

Skaitmeninė HD vaizdo kamera

Naudojimo instrukcija



Žiūrėkite taip pat:

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

LT

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

HANDYCAM®

InfoLITHIUM™ V SERIES

MEMORY STICK™

**SD™
CLASS C**

**NAVTEQ
MAPS**

AVCHD
Progressive

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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 susisiekiate su Sony platintoju ryšium su šiuo gaminiu.

Modelio nr. HDR- _____

Serijos nr. _____

Modelio nr. AC- _____

Serijos nr. _____



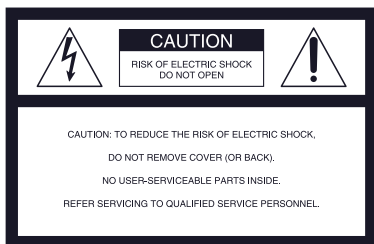
Šis simbolis įspėja vartotoją apie svarbius naudojimo ir aptarnavimo (remonto) nurodymus su įrenginiu komplektuojamoje literatūroje.

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 škepetėle.
- Neuždenkite ventiliacijos 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 elektriку, kad jis pakeistų netinkantį elektros lizdą.
- Žiūrėkite, kad niekas neužliptų ant srovės laido, nesuspaustų 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
Malaizija	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.rbc.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-CX430V
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. 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.

Pranešimas apie atitikimą

Prekės ženklas: SONY
Modelio nr.: HDR-PJ430V
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. 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.

DĖMESIO!

Vartotojas yra išpėjamas, 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 adekvačios 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 viena 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.

Klientams Europoje



Sony Corporation pareiškia, kad ši HDR-CX410VE/PJ420VE 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 teisiniais 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 dėmesiu

Elektromagnetizmas sukelia duomenų perdavimo pertraukimą pusiauakelyje (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 išteklių. 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 išteklių. 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, būtina 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 būtina pritvirtinti dangtelį atgal. Jokių būdu nenaudokite kištuko be pritvirtinto saugiklio dangtelio. Jeigu pametėte saugiklio dangtelį, susisiekiu su arčiausiu Sony serviso centro atstovu.

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

Funkcijos ir įrenginiai → 12 psl.

Apie kalbos nuostatą

- Jeigu reikia, keiskite ekrano parodymų kalbą prieš vaizdo kameros naudojimą (23 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” (12 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 akumuliatoriaus arba kintamosios srovės adapterio nuo vaizdo kameros ir saugokite vaizdo kamerą nuo smūgių ir vibracijos, kai šviečia arba žalia spalva blyksi POWER/CHG (įkrovimas) indikatorius (20 psl.) ar šviečia arba blyksi priegios 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

- LCD ekranas yra pagamintas, 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 gamtinio proceso normalus reiškinys ir jokiū būdu neįtakoja įrašo.



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 (modeliai su vidine atmintimi) ir atminties kortelė yra vadinamos “įrašymo laikmena”.
- Šioje naudojimo instrukcijoje didelės raiškos (HD) vaizdo kokybe 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.

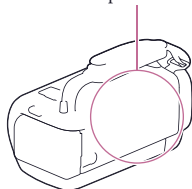
Jeigu surandate aprašymą "Modeliai su ..." taip kaip nurodyta žemiau, patikrinkite šiame skyriuje, ar aprašymas yra taikomas Jūsų vaizdo kamerai.

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

Savo vaizdo kameros modelio pavadinimo patikrinimas

Žiūrėkite vaizdo kameros apačioje.

Modelio pavadinimas (HDR-xxx)



Funkcijų skirtumai

Modelio pavadinimas	Įrašymo laikmena		Signalo formatas	USB ryšys	GPS
	Vidinė atmintis + atminties kortelė	Atminties kortelė			
HDR-CX400E	-	✓	PAL	Tik išvestis	-
HDR-CX410VE	-	✓	PAL	Tik išvestis	✓
HDR-CX430VE/ PJ420VE/PJ430VE	✓	-	PAL	Tik išvestis	✓
HDR-CX510E/ PJ420E/PJ430E/ PJ510E	✓	-	PAL	Tik išvestis	-
HDR-PJ430	✓	-	NTSC	Įvestis/išvestis	-
HDR-CX430V/ PJ430V	✓	-	NTSC	Įvestis/išvestis	✓

Įrenginių skirtumai

Šioje naudojimo instrukcijoje iliustravimui yra panaudotas modelis HDR-PJ420E.

Modelio pavadinimas	Projektorius
HDR-CX400E/CX410VE/CX430V/CX430VE/CX510E	-
HDR-PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/PJ430V/PJ430VE/PJ510E	✓

Pastaba

- Toliau minėti aprašymai yra paaiškinti su modelio pavadinimu.
 - Informacija dėl saugumo (2 psl.)
 - Įrenginio dalys ir mygtukai (16 psl.)
 - Meniu sąrašai (50 psl.)
 - Techniniai duomenys (63 psl.)
 - Vaizdo įrašų įrašymo trukmė/įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius (56 psl.)

Turinys

Iš pradžių perskaitykite šį	2
SVARBI INFORMACIJA DĖL SAUGUMO	3
Kai norite daugiau sužinoti apie vaizdo kamerą ("Handycam" vadovėlis)	11
Šios naudojimo instrukcijos naudojimas	12
Funkcijų skirtumai	12
Įrenginių skirtumai	13
Įrenginio dalys ir mygtukai	16

Nuo ko pradėti

Įpakavimo turinys	19
Akumuliatoriaus įkrovimas	20
Akumuliatoriaus įkrovimas naudojant kompiuterį	21
Akumuliatoriaus įkrovimas užsienyje	22
Maitinimo įjungimas, datos ir laikrodžio nustatymas	23
Kalbos nuostatos keitimas	24
Įrašymo laikmenos parengimas	25
Įrašymo laikmenos keitimas (modeliai su vidine atmintimi)	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
Buvimo vietos informacijos įrašymas (modeliai su GPS)	36
Vaizdų atvaizdavimas TV ekrane	36
5.1 kanalo erdvinio garso atkūrimas	37
Integruoto projektoriaus naudojimas (modeliai su projektoriumi)	38

Montavimas

Montavimas vaizdo kamera.....	40
Vaizdo įrašų ir vaizdų ištrynimasis.....	40
Vaizdo įrašo padalinimas.....	40
Vaizdų įrašymas iš vaizdo įrašo (modeliai su vidine atmintimi arba modeliai su USB įvesties funkcija).....	41

Vaizdo įrašų ir vaizdų išsaugojimas naudojant kompiuterį

Vaizdų atvaizdavimas kompiuteriu	42
Ką galima daryti su "PlayMemories Home" programine įranga (Windows).....	42
Mac operacinei sistemai skirta programinė įranga.....	42
Kompiuterio parengimas (Windows)	43
Kompiuterio sistemos patikrinimas.....	43
"PlayMemories Home" programinės įrangos įdiegimas į kompiuterį.....	43
"PlayMemories Home" programinės įrangos aktyvavimas.....	44

Vaizdų išsaugojimas išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje

Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės disko įrašymas, naudojant rašytuvą.....	45
Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo medžiagos išsaugojimas išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje.....	46

Vaizdo kameros pritaikymas

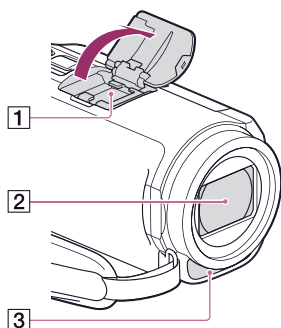
Meniu naudojimas.....	49
Meniu sąrašai.....	50

Kita informacija/rodyklė

Naudojimo patarimai	53
Savidiagnostikos parodymai/įspėjimo indikacijos.....	54
Vaizdo įrašų įrašymo trukmė/įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius.....	56
Įrašymo ir atkūrimo trukmės, naudojant skirtingus akumulatorius.....	56
Vaizdo įrašų įrašymo trukmė.....	56
Įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius.....	58
Vaizdo kameros priežiūra	60
Techniniai duomenys	63
VAIZDO KAMERŲ GAMINIŲ ŽEMĖLAPIŲ DUOMENŲ GALUTINIO VARTOTOJO SUTARTIS (modeliai su GPS).....	66
Ekranų indikacijos.....	70
Rodyklė.....	72

Įrenginio dalys ir mygtukai

Skliausteliuose () yra nuorodų puslapiai.



1 Daugialypės terpės sąsajos lizdas

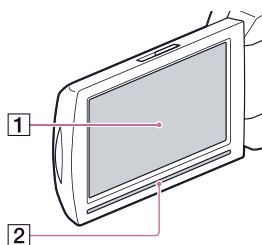


Išsamesnę informaciją apie priedus, kurie yra suderinami su daugialypės sąsajos lizdu, žiūrėkite savo regionui skirtoje Sony interneto svetainėje, susisiekite su Sony platintoju arba vietinio įgalioto Sony aptarnavimo centro atstovu.

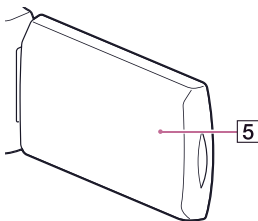
Nėra garantuojami veiksmai su kitų gamintojų priedais.

2 Objektivas (G objektivas)

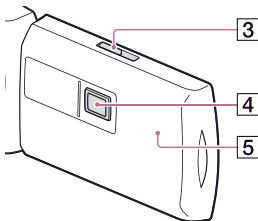
3 Integruotas mikrofonas



HDR-CX400E/CX410VE/CX430V/ CX430VE/CX510E



HDR-PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/ PJ430V/PJ430VE/PJ510E



1 LCD ekranas/lietimui jautrus skydelis (23, 24 psl.)

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

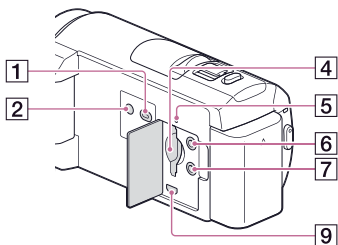
2 Garsiakalbis

3 PROJECTOR FOCUS svirtelė (38 psl.)

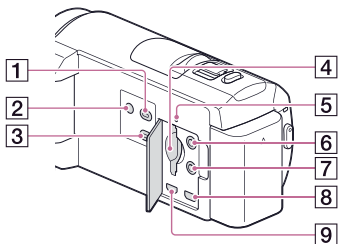
4 Projektoriaus objektivas (38 psl.)

