C/AC-L200D

Maitinimas: 100 V - 240 V kintamoji srovė,  
50 Hz/60 Hz

Srovės sunaudojimas: 0,35 A - 0,18 A

Elektros srovės stiprumas: 18 W.

Išvesties įtampa: 8,4 V nuolatinė srovė\*

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

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

Matmenys (apytiksliai): 48 mm × 29 mm × 81 mm (1 15/16 colio × 1 3/16 colio × 3 1/4 colio) (plotis/aukštis/gylis), neįskaitant išsikišusių dalių

Svoris (apytiksliai): 150 g (5,3 uncijos), neįskaitant srovės laido

\* Kitos charakteristikos yra pateiktos ant kintamosios srovės adapterio lipduko.

## Įkraunamas akumuliatorius NP-FV50

Maksimali išvesties įtampa: 8,4 V nuolatinė srovė

Išvesties įtampa: 6,8 V nuolatinė srovė

Maksimali įkrovimo įtampa: 8,4 V nuolatinė srovė

Maksimalus įkrovimo srovės stiprumas: 2,1 A.

## Talpa



Nominali: 7,0 Wh (1030 mAh)

Minimali: 6,6 Wh (980 mAh)

Tipas: ličio jonų

Vaizdo kameros ir priedų konstrukcija ir techniniai duomenys gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.

## Apie prekių ženklus

- “Handycam” ir **HANDYCAM** yra Sony Corporation registruoti prekių ženklai.
- “AVCHD”, “AVCHD Progressive”, “AVCHD” logotipas ir “AVCHD Progressive” logotipas yra Panasonic Corporation ir Sony Corporation prekių ženklai.
- “Memory Stick”, , “Memory Stick Duo”, **MEMORY STICK DUO**, “Memory Stick PRO Duo”, **MEMORY STICK PRO DUO**, “Memory Stick PRO-HG Duo”, **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, “Memory Stick XC-HG Duo”, **MEMORY STICK XC-HG DUO**, “MagicGate”, **MAGICGATE**, “MagicGate Memory Stick” ir “MagicGate Memory Stick Duo” yra Sony Corporation prekių ženklai arba registruoti prekių ženklai.
- “InfoLITHIUM” yra Sony Corporation prekės ženklas.
- “x.v.Color” ir “x.v.Colour” yra Sony Corporation prekių ženklai.
- “BIONZ” yra Sony Corporation prekės ženklas.
- **S-MASTER** yra Sony Corporation registruotas prekės ženklas.
- “BRAVIA” yra Sony Corporation prekės ženklas.
- Blu-ray Disc™ ir Blu-ray™ yra Blu-ray Disc Association prekių ženklai.
- Dolby ir dvigubo D simbolis yra Dolby Laboratories prekių ženklai.
- HDMI ir HDMI High-Definition Multimedia Interface pavadinimai, bei HDMI logotipas yra HDMI Licensing LLC prekių ženklai arba registruoti prekių ženklai JAV ir kitose šalyse.
- Microsoft, Windows, Windows Vista ir DirectX yra Microsoft Corporation registruoti prekių ženklai arba prekių ženklai JAV ir/arba kitose šalyse.
- Mac ir Mac OS yra Apple Inc. registruoti prekių ženklai JAV ir kitose šalyse.
- Intel, Intel Core ir Pentium yra Intel Corporation arba jos dukterinių įmonių prekių ženklai arba registruoti prekių ženklai JAV ir kitose šalyse.
-  ir “PlayStation” yra Sony Computer Entertainment Inc. registruoti prekių ženklai.
- NAVTEQ ir NAVTEQ Maps logotipas yra NAVTEQ prekių ženklai JAV ir kitose šalyse.
- SDXC logotipas yra SD-3C, LLC. prekės ženklas.
- MultiMediaCard yra MultiMediaCard Association prekės ženklas.

- Facebook ir “f” logotipas yra Facebook, Inc. prekių ženklai arba registruoti prekių ženklai.
- YouTube ir YouTube logotipas yra Google Inc. prekių ženklai arba registruoti prekių ženklai.

Visų kitų šioje instrukcijoje minėtų gaminių pavadinimai gali būti jų atitinkamų kompanijų prekių ženklai arba registruoti prekių ženklai.

™ ir ® ženklai šioje instrukcijoje nėra nurodyti kiekvienu atveju.



Galite naudoti PlayStation 3, parsisiuntę PlayStation 3 skirtą taikomąją programą iš PlayStation Store (kur prieinama).