5 GPS antena (HDR-CX410VE/CX430V/ CX430VE/PJ420VE/PJ430V/PJ430VE) GPS antena yra LCD skydelyje.

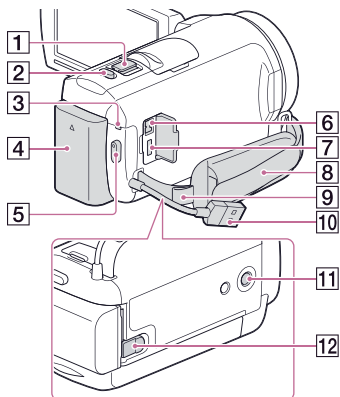
HDR-CX400E/CX410VE/CX430V/
CX430VE/CX510E



HDR-PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/
PJ430V/PJ430VE/PJ510E

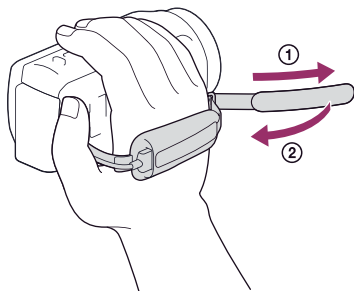


- 1 (atvaizduoti) mygtukas
- 2 POWER mygtukas
- 3 PROJECTOR mygtukas (38 psl.)
- 4 Atminties kortelės skyrelis (25 psl.)
- 5 Prieigos prie atminties kortelės indikatorius (25 psl.)
Kol indikatorius šviečia arba blyksi, vaizdo kamera nuskaityto arba įrašo duomenis.
- 6 (mikrofonas) lizdas (PLUG IN POWER)
- 7 (ausinės) lizdas
- 8 PROJECTOR IN lizdas (39 psl.)
- 9 HDMI OUT lizdas (36 psl.)

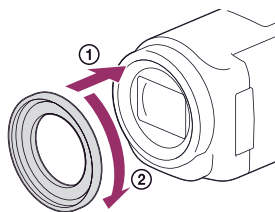


- 1 Mastelio keitimo svirtelė (30 psl.)
- 2 PHOTO mygtukas (28 psl.)
- 3 POWER/CHG (įkrovimas) indikatorius (20 psl.)
- 4 Akumulatorius (20 psl.)
- 5 START/STOP mygtukas (27 psl.)
- 6 DC IN lizdas (20 psl.)
- 7 Multi/mikro USB lizdas (36 psl.)
Remia įrenginius, kurie yra suderinami su mikro USB.
- 8 Laikymo dirželis
- 9 Peties dirželio tvirtinimo ašelė
- 10 Integruotas USB kabelis (21 psl.)
- 11 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.
- 12 BATT (akumulatorius) paleidimo svirtelė (22 psl.)

Laikymo dirželio įtempimui



Filtro pritaikomo žiedo tvirtinimas ("step down")



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

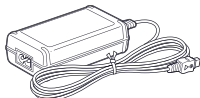
- Galite keisti iki filtro diametro 37 mm (1 1/2 colio), pritvirtindami filtro pritaikomą žiedą, kuris leidžia naudoti rekomenduotus teleobjektyvus.
- Neįmanoma pritvirtinti platų galą turinčio teleobjektyvo/plačiakampio objektyvo, jeigu yra pritvirtintas filtro pritaikomas žiedas ("step down").
- Norėdami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

Įpakavimo turinys

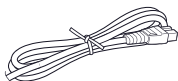
Skliausteliuose () yra nurodytas skaičius.

Vaizdo kamera (1)

Kintamosios srovės adapteris (1)



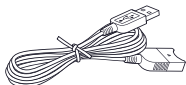
Srovės laidas (1)



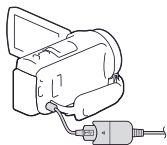
HDMI kabelis (1)



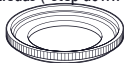
USB ryšio kabelis (1)



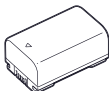
- USB ryšio kabelis yra skirtas naudojimui tik su šia vaizdo kamera. Naudokite šį kabelį, kai vaizdo kameros integruotas USB kabelis (21 psl.) yra per trumpas.



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



Įkraunamas akumulatorius NP-FV50 (1)



"Naudojimo instrukcija" (ši instrukcija) (1)

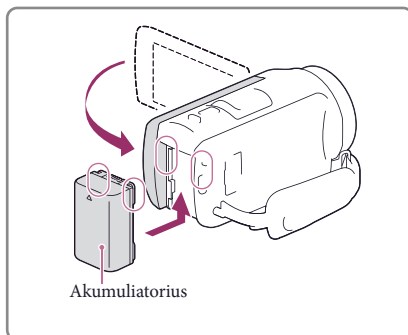
Pastaba

- "PlayMemories Home" programinę įrangą ir "PlayMemories Home Help Guide" galite parsisiųsti iš Sony interneto svetainės (43 psl.).

Akumulatoriaus įkrovimas

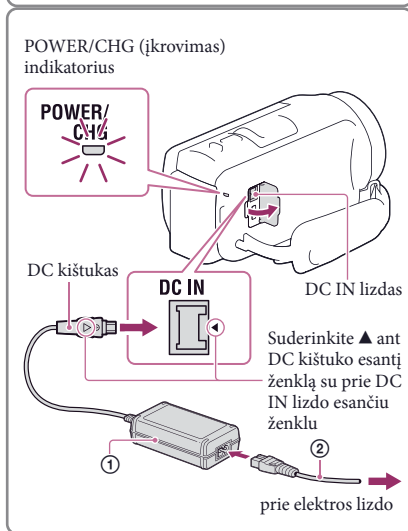
1 Uždarykite LCD ekraną ir prijunkite akumuliatorių.

- 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.

- POWER/CHG (įkrovimas) indikatorius šviečia oranžine spalva.
- POWER/CHG (įkrovimas) indikatorius užgessta, kai akumuliatorius yra pilnai įkrautas. Atjunkite kintamosios srovės adapterį nuo vaizdo kameros DC IN lizdo.

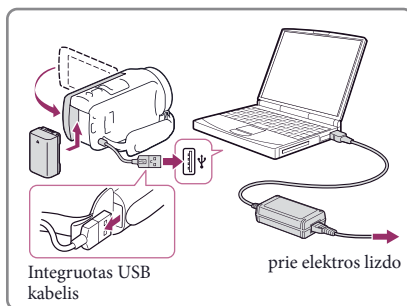


Pastabos

- 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], 52 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.

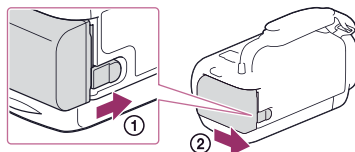
Kai naudojate kompiuterį, kuris yra prijungtas integruotu USB kabeliu*: 280 min.

- 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 atjungimas

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" (20 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 (56 psl.)
 - Likusio akumulatoriaus krūvio indikacija (29 psl.)

Akumulatoriaus įkrovimas užsienyje

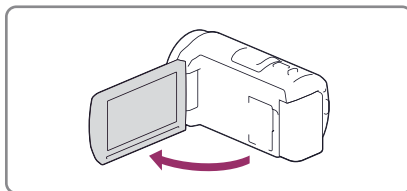
Galite įkrauti akumuliatorių bet kurioje šalyje/regione, naudodami su vaizdo kamera komplektuojamą kintamosios srovės adapterį, kai yra prieinamas 100 V - 240 V kintamosios srovės tinklas, 50 Hz/60 Hz. Nenaudokite elektroninio įtampos keitiklio.

Maitinimo įjungimas, datos ir laikrodžio nustatymas

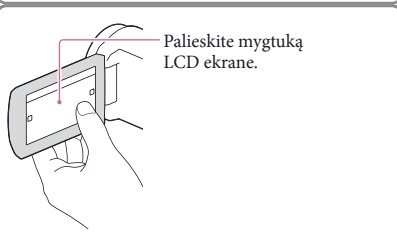
Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį:
Funkcijos ir įrenginiai → 12 psl.

1 Atidarykite vaizdo kameros LCD ekraną ir įjunkite maitinimą.

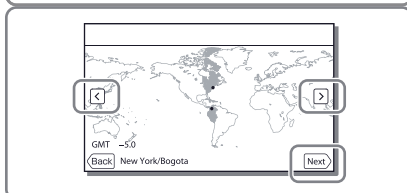
- Galite įjungti vaizdo kamerą, taip pat paspausdami POWER (17 psl.).



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

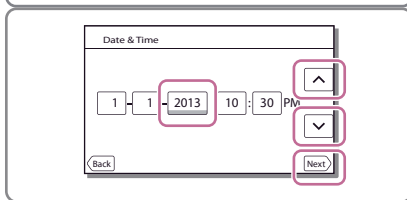


3 Išsirinkite reikalingą geografinį regioną [◀]/[▶] pagalba, po to išsirinkite [Next].



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 išsirinkate datą ir laiką, išsirinkite vieną iš parametru 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.

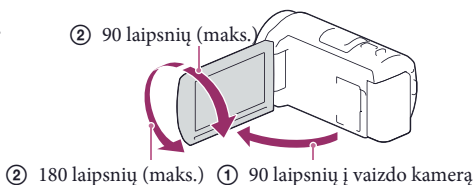
Išsirinkite [MENU] → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Language Setting] → reikalingą kalbą.

Maitinimo išjungimas

Uždarykite LCD ekraną arba paspauskite POWER mygtuką (17 psl.).

LCD skydelio kampo sureguliuavimas

Iš pradžių atidarykite LCD skydelį 90 laipsnių kampu su vaizdo kamera (1), po to sureguliuokite kampą (2).



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 laikrodys 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).






- [Power On By LCD] (52 psl.)
- Datos ir laikrodžio nustatymas dar kartą: [Date & Time Setting] (52 psl.)
- Lietimui jautraus skydelio kalibravimas: [Calibration] (52 psl.)

Įrašymo laikmenos parengimas

Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį: Funkcijos ir įrenginiai → 12 psl.