PlayStation 3 skirtai taikomajai programai yra reikalinga PlayStation Network paskyra, ir reikia parsisiųsti šią taikomąją programą.

Ji yra prieinama regionuose, kur veikia PlayStation Store.

# VAIZDO KAMERŲ GAMINIŲ ŽEMĖLAPIŲ DUOMENŲ GALUTINIO VARTOTOJO SUTARTIS

(modeliai su GPS)

## **PRIEŠ ŠIOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMĄ PRIVALOTE ATIDŽIAI PERSKAITYTI ŠIĄ SUTARTĮ.**

SVARBU - PERSKAITYKITE ATIDŽIAI! Ši galutinio vartotojo licencijos sutartis (“LICENCIJA”) yra juridinis susitarimas tarp Jūsų ir Sony Corporation (“SONY”), kuri yra šiame vaizdo kameros gaminyje (“GAMINYS”) esančių žemėlapių duomenų licencijos išdavėjas. Tokie žemėlapių duomenys, įskaitant sekancijos gaminio ir versijų atnaujinimus, toliau sutarties tekste yra vadinami PROGRAMINĖ ĮRANGA. Ši LICENCIJA yra taikoma tik PROGRAMINEI ĮRANGAI. Galite PROGRAMINĘ ĮRANGĄ naudoti tik kartu su GAMINIU. Paliesdami “AGREE” mygtuką, kuris pasirodo su šia licencija susieto GAMINIO ekrane, Jūs sutinkate su šios LICENCIJOS sąlygomis. Jeigu nesutinkate su šios LICENCIJOS sąlygomis, SONY nesuteikia Jums licencijos PROGRAMINĖS ĮRANGOS naudojimui. Tokiu atveju PROGRAMINĖ ĮRANGA Jums nebus prieinama, ir negalėsite jos naudoti.

## **PROGRAMINĖS ĮRANGOS LICENCIJA**

PROGRAMINĘ ĮRANGĄ saugo autorių teisių įstatymai ir tarptautiniai autorių teisių įstatymai, bei kitos intelektinės nuosavybės teisės ir tarptautinės sutartys. Jūs gaunate licenciją PROGRAMINĖS ĮRANGOS naudojimui, o ne nuosavybės teises į ją.

## **LICENCIJOS SUTEIKIMAS**

Ši LICENCIJA Jums suteikia toliau minėtas neišskirtines teises.

PROGRAMINĘ ĮRANGĄ. Jūs galite PROGRAMINĘ ĮRANGĄ naudoti kartu su vienu GAMINIO įrenginiu. Naudojimas. Jūs galite naudoti PROGRAMINĘ ĮRANGĄ asmeniniams poreikiams.

## **KITŲ TEISIŲ IR RIBOJIMŲ APRAŠYMAS**

Ribojimai. Jūs neturite teisės perleisti arba platinti jokios PROGRAMINĖS ĮRANGOS dalies jokia būdu ir jokiais tikslais, išskyrus tokį, kuris yra tiesiogiai leistas šioje LICENCIJOJE. Jūs neturite teisės naudoti PROGRAMINĖS ĮRANGOS su jokiais kitais gaminiais, sistemomis arba taikomomis programomis, išskyrus šį GAMINĮ. Išskyrus atvejus, kurie yra nurodyti šioje LICENCIJOJE, Jūs neturite teisės naudoti ir leisti tretiesiems asmenims naudoti PROGRAMINĘ ĮRANGĄ atskirai nuo GAMINIO (pilnai arba dalinai, įskaitant kopijas, fragmentus, pradinius duomenis arba kitus jais paremtus darbus bet kokia forma) nuomos arba lizingo būdu už mokestį arba nemokamai. Kai kuriose jurisdikcijose nėra leistinas tokių teisių ribojimas, tokiu atveju aukščiau minėti ribojimai Jums nėra taikomi.

Ribojimas dėl apgrąžos inžinerijos, decompiliacijos ir išardymo. Jūs neturite teisės (i) išimti PROGRAMINĖS ĮRANGOS iš GAMINIO, (ii) atgaminti, kopijuoti, modifikuoti, perkelti, versti arba sukurti šios PROGRAMINĖS ĮRANGOS išvestinių pilnai ar dalinai, arba (iii) bet kokių būdu, bet kokių priemonių pagalba, bet kokiais tikslais pilnai ar dalinai atlikti PROGRAMINĖS ĮRANGOS apgrąžos inžineriją, decompiliaciją, išardymą. Kai kuriose jurisdikcijose nėra leistinas tokių teisių ribojimas, tokiu atveju aukščiau minėti ribojimai Jums nėra taikomi.