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

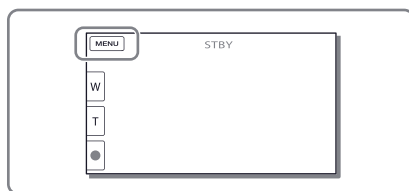
	Pradinė įrašymo laikmena	Alternatyvi įrašymo laikmena
Modeliai be vidinės atminties	 Atminties kortelė	—
Modeliai su vidine atmintimi	 Vidinė atmintis	 Atminties kortelė

Pastaba

- Neįmanoma išsirinkti skirtingos įrašymo laikmenos vaizdo įrašams ir vaizdams.

Įrašymo laikmenos keitimas (modeliai su vidine atmintimi)

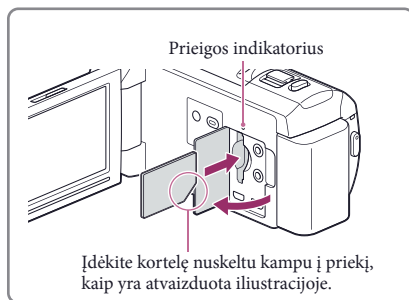
Išsirinkite [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → reikalingą laikmeną.



Atminties kortelės įdėjimas

Atidarykite dangtelį ir įdėkite atminties kortelę, kad atskambėtų 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 (51 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 (51 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 neiššoktų iš skyrelio ir nenukristų.

Atminties kortelių tipai, kuriuos galima naudoti su šia vaizdo kamera

	SD spartos klasė	Talpa (patvirtinti veiksmi)	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 veiksmi 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 (70 psl.)
- Vaizdo įrašų įrašymo trukmė/įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius (56 psl.)

Įrašymas

Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį: Funkcijos ir įrenginiai → 12 psl.

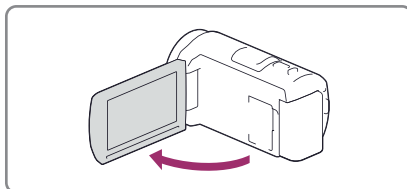
Pradžioje vaizdo įrašai ir vaizdai yra išsaugomi toliau minėtose laikmenose. Vaizdo įrašai yra įrašomi didelės raiškos (HD) vaizdo kokybe.

Modeliai be vidinės atminties: atminties kortelė

Modeliai su vidine atmintimi: vidinė atmintis

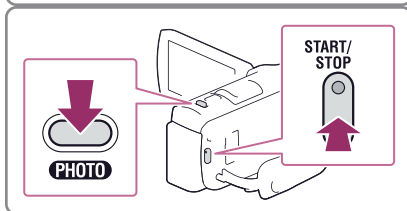
Vaizdo įrašų įrašymas

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

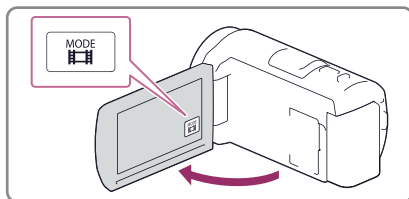
- Jeigu vaizdo įrašų įrašymo metu uždarysite LCD ekraną, vaizdo kamera pertrauks įrašymą.
- Maksimali vaizdo įrašų nepertraukiamo įrašymo trukmė yra apytiksliai 13 valandų.
- Kai vaizdo įrašo failo dydis viršija 2 GB, yra automatiškai sukuriamas naujas vaizdo įrašo failas.
- Jeigu po vaizdo įrašymo duomenys 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.)
 - Blyksti laikmenos piktograma LCD ekrano viršutiniame dešiniame 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 (51 psl.).



- Įrašymo trukmė, įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius (56 psl.)
- [Media Select] (modeliai su vidine atmintimi) (25 psl.)
- Įrašymui prieinama trukmė, likusi talpa [Media Info] (51 psl.)

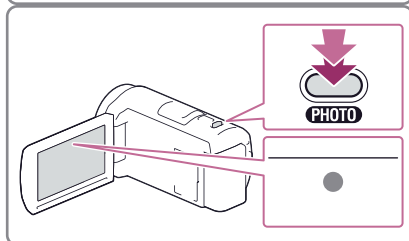
Vaizdų fotografavimas


1 Atidarykite LCD ekraną ir išsirinkite [MODE] →  (vaizdas).



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

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



- Vaizdo dydžio keitimas: [ Image Size] (51 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.

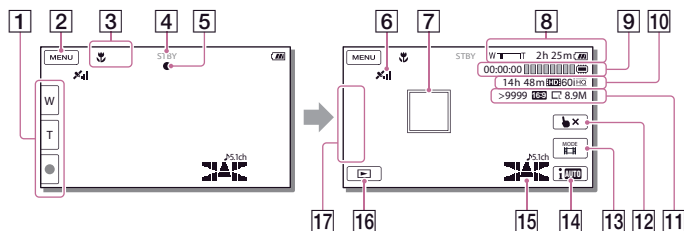
Palieskite bet kur, išskyrus LCD ekrano mygtukus, kad atvaizduotumėte informaciją apie piktogramas su parankiomis įrašymo funkcijomis.



- Parametrų pastovus atvaizdavimas LCD ekrane: [Display Setting] (51 psl.)

Ekrano indikacijos įrašymo metu

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



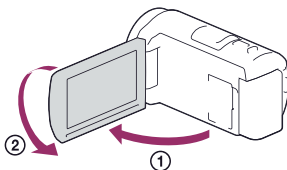
- 1 Mastelio keitimo mygtukas (W: platus kampas/T: telefoto), START/STOP mygtukas (vaizdo įrašų įrašymo būseną), PHOTO mygtukas (vaizdų fotografavimo būseną)
- 2 MENU mygtukas (49 psl.)
- 3 Naudojant gudrią automatinę veikseną nustatyta padėtis (35 psl.)
- 4 Įrašymo būseną ([STBY]/[REC])
- 5 AE/AF (automatinė ekspozicija/automatinis fokuso suregulavimas) užrakinimas (28 psl.)
- 6 GPS trianguliacijos padėtis* (36 psl.)
- 7 Sekimas su fokuso suregulavimu
- 8 Mastelis, likęs akumulatoriaus krūvis
- 9 Skaitiklis (valandos: minutės: sekundės), vaizdų fotografavimas, įrašymo/atkūrimo/montavimo laikmena (70 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 (51 psl.), garso lygio atvaizdavimas (51 psl.)
- 16 Vaizdų atvaizdavimo mygtukas (31 psl.)
- 17 "Mano mygtukas" (galite priskirti reikalingas funkcijas šioje zonoje atvaizduojamoms piktogramoms) (51 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.

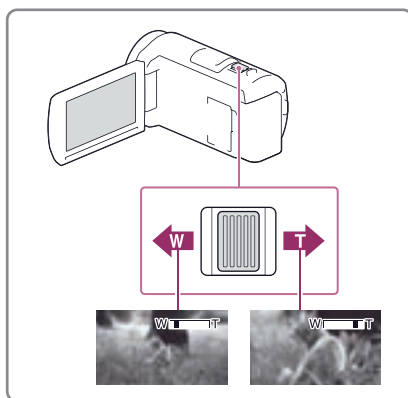


Mastelio keitimas

Perstumkite mastelio keitimo svirtelę, kad padidintumėte arba sumažintumėte vaizdą.

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

- Galite padidinti vaizdus iki 55 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 30 kartų, toliau minėtais atvejais naudodami optinį mastelio keitimą.
 - Kai [SteadyShot] nėra nustatytas į [Active]
 - Kai yra išrinkta [vaizdas] veikseną




- Padidinimas dar daugiau: [Digital Zoom] (50 psl.)



Atkūrimas

Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį:
Funkcijos ir įrenginiai → 12 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.).

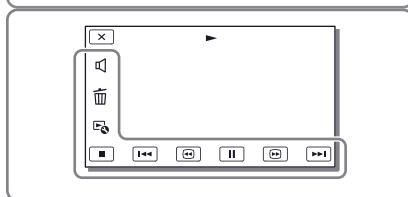
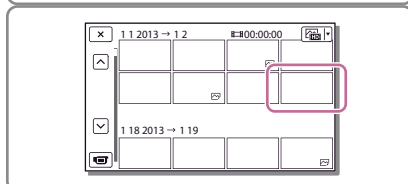
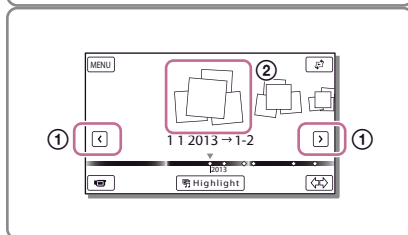
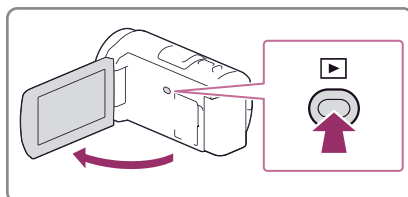
2 Išsirinkite / , kad reikalingą įvykį perkeltumėte į centrą (①), po to jį išsirinkite (②).





- 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.

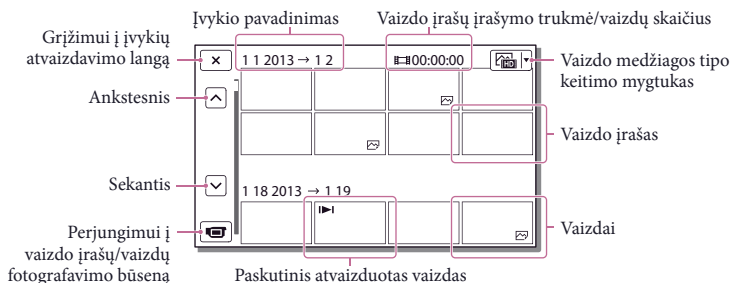
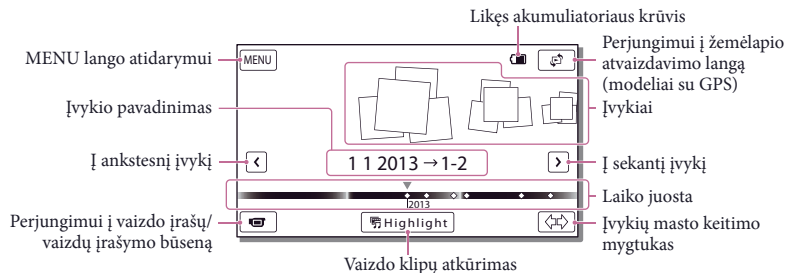


	Garso lygis		Ankstesnis/sekantis
	Ištrinti		Atsukti greitai atgal/greitai į priekį
	Kontekstas		Atkurti/sulaikyti
	Pertraukti		Rodyti skaidres/pertraukti

- 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




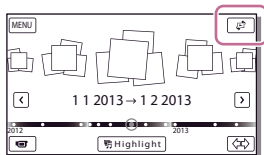
- "Miniatiūromis" yra vadinami sumažinti vaizdai, kurie indeksų lange leidžia atvaizduoti iš karto daugelį vaizdų.