Prekių ženklai ir nuorodos. Jūs neturite teisės ištrinti, keisti, slėpti arba iškraipyti prekių ženklus ar autorių teisių nuorodas šioje PROGRAMINĖJE ĮRANGOJE.

Duomenų failai. PROGRAMINĖ ĮRANGA gali automatiškai sukurti duomenų failus, kurie bus naudojami kartu su PROGRAMINE ĮRANGA. Bet kokie tokie duomenų failai bus laikomi PROGRAMINĖS ĮRANGOS dalimi.

PROGRAMINĖS ĮRANGOS perleidimas. Jūs turite teisę negrąžintinai perleisti visas savo teises sutinkamai su šia LICENCIJA tik GAMINIO pardavimo arba perleidimo atveju su sąlyga, kad Jūs nepalikiate sau PROGRAMINĖS ĮRANGOS kopijos, atiduodate visą PROGRAMINĘ ĮRANGĄ (įskaitant visas kopijas (tik tada, jeigu yra leista kopijuoti sutinkamai su aukščiau minėtu paragrafu "Ribojimas dėl apgrąžos inžinerijos, decompiliacijos ir išardymo"), komponentų dalis, laikmenas ir spausdintą medžiagą), visas PROGRAMINĖS ĮRANGOS versijas ir atnaujinimus, bei šią LICENCIJĄ), ir gavėjas sutinka su šios LICENCIJOS sąlygomis ir taisyklėmis.

Nutraukimas. Neapribodama jokių kitų teisių, SONY gali nutraukti šios LICENCIJOS galiojimą, jeigu Jūs nesilaikote šios LICENCIJOS taisyklių ir sąlygų. Tokiu atveju Jūs privalote nutraukti naudoti PROGRAMINĘ ĮRANGĄ ir visus jos komponentus. Šios LICENCIJOS skyriaus "AUTORIŲ TEISĖS", "PAVOJINGA VEIKLA", "PROGRAMINĖS ĮRANGOS GARANTIJOS NEBUVIMAS", "ATSAKOMYBĖS RIBOJIMAS", "EKSPORTO UŽDRAUDIMAS", "TAISYKLIŲ ATSKIRIAMUMAS" ir "GALIOJANTYS TEISĖS AKTAI IR JURISDIKCIJA"; šio skyrelio "Konfidencialumas" paragrafas ir šis paragrafas tęsia galioti, jeigu LICENCIJOS galiojimas yra pasibaigęs arba yra nutrauktas.

Konfidencialumas. Jūs sutinkate neatskleisti šioje PROGRAMINĖJE ĮRANGOJE pateiktos informacijos, kuri nėra viešai prieinama, ir šios informacijos neatskleisti kitiems be SONY išankstinio raštiško leidimo.

## AUTORIŲ TEISĖS

Visos nuosavybės teisės ir autorių teisės, kurios yra taikomos PROGRAMINEI ĮRANGAI (įskaitant ir visus žemėlapių duomenis, vaizdus, nuotraukas, animacijas, vaizdo įrašus, garsą, muziką, tekstą ir programų komponentus ("applets"), kurie yra įtraukti į šią PROGRAMINĘ ĮRANGĄ), bei visos

PROGRAMINĖS ĮRANGOS kopijos priklauso SONY, licencijos išdavėjams ir tiekėjams ir jų atitinkamoms dukterinėms įmonėms (tokie SONY licencijos išdavėjai ir tiekėjai kartu su atitinkamomis dukterinėmis įmonėmis kartu yra vadinami "SONY licencijos išdavėjais"). Visas teises, kurios nėra tiesiogiai priskirtos šioje LICENCIJOJE, palaiko SONY arba SONY licencijos išdavėjai.

## PAVOJINGA VEIKLA

PROGRAMINĖ ĮRANGA nėra apsaugota nuo klaidų ir nėra sukurta, pagaminta arba skirta naudojimui padidinto pavojaus srityse, kur yra būtinas visiškai saugus ir tikslus veikimas, pavyzdžiui, branduoliniuose įtaisuose, skraidymo aparatu navigacijos arba ryšio sistemos, oro susisiekimo kontrolės įrenginiuose, gyvybės palaikymo įtaisuose arba ginkluose, kur PROGRAMINĖS ĮRANGOS klaidos gali sukelti mirtį, sužalojimus arba didelę žalą žmonių sveikatai ir aplinkai ("Pavojinga veikla"). SONY, jos dukterinės įmonės, atitinkami tiekėjai ir SONY licencijos išdavėjai pareiškia apie atsakymą nuo atsakomybės pagal bet kokias tiesiogines arba numatytas garantijas tinkamumui tokių procesų atlikimui, kurie yra susiję su didele rizika.