Pastabos

- Siekdami išvengti vaizdo duomenų praradimo, periodiškai išsaugokite visą įrašytą vaizdo medžiagą išorinėje laikmenoje (46 psl.).
- Pradžioje yra iš anksto įrašytas apsaugotas demonstracijos vaizdo įrašas (modeliai su vidine atmintimi).

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 (66 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 → 12 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 (57 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	—	—	✓

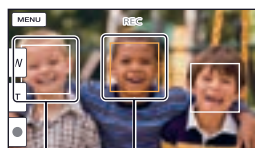
* PS galima nustatyti tik tada, kai [Frame Rate] yra nustatytas į [60p] (modeliai su NTSC

spalvų sistema)/[50p] (modeliai su PAL spalvų sistema).

**Modeliai su vidine atmintimi

Automatinis šypsenos fotografavimas (šypsenos nustatymo užraktas)

Vaizdas yra automatiškai fotografuojamas, kai vaizdo įrašo įrašymo metu vaizdo kamera nustato šypseną (50 psl.). ([Dual Capture] yra pradinė nuostata.)



Vaizdo kamera atpažįsta veidą.

Vaizdo kamera atpažįsta šypseną (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, šypseną nebus atpažinta priklausomai nuo įrašymo sąlygų, objekto padėties ir vaizdo kameros nuostatų.
- ☞
- [Smile Sensitivity] (50 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.)

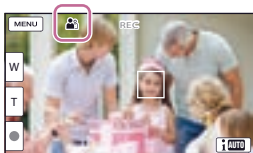
- 1 Vaizdo įrašų įrašymo arba vaizdų fotografavimo lango apatiniame dešiniame kampe išsirinkite

 → [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 formatas. 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 formatas. Jis yra naudingas, kai vaizdo įrašus norite išsaugoti DVD.

Buvimo vietos informacijos įrašymas (modeliai su GPS)

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

Funkcijos ir įrenginiai → 12 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 (žemėlapijo atvaizdavimo langas, 33 psl.)
- Dabartinės buvimo vietos atvaizdavimas žemėlapyje

Kad vietos informacija nebūtų įrašoma

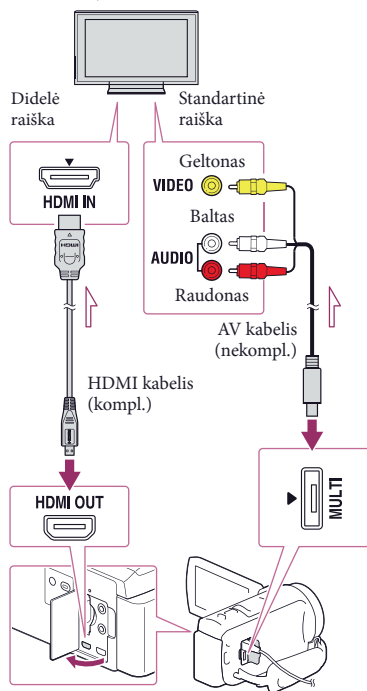
Išsirinkite [MENU] → [Setup] → [General Settings] → [GPS Setting] → [Off].

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.




 Signalu 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 (20 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] (52 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 tiksliais 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 vaizdą atvaizdavimą.

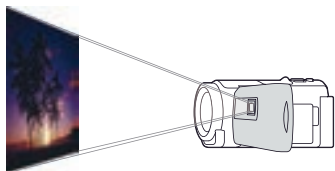
Integruoto projektoriaus naudojimas

(modeliai su projektoriumi)

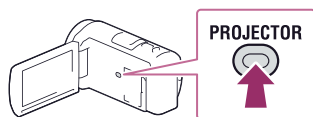
Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį:

Funkcijos ir įrenginiai → 12 psl.

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

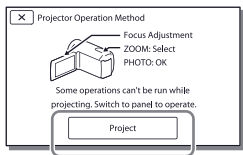


- 1 Nukreipkite projektoriaus objektyvą į paviršių, pavyzdžiui, sieną, po to paspauskite PROJECTOR.



- 2 LCD ekrane išsirinkite [Image Shot on This Device].

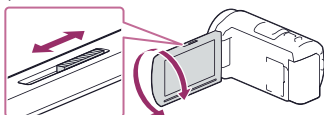
- 3 Kai pasirodo veiksmų vediklio langas, išsirinkite [Project].



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

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

PROJECTOR FOCUS svirtelė



- Projektuojamas vaizdas yra didesnis, kai padidinate atstumą tarp vaizdo kameros ir atvaizdavimo paviršiaus.
- Vaizdo kamerą 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

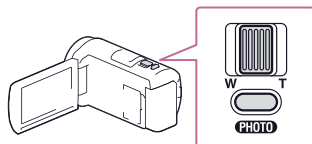
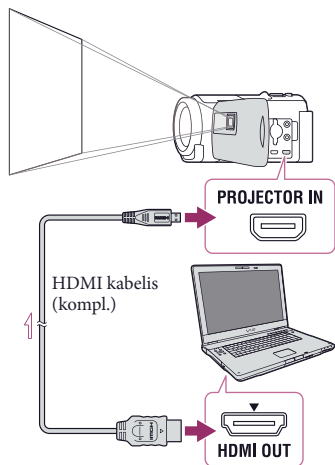


PHOTO mygtukas

- Išsamesnę informaciją dėl atvaizdavimo/atkūrimo žiūrėkite 31 psl.
- Norėdami išjungti projektorių, paspauskite PROJECTOR.

Projektoriaus naudojimas kartu su kompiuteriu arba išmaniuoju telefonu



➔ Signalo srautas

- 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.
 - Įsitinkinkite, 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 projektuojamuose vaizduose yra daug juodos spalvos, įmanoma, spalvos nebus visai tolygiai atvaizduojamos. Tai sukelia šviesos atspindys projektoriuje, ir tai nėra veikimo sutrikimas.

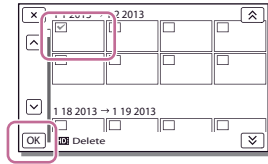
Montavimas vaizdo kamera

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

Funkcijos ir įrenginiai → 12 psl.

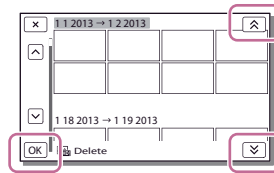
Pastabos

- Vaizdo kamera įmanoma atlikti kai kuriuos montavimo pagrindinius veiksmus. Norėdami atlikti patobulintus montavimo veiksmus, įdiekite "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.



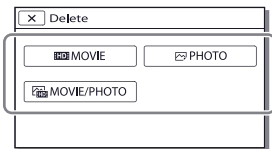
Visų išrinktą datą įrašytų vaizdo įrašų/ vaizdų ištrynimas

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



Vaizdo įrašų ir vaizdų ištrynimas

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



- 3 Pažymėkite ženklu vaizdo įrašus arba vaizdus, kuriuos norite ištrinti, po to išsirinkite .

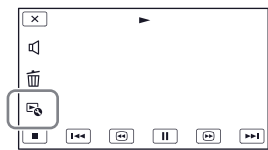
Vaizdo įrašo dalies ištrynimas



Galite padalinti vaizdo įrašą ir jį ištrinti.

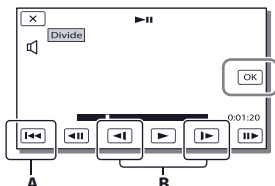
- Apsaugos atšaukimas: [Protect] (51 psl.)
- [Format] (51 psl.)

Vaizdo įrašo padalinimas

- 1 Vaizdo įrašo atkūrimo lange išsirinkite → [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 tikslėsiams suregulavimui

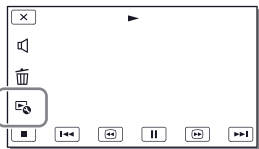
Pastabos



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

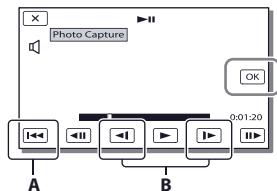
Vaizdų įrašymas iš vaizdo įrašo (modeliai su vidine atmintimi arba modeliai su USB įvesties funkcija)

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 tikslėsiams suregulavimui

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 kokybė: 0.2 M (16:9)
- 4:3 formatas standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybė: 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

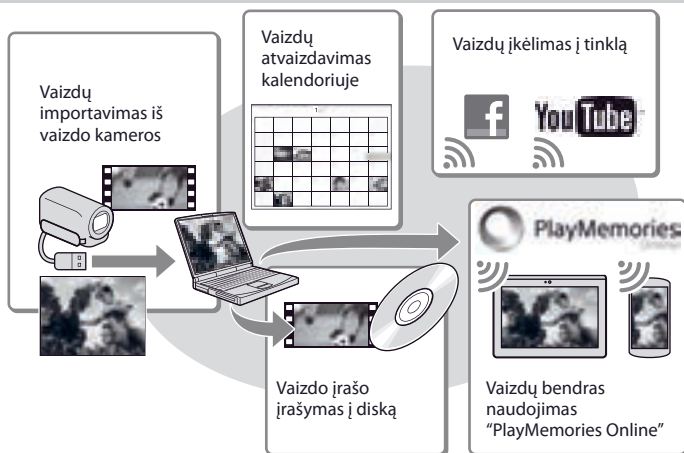
- Įrašytų vaizdų įrašymo data ir laikas sutampa su vaizdo įrašo įrašymo data ir laiku.
- Jeigu vaizdo įrašas, iš kurio įrašote vaizdą, neturi duomenų kodo, vaizdo įrašymo data ir laikas sutampa su tuo laiku, kai vaizdas buvo įrašytas iš vaizdo įrašo.