## PROGRAMINĖS ĮRANGOS GARANTIJOS NEBUVIMAS

Jūs aiškiai pripažįstate ir sutinkate, kad PROGRAMINĖS ĮRANGOS naudojimas yra Jūsų pačių rizika. PROGRAMINĖ ĮRANGA yra suteikiama "TOKIA, KOKIA JI YRA" be jokių garantijų, ir SONY, jos dukterinės įmonės, SONY ir jos dukterinių įmonių tiekėjai, bei SONY licencijos išdavėjai (šiam skyrelyje SONY, jos dukterinės įmonės, jų atitinkami tiekėjai ir SONY licencijos išdavėjai yra vadinami "SONY") TIESIOGIAI PRANEŠA APIE ATSISAKYMĄ NUO BET KOKIŲ GARANTIJŲ IR SĄLYGŲ, TIESIOGINIŲ ARBA NUMATYTŲ, SUTINKAMAI SU TEISĖS AKTAIS ARBA KITAIS REIKALAVIMAIS, ĮSKAITANT IR NUMATYTYŠIAS GARANTIJAS KOKYBEI, TEISIŲ NEPAŽEIDIMUI, TINKAMUMUI KOMERCINĖS VEIKLOS VYKDYMUI IR TINKAMUMUI KONKREČIŲ UŽDUOČIŲ ATLIKIMUI. SONY NEGARANTUOJA, KAD PROGRAMINĖS ĮRANGOS FUNKCIJOS ATITIKS JŪSŲ REIKALAVIMUS ARBA KAD PROGRAMINĖS ĮRANGOS VEIKIMAS BUS BE PERTRAUKŲ IR KLAIDŲ. SONY NEGARANTUOJA IR NETEIKIA JOKIŲ PRANEŠIMŲ APIE PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMĄ, NEPAJĖGUMĄ NAUDOTI AR SU PROGRAMINĖS ĮRANGOS VEIKIMU, TIKSLUMU, SAUGUMU ARBA KITAIS ASPEKTAIS SUSIJUSIUS NAUDOJIMO REZULTATUS. KAI KURIOSE JURISDIKCIJOSE NĖRA LEISTINAS TOKIŲ TEISIŲ RIBOJIMAS, TOKIU ATVEJU AUKŠČIAU MINĖTI RIBOJIMAI JUMS NĖRA TAIKOMI.

Jūs aiškiai suprantate, kad PROGRAMINĖS ĮRANGOS duomenyse gali būti netikslai arba

nepilna informacija dėl praėjusio laiko, aplinkybių pasikeitimo, naudotų šaltinių ir kompleksinių geografinių duomenų gavimo būdo, nes bet kas iš anksčiau minėtų gali įtakoti rezultatų teisingumą.

## **RIBOTA ATSAKOMYBĖ**

ŠIAME SKYRELYJE SONY, JOS DUKTERINĖS ĮMONĖS, ATITINKAMI TIEKĖJAI IR SONY LICENCIJOS IŠDAVĖJAI KARTU YRA VADINAMI "SONY" IKI MAKSIMALIAI ĮMANOMO LYGIO, KURĮ NUMATO GALIOJANTYS ĮSTATYMAI. SONY NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS UŽ BET KOKIAS PRETENZIJAS ARBA IEŠKINIUS, NEPRIKLUSOMAI NUO TOKIO IEŠKINIO PRIEŽASTIES, KURIAME YRA NURODYTI BET KOKIE NUOSTOLIAI ARBA ŽALA, TIESIOGINIAI ARBA NETIESIOGINIAI, KURIE GALĖTŲ KILTI DĖL PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMO ARBA JOS VALDYMO; BEI UŽ BET KOKĮ NEGAUTAŲ PELNĄ, PAJAMAS, NEPASIRAŠYTAS SUTARTIS ARBA ŠANKAUPŲ PRARADIMĄ, O TAIP PAT UŽ BET KOKIUS TIESIOGINIUS, NETIESIOGINIUS, ATSITIKTINIUS, TYČINIUS ARBA KITUS NUOSTOLIUS, KURIE KILO DĖL PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMO ARBA NEPAJĖGUMO JOS NAUDOTI, BET KOKIO PROGRAMINĖS ĮRANGOS DEFEKTO ARBA TAISYKLIŲ PAŽEIDIMO, PAGAL IEŠKINĮ SUTINKAMAI SU SUTARTIMI, DELIKTAIS ARBA GARANTIJAI, NET JEIGU SONY BUVO INFORMUOTA APIE TOKIŲ NUOSTOLIŲ GALIMYBĖ, IŠSKYRUS SONY ŠURKŠTŲ APLAUDIMĄ ARBA ŠAMONINGĄ NEDERAMĄ ELGESĮ; MIRTĮ ARBA ASMENINIUS SUŽALOJIMUS ARBA NUOSTOLIUS, KURIE KILO DĖL DEFEKTYVAUS GAMINIO. VISAIS ATVEJAIS, IŠSKYRUS AUKŠČIAU NURODYTUS, SONY BENDRA ATSAKOMYBĖ SUTINKAMAI SU ŠIOS LICENCIJOS TAISYKLĖMS BUS APRIBOTA SUMA, KURI FAKTIŠKAI BUVO SUMOKĖTA UŽ PROGRAMINĘ ĮRANGĄ. KAI KURIOSE JURISDIKCIJOSE ATSAKOMYBĖS UŽ LOGIŠKAI IŠPLAUKIANČIUS ARBA ATSITIKTINIUS NUOSTOLIUS ATSAKYMAS ARBA RIBOJIMAS YRA UŽDRAUSTAS, TOKIU ATVEJU AUKŠČIAU MINĖTOS IŠIMTYS ARBA RIBOJIMAI JUMS NĖRA TAIKOMI.

## **EKSPORTO UŽDRAUDIMAS**

JŪS PATVIRTINATE, KAD GALI BŪTI APRIBOTAS ARBA UŽDRAUSTAS PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMAS KAI KURIOSE ŠALYSE, REGIONUOSE, KRAŠTUOSE ARBA OBJEKTUOSE, ARBA GAMINIŲ EKSPORTAS IŠ ŠALIŲ, KURIOSE YRA NUMATYTAS JŲ PARDAVIMAS. JŪS SUTINKATE NAUDOTI PROGRAMINĘ ĮRANGĄ ARBA EKSPORTUOTI GAMINIUS ATITINKAMAI GALIOJANČIŲ ĮSTATYMŲ, TAISYKLIŲ, NORMŲ IR POTVARKIŲ REIKALAVIMAMS, KURIE GALIOJA ATITINKAMOSE ŠALYSE, REGIONUOSE, KRAŠTUOSE IR OBJEKTUOSE.

## **TAISYKLIŲ ATSKIRIAMUMAS**

Jeigu bet kokia šios LICENCIJOS dalis yra pripažįstama negaliojančia arba netaikytina, kitos dalys lieka galioti.

## **GALIOJANTYS TEISĖS AKTAI IR JURISDIKCIJA**

Šią LICENCIJĄ reguliuoja Japonijos teisės aktai, išskyrus tų nuostatų koliziją arba ANO konvenciją apie prekių tarptautinės prekybos sutartis, kurios yra tiesiogiai atmetos. Bet kokie ginčai dėl šios LICENCIJOS yra nagrinėjami išskirtinai Tokijo apygardos teisme, ir sutinkamai su šia sutartimi pusės susitarė dėl tokio teismo nurodytos jurisdikcijos ir vietos. SUTINKAMAI SU ŠIA SUTARTIMI PUSĖS ATSIKAMO NUO PRISIEKUSIŲJŲ TEISMO BET KOKIAIS KLAUSIMAIS, KURIE KYLA DĖL ŠIOS LICENCIJOS ARBA RYŠIUM SU JA. KAI KURIOSE JURISDIKCIJOSE YRA UŽDRAUSTAS TEISIŲ Į BYLOS NAGRINĖJIMĄ PRISIEKUSIŲJŲ TEISME RIBOJIMAS, TOKIU ATVEJU AUKŠČIAU MINĖTOS IŠIMTYS JUMS NĖRA TAIKOMOS.

## **SUTARTIES VIENTISUMAS**

Šios taisyklės ir sąlygos formuoja sutartį tarp SONY ir Jūsų, kuri yra taikoma sutarties dalykui, ir ji turi didesnę galią, palyginti su bet kokiomis ir visomis iki šiol sudarytomis rašiškomis arba dvipusėmis žodinėmis sutartimis susijetai su tokia sutarties dalyku.