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

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 → 12 psl.

Kompiuterio sistemos patikrinimas

Operacinė sistema*1
Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP2*3/Windows 7 SP1/Windows 8
Procesorius*4
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.)
Atmintis
Windows XP: 512 MB arba daugiau (Rekomenduojama 1 GB arba daugiau) Windows Vista/ Windows 7/Windows 8: 1 GB arba daugiau
Standusis diskas
Įdiegimui reikalinga vieta diske: apytiksliai 500 MB
Ekranas
Maždaug 1024 × 768 taškai

*1 Reikalingas standartinis įdiegimas. Veiksmų atlikimas nėra garantuojamas, jeigu operacinė sistema yra atnaujinta arba naudojama daugkartinio paleidimo terpėje.

*2 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.

*3 Nėra remiama Starter (Edition) versija.

*4 Yra rekomenduojamas greitesnis procesorius.

Pastaba

- Nėra garantuojamas veiksmų atlikimas, naudojant visose kompiuterio terpėse.

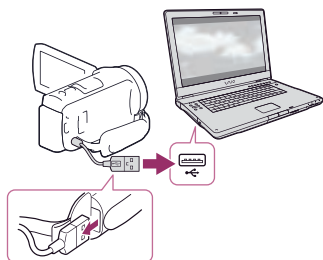
“PlayMemories Home” programinės įrangos įdiegimas į kompiuterį

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

www.sony.net/pm

- 2 Įdiekite 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”.



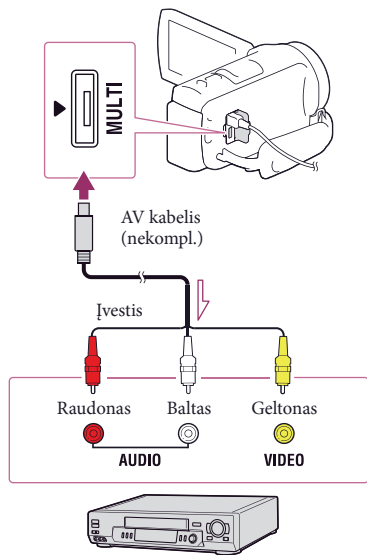
- Kai naudojate Windows 8, “PlayMemories Home” pagalbos meniu išsirinkite [PlayMemories Home Help Guide].
- Jeigu piktograma nepasirodo kompiuterio ekrane, spragtelėkite [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → reikalingą parametą.
- Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie “PlayMemories Home”,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

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

Prijunkite vaizdo kamerą prie disko 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 (20 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 jį 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 įrašančiu 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] (51 psl.)
- Naudojant 4:3 ekrano dydžio atvaizdavimo įrenginį: [TV Type] (52 psl.)

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

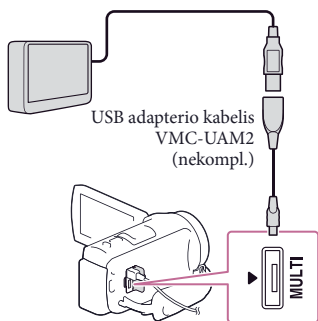
Galite vaizdo įrašus ir vaizdus išsaugoti išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje (USB duomenų saugojimo įrenginyje), pavyzdžiui, išoriniame standžiajame diske. Toliau minėtos funkcijos bus prieinamos po vaizdų išsaugojimo išoriniame įrenginyje.

- Galite prijungti vaizdo kamerą prie išorinio įrenginio, po to atvaizduoti vaizdus, kurie yra išsaugoti išoriniame įrenginyje (47 psl.).
- Galite prijungti kompiuterį ir išorinį įrenginį, ir importuoti vaizdus į kompiuterį, naudodami "PlayMemories Home" programinę įrangą (44 psl.).

Pastabos

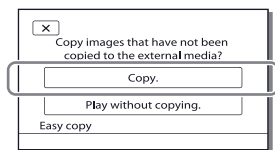
- Šio veiksmo atlikimui yra reikalingas USB adapterio kabelis VMC-UAM2 (nekompl.).
- Prijunkite kintamosios srovės adapterį ir srovės laidą prie vaizdo kameros DC IN lizdo ir elektros lizdo.
- Žiūrėkite su išoriniu įrenginiu komplektuojamą naudojimo instrukciją.


- 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.].

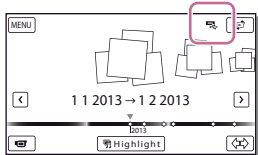


- Vaizdo įrašus ir vaizdus, kurie yra išsaugoti įrašymo laikmenoje ir dar nėra išsaugoti išoriniame įrenginyje, šiuo metu galima išsaugoti prijungtame išoriniame įrenginyje.
- Šį veiksmą įmanoma atlikti tik tada, kai vaizdo kameroje yra naujai įrašyta vaizdo medžiaga.
- Norėdami atjungti išorinį įrenginį, 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 (36 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 ištrintumėte 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 (44 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 įsitikinkite, 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)**

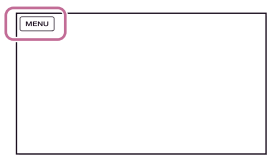
 **Image Quality/Size (vaizdo kokybė/dydis)**

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

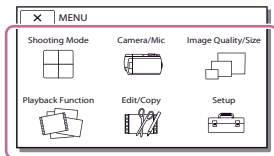
 **Edit/Copy (montavimas/kopijavimas)**

 **Setup (nuostatos)**

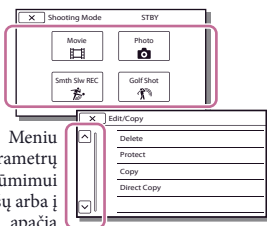
1 Išsirinkite **MENU**.



2 Išsirinkite kategoriją.




3 Išsirinkite reikalingą meniu parametą.



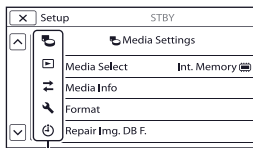
Meniu parametrų perstūmimui į viršų arba į apačią

Pastaba

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

Meniu parametro greitas suradimas

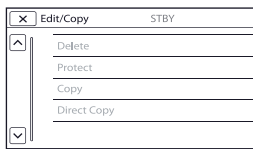
[Camera/Mic] ir [Setup] meniu turi žemesnio lygio kategorijas. Išsirinkite žemesnio lygio kategorijos piktogramą, kad LCD ekrane pasirodytų išrinktos žemesnio lygio kategorijos meniu sąrašas.



Žemesnio lygio kategorijų piktogramos

Kai neįmanoma išsirinkti meniu parametro

Pilka spalva nuspalvinti meniu parametrai arba nuostatos nėra prieinami. Kai išsirinkate 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.
- 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 išsilijęs.
-  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.

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.

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 sukiamų triukšmų sumažinimui.
- Audio Mode Įrašymo garso formato nustatymui (5.1 kanalo erdvinis/2 kanalų stereofoninis).
- Audio Rec Level Garso įrašymo lygio sureguliuavimui.
-  Shooting Assist (papildomos įrašymo nuostatos)
 - My Button Funkcijų priskyrimui "mano mygtukams".
 - Grid Line Rėmo atvaizdavimui, kad būtų galima nustatyti, ar objektas yra horizontalus arba vertikalus.
 - Display Setting Piktogramų arba indikacijų atvaizdavimo LCD ekrane trukmės nustatymui.
 - 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 kadrų kitimo greičio nustatymui.
-  HD / AMP4 / STDH 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 Vaizdų dydžio nustatymui.

Playback Function (atkūrimo/atvaizdavimo funkcija)

- Event View Vaizdų atvaizdavimui įvykių atvaizdavimo lange.
- Map View*1 Vaizdų atvaizdavimui žemėlapiu 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*2 Vaizdų kopijavimui.
- Direct Copy Vaizdo kameroje išsaugotų vaizdų kopijavimui į išorinį įrenginį.

Setup (nuostatos)

Media Settings (laikmenų nuostatos)

- Media Select*2 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 (55 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*³ 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*³ Visų muzikinių failų ištrynimui.

↔ Connection (ryšys)

- TV Type Signalo konvertavimui priklausomai nuo prijungto TV (36 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*¹ Jūsų dabartinės buvimo vietos atvaizdavimui žemėlapyje.
- Airplane Mode*¹ Naudojamos nuostatos, kol esate lėktuvo salone.
- GPS Setting*¹ GPS signalo gavimui.
- Power On By LCD Galite nustatyti, kad vaizdo kamera automatiškai įsijungtų, kai atidarote LCD ekraną.
- Language Setting Galite nustatyti ekrano parodymų naudojamą kalbą (23 psl.).
- Calibration Lietimui jautraus skydelio kalibravimui.
- Battery Info Apytikslis likusio akumuliatoriaus krūvio atvaizdavimui.
- Power Save LCD ekrano ir maitinimo automatinio išsijungimo nustatymui.
- Initialize Visų parametų 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 (23 psl.).
- Auto Clock ADJ *¹ Automatiškam laikrodžio sureguliuvimui, kai yra priimami laiko duomenys iš GPS sistemos.
- Auto Area ADJ*¹ Laiko juostų skirtumų automatiškam sureguliuvimui, kai yra priimama dabartinės buvimo vietos informacija iš GPS sistemos.

*1 HDR-CX410VE/CX430V/CX430VE/PJ420VE/PJ430V/PJ430VE

*2 HDR-CX430V/CX430VE/CX510E/PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/PJ430V/PJ430VE/PJ510E

*3 HDR-CX430V/PJ430/PJ430V

Naudojimo patarimai

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

Funkcijos ir įrenginiai → 12 psl.

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

① Žiūrėkite sąrašą (nuo 53 iki 55 psl.) ir patikrinkite vaizdo kamerą.

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

③ Išsirinkite [MENU] → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Initialize]. Jeigu išsirenkate [Initialize], 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 (modeliai su vidine atmintimi). Tokiu atveju bus ištrinti vidinėje atmintyje išsaugoti duomenys. Prieš vaizdo kamerą atiduodami į remontą, būtinai 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 (11 psl.), kad daugiau sužinotumėte apie vaizdo kameros veikimo problemų požymius, ir "PlayMemories Home Help Guide" (44 psl.), kad sužinotumėte

daugiau apie vaizdo kameros prijungimą prie kompiuterio.