## **GALUTINIAI VARTOJATAI - VYRIAUSYBINĖS ORGANIZACIJOS**

Jeigu PROGRAMINĘ ĮRANGĄ įsigyta JAV vyriausybė arba ji yra įsigyta pagal JAV vyriausybės užduotį, arba ją įsigyta bet koks asmuo, kuris pareiškia teises arba pretenduoja į teises, kurios yra analogiškos teisėms, į kurias pretenduoja JAV vyriausybė, tokia PROGRAMINĖ ĮRANGA yra laikoma "komerciniu gaminiu", atitinkamai apibrėžimui, kuris yra pateiktas 48 C.F.R. ("FAR") 2.101, ji yra licencijuojama atitinkamai šios LICENCIJOS taisyklėms, ir tokia pristatyta arba kitaip priskirta PROGRAMINĖ ĮRANGA turi būti toliau minėtu "Pranešimu apie naudojimą" ir ji turi būti naudojama sutinkamai su pranešimu.

### **PRANEŠIMAS APIE NAUDOJIMĄ**

KONTRAHENTO (GAMINTOJO/TIEKĖJO) PAVADINIMAS: SONY CORPORATION  
KONTRAHENTO (GAMINTOJO/TIEKĖJO) ADRESAS: 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo,

Japan

Ši PROGRAMINĖ ĮRANGA yra komercinis daiktas, kaip yra nustatyta FAR 2.101, ir jam yra taikoma VAIZDO KAMERŲ GAMINIŲ KORTELIŲ DUOMENŲ GALUTINIO VARTOTOJO SUTARTIS, pagal kurį ši PROGRAMINĖ ĮRANGA bus priskirta.

Jeigu už sutartį atsakingas pareigūnas, federacinės valdybos tarnyba ar bet koks federalinis pareigūnas

atsisako naudoti čia nurodytą pažymėjimą, už sutartį atsakingas pareigūnas, federacinės valdybos tarnyba ar bet kuris federalinis pareigūnas privalo informuoti SONY prieš reikalaujamas papildomas arba alternatyvias teises programinei įrangai.

## Informacija apie autorių teises ir prekių ženklus

©1993-2011 NAVTEQ  
©2012 ZENRIN CO., LTD.

### Australija

© Hema Maps Pty. Ltd, 2010.  
Aurių teisės. Remiasi duomenimis, kurie yra suteikti pagal PSMA Australia Limited licenciją (www.pasma.com.au).  
Gaminyje naudoja duomenis iš © 2010 Telstra Corporation Limited, GM Holden Limited, Intelomatics Australia Pty Ltd, NAVTEQ International LLC, Sentinel Content Pty Limited ir Continental Pty Ltd.

### Austrija

© Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

### Kanada

Šiuose duomenyse yra informacija, kuri yra gauta pagal Kanados valdžios įstaigų leidimą, įskaitant © Her Majesty the Queen in Right of Canada, © Queen's Printer for Ontario, © Canada Post Corporation, GeoBase®, © The Department of Natural Resources Canada. Visos teisės saugomos.

### Estija, Kroatija, Latvija, Lietuva, Moldova, Lenkija, Slovėnija ir Ukraina

© EuroGeographic

### Prancūzija

Šaltinis: © IGN 2009 - BD TOPO®

### Vokietija

Die Grundlagendaten wurden mit Genehmigung der zustandigen Behoerden entnommen.

### Jungtinė Karalystė

Naudojami kartografinės tarnybos duomenys © Crown autorių teisės ir duomenų bazės teisės 2010  
Naudojami Royal Mail duomenys © Royal Mail autorių teisės ir duomenų bazės teisės 2010

### Graikija

Aurių teisės Geomatics Ltd.

### Vengrija

Aurių teisės © 2003; Top-Map Ltd.

### Italija

La Banca Dati Italiana è stata prodotta usando quale riferimento anche cartografia numerica ed al tratto prodotta e fornita dalla Regione Toscana.

### Japonija

- 日本地図の作成にあたっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図を使用しています。(承認番号 平20業使、第204-46号)
- 日本地図の作成にあたっては、国土地理院長の承認を得て、同院の技術資料H-1-No.3「日本測地系における離島位置の補正量」を使用しています。(承認番号 国地企発第78号 平成16年4月23日)

### Jordanija

© Royal Jordanian Geographic Centre

### Meksika

Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía.)

### Norvegija

Aurių teisės © 2000; Norwegian Mapping Authority

### Portugalija

Šaltinis: IgeoE – Portugal

### Ispanija

Información geográfica propiedad del CNIG

### Švedija

Remiasi elektroniniais duomenimis © National Land Survey Sweden.

### Šveicarija

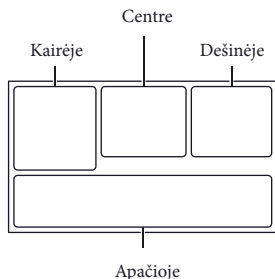
Topografische Grundlage: © Bundesamt für Landestopographie.

### JAV

©United States Postal Service® 2010. Kainų nenustato, nekontroliuoja ir netvirtina United States Postal Service®.  
Toliau minėti prekių ženklai ir registracijos priklauso USPS: United States Postal Service, USPS ir ZIP+4.

# Ekrano indikacijos

Toliau minėtos indikacijos pasirodo, kai keičiate nuostatas. Žiūrėkite taip pat 29 psl., kad sužinotumėte daugiau apie indikacijas, kurios pasirodo įrašymo arba atkūrimo metu.



## Kairėje

Indikacija	Reikšmė
	MENU mygtukas (50 psl.)
	Įrašymas, naudojant laikmatį (51 psl.)
	GPS trianguliacijos padėtis (37 psl.)
	[Airplane Mode] yra nustatytas į [On] (53 psl.)
	Vaizdo lempa
	Plačiaekranė veiksena (52 psl.)
	Efekto pasirodymas/pradingimas palaipsniui (51 psl.)
	[Face Detection] yra nustatytas į [Off] (52 psl.)
	[Smile Shutter] yra nustatytas į [Off] (52 psl.)
	Rankinis fokuso suregulavimas (51 psl.)
	Aplinkos išsirinkimas (51 psl.)
	Baltos spalvos balansas (51 psl.)
	Išjungtas SteadyShot (51 psl.)
	Baltos spalvos balanso nustūmimas (51 psl.)

	Telemakrofotografavimas (51 psl.)
	Teleobjektyvas (51 psl.)
	Brūkšnių šablonas (52 psl.)
	Kontūrų akcentavimas (52 psl.)
	Cinematone (51 psl.)
	Paskyrimo vieta (54 psl.)
	Gudri automatinė veiksena (veido atpažinimas/aplankos nustatymas/vaizdo kameros svyravimų nustatymas/garso nustatymas) (35 psl.)


## Centre

Indikacija	Reikšmė
	Nustatytas skaidrių rodymas (32 psl.)
	NightShot
	Išpėjimas (56 psl.)
	Atkūrimo būseną (31 psl.)





















## Dešinėje

Indikacija	Reikšmė
	Įrašomo vaizdo kokybė (HD/STD), kadru kیتimo greitis (60p/50p/60i/50i/24p/25p), įrašymo veiksena (PS/FX/FH/HQ/LP) ir vaizdo įrašo dydis (34 psl.)
	Likęs akumuliatoriaus krūvis
	Įrašymo/atkūrimo/montavimo laikmena (25 psl.)
00:00:00	Skaitiklis (valandos: minutės: sekundės)
00min.	Apskaičiuota likusi įrašymo trukmė
9999 16:9	Apytikslis įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius ir vaizdo dydis (52 psl.)
101	Atvaizdavimo aplankas



100/112	Atkuriamas vaizdo įrašas arba atvaizduojamas vaizdas/bendras įrašytų vaizdo įrašų ir vaizdų skaičius
	Prijungimas prie išorinio įrenginio (48 psl.)

## Apačioje

Indikacija	Reikšmė
	Garso įrašymo lygis (52 psl.)
	[Auto Wind NR] yra nustatytas į [Off] (52 psl.)
	[Closer Voice] yra nustatytas į [Off] (52 psl.)
	Integruotas mastelio keitimo mikrofonas (52 psl.)
	Garso veiksmas (52 psl.)
	Silpnas apšvietimas (51 psl.)
<b>AGC</b>	AGC maksimalus lygis (51 psl.)
	Taškinis apšvietumo matavimas/fokuso sureguliuavimas (51 psl.)/ taškinis apšvietumo matavimas (51 psl.)/ ekspozicija (51 psl.)
EV	AE nustūmimas (51 psl.)
10000	Išlaikymas (51 psl.)
<b>F1.8</b>	DIAFRAGMA (51 psl.)
	Gudri automatinė veiksmas (35 psl.)
 101-0005	Duomenų failo pavadinimas
	Apsauga (53 psl.)
         	Blykstė (52 psl.)/blykstės lygis (52 psl.)/raudonų akių efekto sumažinimas (52 psl.)

- Indikacijos ir jų pozicijos yra apytikslės ir gali skirtis nuo faktiškų.
- Kai kurios indikacijos gali nepasirodyti priklausomai nuo vaizdo kameros modelio.