Nesijungia maitinimas.

- Prijunkite prie vaizdo kameros įkrautą akumuliatorių (20 psl.).
- Kintamosios srovės adapterio šakutė yra atjungta nuo elektros lizdo. Prijunkite ją prie elektros lizdo (20 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.

Vaizdo kamera sušyla.

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

Maitinimas staiga išsijungia.

- Naudokite kintamosios srovės adapterį (20 psl.).
- Pradžioje vaizdo kamera nustatyta taip, kad išsijungtų, jeigu apytiksliai 2 minutes nėra atliekami veiksmai ([Power Save]) (52 psl.), dar kartą įjunkite maitinimą.
- Įkraukite akumuliatorių (20 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 (40 psl.).
- Bendras vaizdo įrašų scenų arba vaizdų skaičius viršija vaizdo kameros įrašymo

galimybes (57, 59 psl.). Ištrinkite nereikalingus vaizdus (40 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 → 12 psl.

Jeigu LCD ekrane 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:□□

- Akumulatorius nėra "InfoLITHIUM" akumulatorius (V serija). Naudokite "InfoLITHIUM" akumulatorių (V serija) (20 psl.).
- Gerai prijunkite kintamosios srovės adapterio DC kištuką prie vaizdo kameros DC IN lizdo (20 psl.).

C:06:□□

- Akumulatoriaus temperatūra yra aukšta. Pakeiskite akumulatorių 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 53 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 (40 psl.) arba sužymėkite atminties kortelę po vaizdų išsaugojimo kitoje laikmenoje (51 psl.).
- Įmanoma, yra sugadintas vaizdų duomenų bazės failas. Patikrinkite duomenų bazės failą, išsirdinkdami [MENU] → [Setup] → [ Media Settings] → [Repair Img. DB F.] → įrašymo laikmeną (modeliai su vidine atmintimi).



- Atminties kortelė yra sugadinta.
- Sužymėkite atminties kortelę naudodami vaizdo kamerą (51 psl.).



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





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



- 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 nepra dingsta.



- 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 → 12 psl.

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

Įrašymo ir atkūrimo trukmės, naudojant skirtingus akumuliatorius

Įrašymo trukmė

Apytikslė prieinama įrašymo trukmė, naudojant pilnai įkrautą akumuliatorių.

HDR-CX400E/CX410VE/CX430V/CX430VE/CX510E

Nepertraukiamo įrašymo trukmė (vienetas: minutė)

Akumuliatorius			
Vaizdo kokybė	HD	MP4	STD
NP-FV50 (kompl.)	150	170	165

Tipinio įrašymo trukmė (vienetas: minutė)

Akumuliatorius			
Vaizdo kokybė	HD	MP4	STD
NP-FV50 (kompl.)	75	85	80


HDR-PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/PJ430V/PJ430VE/PJ510E

Nepertraukiamo įrašymo trukmė (vienetas: minutė)

Akumuliatorius			
Vaizdo kokybė	HD	MP4	STD
NP-FV50 (kompl.)	140	155	150

Tipinio įrašymo trukmė (vienetas: minutė)

Akumuliatorius			
Vaizdo kokybė	HD	MP4	STD
NP-FV50 (kompl.)	70	75	75

- Kiekviena įrašymo trukmė buvo išmatuota vaizdo kamera įrašant vaizdo įrašus didelės raiškos (HD) vaizdo kokybe, kai [ REC

Mode] buvo nustatytas į [Standard **HQ**].

- Tipinio įrašymo trukmė, kai kartotiniai įrašote/pertraukiate įrašymą, perjungiate [Shooting Mode] indikatorių 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.

HDR-CX400E/CX410VE/CX430V/CX430VE/CX510E

(vienetas: minutė)

Akumuliatorius			
Vaizdo kokybė	HD	MP4	STD
NP-FV50 (kompl.)	240	240	255

HDR-PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/PJ430V/PJ430VE/PJ510E

(vienetas: minutė)

Akumuliatorius			
Vaizdo kokybė	HD	MP4	STD
NP-FV50 (kompl.)	225	225	240

Vaizdo įrašų įrašymo trukmė

Vidinė atmintis (HDR-CX430V/CX430VE/CX510E/PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/PJ430V/PJ430VE/PJ510E)

HDR-PJ420E/PJ420VE

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

Įrašymo veikseną	Įrašymo trukmė	
	HDR-PJ420E	HDR-PJ420VE
[50p Quality PS]/[60p Quality PS]	1 val. 15 min. (1 val. 15 min.)	1 val. (1 val.)

Įrašymo veiksmas	Įrašymo trukmė	
	HDR-PJ420E	HDR-PJ420VE
[Highest Quality FX]	1 val. 30 min. (1 val. 30 min.)	1 val. 10 min. (1 val. 10 min.)
[High Quality FH]	2 val. (2 val.)	1 val. 35 min. (1 val. 35 min.)
[Standard HQ]	3 val. 35 min. (2 val. 40 min.)	2 val. 50 min. (2 val. 10 min.)
[Long Time LP]	6 val. 10 min. (5 val. 5 min.)	5 val. (4 val. 5 min.)

MP4 val. (valandos) ir min. (minutės)

Įrašymo trukmė	
HDR-PJ420E	HDR-PJ420VE
5 val. 25 min. (5 val. 25 min.)	4 val. 20 min. (4 val. 20 min.)

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

Įrašymo veiksmas	Įrašymo trukmė	
	HDR-PJ420E	HDR-PJ420VE
[Standard HQ]	3 val. 45 min. (3 val. 25 min.)	3 val. (2 val. 45 min.)

HDR-CX430V/CX430VE/PJ430/PJ430E/PJ430V/PJ430VE

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

Įrašymo veiksmas	Įrašymo trukmė	
	HDR-PJ430/PJ430E	HDR-CX430V/CX430VE/PJ430V/PJ430VE
[50p Quality PS]/[60p Quality PS]	2 val. 30 min. (2 val. 30 min.)	2 val. 15 min. (2 val. 15 min.)
[Highest Quality FX]	3 val. (3 val.)	2 val. 40 min. (2 val. 40 min.)
[High Quality FH]	4 val. 5 min. (4 val. 5 min.)	3 val. 40 min. (3 val. 40 min.)
[Standard HQ]	7 val. 15 min. (5 val. 30 min.)	6 val. 30 min. (4 val. 55 min.)
[Long Time LP]	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-PJ430/PJ430E	HDR-CX430V/CX430VE/PJ430V/PJ430VE
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-PJ430/PJ430E	HDR-CX430V/CX430VE/PJ430V/PJ430VE
[Standard HQ]	7 val. 30 min. (6 val. 55 min.)	6 val. 45 min. (6 val. 15 min.)

HDR-CX510E/PJ510E

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

Įrašymo veiksmas	Įrašymo trukmė
[50p Quality PS]/[60p Quality PS]	5 val. 10 min. (5 val. 10 min.)
[Highest Quality FX]	6 val. 5 min. (6 val. 5 min.)
[High Quality FH]	8 val. 15 min. (8 val. 15 min.)
[Standard HQ]	14 val. 30 min. (11 val.)
[Long Time LP]	25 val. 5 min. (20 val. 40 min.)

MP4 val. (valandos) ir min. (minutės)

Įrašymo trukmė
22 val. (22 val.)

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

Įrašymo veiksmas	Įrašymo trukmė
[Standard HQ]	15 val. 5 min. (13 val. 50 min.)

- Kad būtų galima įrašyti maksimalią lentelėje nurodytą trukmę, reikia iš vaizdo kameros

ištrinti demonstracijos vaizdo įrašą (modeliai su vidine atmintimi).

Atminties kortelė

Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybė

(vienetas: minutė)

Įrašymo veikseną	16 GB.	32 GB.	64 GB.
[50p Quality PS]/[60p Quality PS]	75 (75)	150 (150)	305 (305)
[Highest Quality FX]	85 (85)	180 (180)	360 (360)
[High Quality FH]	120 (120)	245 (245)	490 (490)
[Standard HQ]	210 (160)	430 (325)	865 (655)
[Long Time LP]	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

(vienetas: minutė)

Įrašymo veikseną	16 GB.	32 GB.	64 GB.
[Standard HQ]	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] (51 psl.).
- Skaičius skliausteliuose () yra minimali įrašymo trukmė.
- Galite įrašyti vaizdo įrašus su maksimalia 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 didesnę bitų srauto greitį, dėl ko greičiau sumažėja bendra prieinama įrašymo trukmė.

Įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius

Vidinė atmintis (HDR-CX430V/ CX430VE/CX510E/PJ420E/PJ420VE/ PJ430/PJ430E/PJ430V/PJ430VE/PJ510E)

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

Atminties kortelė

	16:9 8.9M
16 GB.	3800
32 GB.	7700
64 GB.	15000

- Kai naudojate Sony atminties kortelę.
- Nurodytas maksimalus įmanomų įrašyti į atminties kortelę vaizdų skaičius yra gaunamas, naudojant vaizdo kameros maksimalų vaizdo dydį. Faktiškas įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius yra fotografavimo metu atvaizduojamas LCD ekrane (70 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 formatas 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:
 - 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 arba 1920 × 1080 vaizdo elementų/25p, AVC HD 24 M (FX), 16:9
 - FH: apytiksliai 17 Mbps (vidutiniškai) 1920 × 1080 vaizdo elementų/50i arba 1920 × 1080 vaizdo elementų/25p, 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:
 - 3984 × 2240 taškų/16:9
 - 2992 × 2240 taškų/4:3
 - 2816 × 1584 taškai/16:9
 - 2112 × 1584 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

Vaizdo kameros priežiūra

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

Funkcijos ir įrenginiai → 12 psl.