# Rodyklė

## Simboliai

5.1 kan. erdvinis garsas .....38

## A

Akumulatoriaus įkrovimas  
naudojant kompiuterį .....20

Akumulatoriaus įkrovimas.....19

Akumulatorius.....19

Apsauga nuo vėjo.....17

Atkūrimas.....31

Atminties kortelė.....25

AVCHD diskas.....10, 34

## B

Bevielės nuotolinio  
valdymo pultas.....17, 63

## D

Data/laikas.....24

Datos ir laikrodžio  
nustatymas.....22

Daugialypės terpės  
sąsajos lizdas.....14, 63

Diafragma.....51

Diskų įrašymas.....46

Duomenų kodas .....24

Dvigubas įrašymas .....27

## E

Ekrano indikacijos.....29, 72

Elektros lizdas.....21

## F

FH.....34

Filtrų pritaikomas žiedas.....16

FX .....34

## G

GPS.....37

Gudri automatinė veikseną.....35

## H

“Handycam” vartotojo  
vadovėlis .....10

HDMI kabelis.....37

HQ.....34

## I, J

Integruotas USB kabelis.....20

Išorinis duomenų  
saugojimo įrenginys .....46, 47

Išplėstas mastelio keitimas .....30

Ištrynimasis.....41

Įdiegimas .....44

Įmanomų nufotografuoti  
vaizdų skaičius .....60

Įpakavimo turinys.....18

Įrašymas.....27

Įrašymo ir atkūrimo trukmė.....58

Įrašymo laikmenos.....25

Įrašymo veikseną .....34

Įrenginio dalys ir mygtukai .....14

Įspėjimo indikacijos .....56

Įvykių atvaizdavimas.....31

## J

Jutiklinis skydelis.....28

## K

Kalba .....9

Kompiuteris.....44

## L

Laikymo dirželis .....16

Laikmenų išsirinkimas.....25

Laikmenų nuostatos.....25

LCD ekranas.....28

LP.....34

## M

Mac.....43

Maitinimo įjungimas.....22

MANUAL ratukas .....36

Mastelio keitimas.....30

“Memory Stick PRO Duo”  
(Mark2).....26

“Memory Stick  
PRO-HG Duo” .....26

“Memory Stick  
XC-HG Duo” .....26

Meniu sąrašai .....51

Meniu .....50

Miniatiūros.....32

Montavimas.....41

## N

Naudojimo patarimai.....55

## O

Objektyvo blendė.....16

## P

Padalinimas .....41

Parametrai LCD ekrane.....28

Pastabos dėl vaizdo kameros  
eksploatavimo.....61

Pilnas įkrovimas .....20

„PlayMemories  
Home” .....18, 43, 44

„PlayMemories Home”  
aktyvavimas.....45

„PlayMemories Home  
Help Guide” .....18, 45

Pradinis nustatymas.....22

Priežiūra.....61

Projektorius .....39

PS .....34

## R

Remontas.....55

RESET .....15

**S, Š**

Savidiagnostikos parodymai .....	56
SD kortelė .....	26
Šios naudojimo instrukcijos naudojimas .....	11
Šypsenos nustatymo užraktas .....	34

**T**

Techniniai duomenys .....	65
Tiesioginis kopijavimas .....	48
Trikojis .....	16
TV .....	37

**U**

USB adapterio kabelis .....	47
USB ryšio kabelis .....	18
USB .....	20

**V**

Vaizdai .....	28
Vaizdo fotografavimas vaizdo įrašo įrašymo metu .....	42
Vaizdo įrašai .....	27
Vaizdo įrašų įrašymo trukmė ....	58
Vaizdų išsaugojimas išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje .....	46, 47
Vasaros laikas .....	22
VBR .....	60
Veidrodžio veikseną .....	30
Veiksmų atlikimo garso signalas .....	24
Vėjo sukeliamas triukšmas .....	52

**W**

„Windows“ .....	44
-----------------	----

**Ž**

Žemėlapių atvaizdavimas .....	33
-------------------------------	----

Menu sąrašai yra pateikti  
nuo 51 iki 54 psl.

Papildomā informāciju apie šį gaminį ir  
atsakymus į dažnāusiai uzduodamus klausimus  
galite rasti Sony klientu tehninio rēmimo  
interneto svetainėje.

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

© 2013 Sony Corporation

Versta SIA "CMEDIA", 2013  
Ausekļa 11, LV 1010 Ryga, Latvija  
info@cmedia.lv