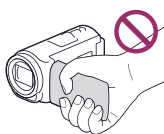
Dėl naudojimo ir priežiūros

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

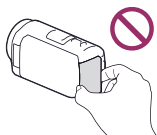
Priedų lizdo
dangtelis



LCD ekranas



Akumulatorius



Integruotas USB
kabelis



- Netaikykite vaizdo kameros 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 mechaniškai 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 dulketose vietose. Jeigu į vaizdo kamerą pateko smėlis arba dulksės, ji gali veikti su sutrikimais. Kartais šių sutrikimų ištaisyti neįmanoma.
 - Arti langų arba lauke, kur LCD ekraną arba objektyvą gali paveikti tiesioginiai saulės spinduliai. Jie gadiną LCD ekraną.
- Kai naudojate nuolatinę arba kintamąją srovę, naudokite šioje instrukcijoje rekomenduotus priedus.
- Neduokite vaizdo kamerasi sudrėkti, pavyzdžiui, lietuje arba nuo jūros vandens. Jeigu vaizdo kamera sušlampa, 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 turi būti uždarytas, 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 vandeniu 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 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, būtinai 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.

Daugialypės terpės sąsajos lizdas

- Kai naudojate specialų mikrofoną ar nešiojamą garsiakalbį, jo maitinimas išjungia arba išsijungia atitinkamai vaizdo kameros maitinimo padėčiai.
- Išsamesnę informaciją žiūrėkite su naudojamu priedu komplektuojamoje naudojimo instrukcijoje.
- Norėdami pritvirtinti priedą, prijunkite ir užfiksukite jį daugialypės terpės 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.
- Kai yra prijungtas išorinis mikrofonas (nekompl.), jis turi pirmenybę, palyginti su integruotu mikrofonu.

LCD ekrano eksploatavimas

- Jeigu ant LCD ekrano liks pirštų atspaudai, rankų kremas ir pan., LCD ekrano dangą 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 škepetėle 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 (modeliai su projektoriumi)

- Lengvai nuvalykite korpusą ir objektyvą minkšta skepetėle, pavyzdžiui, paprasta arba akininių 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.

Objektyvo priežiūra ir saugojimas

- Objektyvo paviršių nuvalykite minkšta skepetėle, jeigu:
 - ant objektyvo paviršiaus yra pirštų atspaudai;
 - naudojate karštosse 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 (modeliai su vidine atmintimi)

Net jeigu ištrynėte visus vaizdo įrašus ir vaizdus arba atlikote [Format] (51 psl.), įmanoma, duomenys iš vidinės atminties nebus pilnai ištrinti. Rekomenduojama išsirinkti [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Format] → [Empty], kad išvengtumėte duomenų atstatymo.

Techniniai duomenys

Sistema

Signalu formatas:

NTSC spalvos, EIA standartai (HDR-CX430V/PJ430/PJ430V)
PAL spalvos, CCIR standartai (HDR-CX400E/CX410VE/CX430VE/CX510E/PJ420E/PJ420VE/PJ430E/PJ430VE/PJ510E) HD TV

Vaizdo įrašų įrašymo formatas:

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

MP4:

Vaizdas: MPEG-4 AVC/H.264
Garsas: MPEG-4 AAC-LC 2ch
*¹ 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-PJ420E/PJ420VE: 16 GB.
HDR-CX430V/CX430VE/PJ430/PJ430E/
PJ430V/PJ430VE: 32 GB.
HDR-CX510E/PJ510E: 64 GB.
"Memory Stick PRO Duo"
SD kortelė (4 klasė arba spartesnė)
Vartotojui prieinama talpa (apytiksliai)
HDR-PJ420E: 15,5 GB*³
HDR-PJ420VE: 12,5 GB*²
HDR-CX430V/CX430VE/PJ430V/PJ430VE:
28,1 GB*²
HDR-PJ430/PJ430E: 31,1 GB*³
HDR-CX510E/PJ510E: 62,4 GB*³

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

*³ 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 įrenginys:

4,6 mm (1/3,91 tipas) CMOS jutiklis
Įrašymo vaizdo elementai (vaizdai, 16:9): maksimaliai 8,9 milijonai vaizdo elementų (3984 × 2240)*⁴
Bendras skaičius: apytiksliai 5 430 000 vaizdo elementų
Efektyvūs (vaizdo įrašas, 16:9)*⁵: apytiksliai 2 230 000 vaizdo elementų
Efektyvūs vaizdo elementai (vaizdai, 16:9): apytiksliai 2 230 000 vaizdo elementų
Efektyvūs vaizdo elementai (vaizdai, 4:3): apytiksliai 1 670 000 vaizdo elementų

Objektyvas:


G objektyvas
30× (optinis)*⁵, 55× (išplėstas, kai įrašote vaizdo įrašus)*⁶, 350× (skaitmeninis)
Filtro diametras: 46 mm (1 13/16 colio)
37 mm (1 1/2 colio) (kai yra pritvirtintas filtro pritaikomas žiedas)
F1.8 ~ F4.0
Židinio nuotolis:
f= 1,9 mm ~ 57,0 mm (3/32 colio ~ 2 1/4 colio)
Ekvivalentas 35 mm fotojuostelės fotoaparatu
Filmams*⁵: 26,8 mm ~ 804,0 mm (1 1/16 colio ~ 31 3/4 colio) (16:9)
Vaizdams: 26,8 mm ~ 804,0 mm (1 1/16 colio ~ 31 3/4 colio) (16:9)

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

Minimalus apšvietimas:

6 lx (liuksai) (naudojant pradinės nuostatas, išlaikymas 1/30 sekundės (HDR-CX430V/PJ430/PJ430V) arba 1/25 sekundės (HDR-CX400E/CX410VE/CX430VE/CX510E/PJ420E/PJ420VE/PJ430E/PJ430VE/PJ510E))
3 lx (liuksai) ([Low Lux] yra nustatytas į [On], išlaikymas 1/30 sekundės (HDR-CX430V/PJ430/PJ430V) arba 1/25 sekundės (HDR-CX400E/CX410VE/CX430VE/CX510E/PJ420E/PJ420VE/PJ430E/PJ430VE/PJ510E))

*⁴ Unikali Sony ClearVid vaizdo apdorojimo sistema BIONZ leidžia gauti vaizdo raišką, kuri yra ekvivalentiška aprašytiems dydžiams.

*⁵ [ SteadyShot] yra nustatytas į [Standard] arba [Off].

*⁶ [ SteadyShot] yra nustatytas į [Active].

Išvesties/išvesties lizdai

HDMI OUT lizdas: HDMI mikro jungtis

PROJECTOR IN lizdas (HDR-PJ420E/PJ420VE/
PJ430/PJ430E/PJ430V/PJ430VE/PJ510E):
HDMI mikro jungtis

MIC įvesties lizdas: stereofoninis mini lizdas
(ϕ 3,5 mm)

Ausinių lizdas: stereofoninis mini lizdas (ϕ 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-CX400E/CX410VE/CX430VE/CX510E/
PJ420E/PJ420VE/PJ430E/PJ430VE/PJ510E).

LCD ekranas

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

Vaizdo elementų skaičius:

230 400 (960 × 240)

Projektorius (HDR-PJ420E/PJ420VE/PJ430/
PJ430E/PJ430V/PJ430VE/PJ510E)

Projekcijos tipas: DLP

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

Fokuso suregulavimas: rankinis

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

Kontrastas: 1500:1

Raiška (išvestis): nHD (640 × 360)

Nepertraukiamos projekcijos trukmė (naudojant
komplektuojamą akumuliatorių):
apytiksliai 1 val. 40 min.

Bendro pobūdžio informacija

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

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

Vidutinis elektros sunaudojimas:

Įrašymo metu, naudojant LCD ekraną su
normaliu šviesumu:

HDR-CX400E/CX410VE/CX430V/
CX430VE/CX510E

HD: 2,5 W MP4; 2,2 W STD; 2,3 W.

HDR-PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/
PJ430V/PJ430VE/PJ510E

HD: 2,7 W MP4; 2,4 W STD; 2,5 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):

HDR-CX400E/CX410VE/CX430V/
CX430VE/CX510E:

58 mm × 66 mm × 121 mm (2 3/8 colio ×
2 5/8 colio × 4 7/8 colio) (plotis/aukštis/
gylis), įskaitant išsikišusias dalis

58 mm × 66 mm × 127,5 mm (2 3/8 colio
× 2 5/8 colio × 5 1/8 colio) (plotis/aukštis/
gylis), įskaitant išsikišusias dalis ir įdėtą

komplektuojamą akumuliatorių

HDR-PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/
PJ430V/PJ430VE/PJ510E:

61,5 mm × 66 mm × 121 mm (2 1/2 colio ×
2 5/8 colio × 4 7/8 colio) (plotis/aukštis/
gylis), įskaitant išsikišusias dalis

61,5 mm × 66 mm × 127,5 mm (2 1/2 colio
× 2 5/8 colio × 5 1/8 colio) (plotis/aukštis/
gylis), įskaitant išsikišusias dalis ir įdėtą

komplektuojamą akumuliatorių

Svoris (apytiksliai)

HDR-CX400E/CX510E:

315 g (11,1 uncija), tik pagrindinis įrenginys

370 g (13,0 uncijos), įskaitant

komplektuojamą akumuliatorių

HDR-CX410VE/CX430V/CX430VE:

320 g (11,3 uncijos), tik pagrindinis įrenginys

375 g (13,2 uncijos), įskaitant

komplektuojamą akumuliatorių

HDR-PJ420E/PJ430/PJ430E/PJ510E:

340 g (12,0 uncijos), tik pagrindinis įrenginys

395 g (13,9 uncijos), įskaitant

komplektuojamą akumuliatorių

HDR-PJ420VE/PJ430V/PJ430VE:

345 g (12,2 uncijos), tik pagrindinis įrenginys

400 g (14,1 uncija), įskaitant komplektuojamą

akumuliatorių

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.
- “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 priinama).

PlayStation 3 skirtai taikomajai programai yra reikalinga PlayStation Network paskyra, ir reikia prisijungti šią taikomąją programą. Ji yra priinama 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 sekancius gaminio ir versijų atnaujinimus, toliau sutarties tekste yra vadinami PROGRAMINE 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. Toku atveju PROGRAMINĖ ĮRANGA Jums nebus priinama, 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. PROGRAMINĖ ĮRANGA. 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 jokiū 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 mokesčių arba nemokamai. Kai kuriose jurisdikcijose nėra leistinas tokių teisių ribojimas, tokiu atveju aukščiau minėti ribojimai Jums nėra taikomi.

Ribojimas dėl apgrązos 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 apgrązos 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 nepaliekatė sau PROGRAMINĖS ĮRANGOS kopijos, atiduodate visą PROGRAMINĖ ĮRANGĄ (įskaitant visas kopijas (tik tada, jeigu yra leista kopijuoti sutinkamai su aukščiau minėtu paragrafu "Ribojimas dėl apgrązos inžinerijos, decompiliacijos ir išardymo"), komponentų dalis, laikmenas ir spausdintą medžiagą), visas PROGRAMINĖS ĮRANGOS versijas ir atnaujinius, 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 PROGRAMINĖ 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, garšą, muziką, tekstą ir programų komponentus ("applets")), kurie yra įtraukti į šią PROGRAMINĖ 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 padidintu pavojaus srityse, kur yra būtinas visiškai saugus ir tikslus veikimas, pavyzdžiui, branduoliniuose įtaisuose, skraidymo aparatų navigacijos arba ryšio sistemose, oro susisiekimui kontrolės įrenginiuose, gyvybę 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 KITAIŠ REIKALAVIMAIS, ĮSKAITANT IR NUMATYTIAS GARANTIJAS KOKYBĖ, 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 KITAIŠ 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 duomenys gali būti netikslai arba nepilna informacija dėl praėjusio laiko, aplinkybių

pasikeitimo, naudotų šaltinių ir kompleksinių geografinių duomenų gavimo būdo, nes bet kas iš anksčiau minėto 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, NEPRIKLAUSOMAI 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 NEGAUŲĄ PELNĄ, PAJAMAS, NEPASIRAŠYTAS SUTARTIS ARBA SANKAUPŲ 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, DELIKTAIMS ARBA GARANTIJAI, NET JEIGU SONY BUVO INFORMUOTA APIE TOKIŲ NUOSTOLIŲ GALIMYBĖ, IŠSKYRUS SONY ŠURKŠTŲ APLAUDUMĄ 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 TAISYKLĖMIS BUS APRIBOTA SUMA, KURI FAKTIŠKAI BUVO SUMOKĖTA UŽ PROGRAMINĘ ĮRANGĄ. KAI KURIOSE JURISDIKCIJOSE ATSAKOMYBĖS UŽ LOGIŠKAI IŠPLAUKIANČIUS ARBA ATSITIKTINIUS NUOSTOLIUS ATSIŠAKYMAS 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 konvencija 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 ATSIŠAKO NUO PRISIEKUSIŲJŲ TEISMO BET KOKIAIS KLAUSIMAIMS, 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 raštinėmis arba dvipusėmis žodinėmis sutartimis susietai su tokiu sutarties dalyku.

GALUTINIAI VARTOTOJAI - VYRIAUSYBINĖS ORGANIZACIJOS

Jeigu PROGRAMINĘ ĮRANGĄ įsigyja JAV vyriausybė arba ji yra įsigyta pagal JAV vyriausybės užduotį, arba ją įsigyja 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 pristatytą arba kitaip priskirtą PROGRAMINĘ ĮRANGA turi būti su 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 buvo 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.
Autorių teisės. Remiasi duomenimis, kurie yra suteikti pagal PSMA Australia Limited licenciją (www.pasma.com.au).
Gaminyms 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

Autorių teisės Geomatics Ltd.

Vengrija

Autorių 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

- 日本の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「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 国地企調発第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

Autorių teisės © 2000; Norwegian Mapping Authority

Portugalija

Šaltinis: IgeoE – Portugal

Ispanija

Información geográfica propiedad del CNIG

Švedija

Remiasi elektroniniais duomenimis © National Land Survey Sweden.

Šveicarija

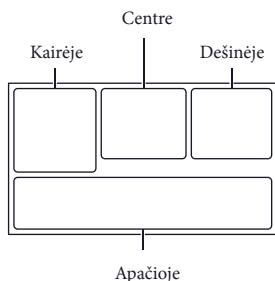
Topografische Grundlage: © Bundesamt für Landestopographie.

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.

Ekranu 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 (49 psl.)
	Įrašymas, naudojant laikmatį (50 psl.)
	GPS trianguliacijos padėtis (36 psl.)
	[Airplane Mode] yra nustatytas į [On] (52 psl.)
	Plaćiaekranė veiksmena (51 psl.)
	Efektų pasirodymas/pradingimas palaipsniui (50 psl.)
	[Face Detection] yra nustatytas į [Off] (50 psl.)
	[Smile Shutter] yra nustatytas į [Off] (50 psl.)
	Rankinis fokuso suregulavimas (50 psl.)
	Aplinkos išsirinkimas (50 psl.)
	Baltos spalvos balansas (50 psl.)
	Išjungtas SteadyShot (50 psl.)
	Baltos spalvos balanso nustūmimas (50 psl.)
	Telemakrofotografavimas (50 psl.)
	Teleobjektyvas (50 psl.)

CINEMA	Cinematone
	Paskyrimo vieta (52 psl.)
	Gudri automatinė veiksmena (veido atpažinimas/aplankos nustatymas/vaizdo kameros svyravimų nustatymas/garso nustatymas) (35 psl.)

Centre








Indikacija	Reikšmė
	Nustatytas skaidrių rodomas (32 psl.)
	Išpėjimas (54 psl.)
	Atkūrimo būsmena (31 psl.)

Dešinėje

Indikacija	Reikšmė
60i 720	Įrašomo vaizdo kokybė (HD/STD), kadru kitimo greitis (60p/50p/60i/50i/24p/25p), įrašymo veiksmena (PS/FX/FH/HQ/LP) ir vaizdo įrašo dydis (34 psl.)
60min	Likęs akumuliatoriaus krūvis
	Įrašymo/atkūrimo/montavimo laikmena (25 psl.)
00:00:00	Skaitiklis (valandos:minutės:sekundės)
00min.	Apskaičiuota likusi įrašymo trukmė
9999	Apytikslis įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius ir vaizdo dydis (51 psl.)
8.9M	
	Atvaizdavimo aplankas
100/112	Atkuriamas vaizdo įrašas arba atvaizduojamas vaizdas/bendras įrašytų vaizdo įrašų ir vaizdų skaičius
	Prijungimas prie išorinio įrenginio (47 psl.)

Apačioje

Indikacija	Reikšmė
	Garso įrašymo lygis (51 psl.)
	[Auto Wind NR] yra nustatytas į [Off] (50 psl.)
	[Closer Voice] yra nustatytas į [Off] (50 psl.)

	Integruotas mastelio keitimo mikrofonas (50 psl.)
	Garso veikseną (51 psl.)
	Silpnas apšvietimas (50 psl.)
	Taškinis apšvietumo matavimas/fokuso sureguliuojimas (50 psl.)/ taškinis apšvietumo matavimas (50 psl.)/ ekspozicija (50 psl.)
EV	AE nustūmimas (50 psl.)
	Gudri automatinė veikseną (35 psl.)
 101-0005	Duomenų failo pavadinimas
	Apsauga (51 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 garsas37

A

Akumuliatoriaus įkrovimas.....20

Akumuliatoriaus įkrovimas
naudojant kompiuterį21

Akumuliatorius.....20

Atkūrimas31

Atminties kortelė25

AVCHD diskas.....11, 34

D

Data/laikas.....24

Datos ir laikrodžio nustatymas.23

Daugialypės terpės
sąsajos lizdas.....16, 61

Diskų įrašymas.....45

Duomenų kodas24

Dvigubas įrašymas27

E

Ekrano indikacijos.....29, 70

Elektros lizdas22

F

FH.....34

Filtrų pritaikomas žiedas.....18

FX34

G

GPS.....36

Gudri automatinė veikseną35

H

“Handycam” vartotojo
vadovėlis11

HDMI kabelis.....36

HQ.....34

I, J

Inicijavimas53

Integruotas USB kabelis.....21

Išorinis duomenų saugojimo
įrenginys45, 46

Išplėstas mastelio keitimas.....30

Ištrynimasis.....40

Įdiegimas43

Įmanomų nufotografuoti
vaizdų skaičius59

Įpakavimo turinys.....19

Įrašymas.....27

Įrašymo (REC) veikseną34

Įrašymo ir atkūrimo trukmė.....56

Įrašymo laikmena.....25

Įrenginio dalys ir mygtukai16

Įspėjimo indikacijos54

Įvykių atvaizdavimas.....31

J

Jutiklinis skydelis.....28

K

Kalba10

Kompiuteris.....43

L

Laikymo dirželis18

Laikmenų išsirinkimas.....25

Laikmenų nuostatos.....25

LCD ekranas.....28

LP.....34

M

Mac.....42

Maitinimo įjungimas.....23

Mastelio keitimas.....30

“Memory Stick PRO Duo”
(Mark2).....26

“Memory Stick
PRO-HG Duo”26

“Memory Stick
XC-HG Duo”26

Meniu sąrašai50

Meniu49

Miniatiūros.....32

Montavimas.....40

N

Naudojimo patarimai.....53

P

Padalinimas40

Parodymai LCD ekrane28

Pastabos dėl vaizdo kameros
eksploatavimo60

Pilnas įkrovimas21

“PlayMemories Home
Help Guide”19, 44

“PlayMemories Home”
aktyvavimas.....44

“PlayMemories
Home”19, 42, 43

Pradinis nustatymas.....23

Priežiūra.....60

Projektorius38

PS34

R

Remontas.....53

S, Š

Savidiagnostikos parodymai54

SD kortelė26

Šios naudojimo instrukcijos
naudojimas12

Šypsenos nustatymo
užraktas.....34

T	
Techniniai duomenys	63
Tiesioginis kopijavimas	47
Trikojis	17
TV	36
U	
USB adapterio kabelis	46
USB ryšio kabelis	19
USB	21
V	
Vaizdai	28
Vaizdo įrašai	27
Vaizdo įrašų įrašymo trukmė.....	57
Vaizdų išsaugojimas išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje.....	45, 46
Vaizdų įrašymas iš vaizdo įrašo	41
Vasaros laikas	23
VBR	58
Veidrodžio veikseną	30
Veiksmų atlikimo garso signalas	24
Vėjo sukeliamas triukšmas	50
W	
“Windows”	43
Z	
Žemėlapių atvaizdavimas	33

Meniu sąrašai yra nurodyti
nuo 50 iki 52 psl.

Papildomā informāciju apie šī gaminī ir atsakumus
ī dažnai uzduodamus klausimus galite rasti mūsu
klientu tehninio rēmimo interneta svetainēje.

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

© 2013 Sony Corporation

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