

Skaitmeninė HD vaizdo kamera

Naudojimo instrukcija



Žiūrėkite taip pat:

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

LT

Turinys

Nuo ko pradėti

Įrašymas/atkūrimas

Vaizdo įrašų ir vaizdų išsaugojimas,
naudojant kompiuterį

Vaizdų išsaugojimas išoriniame
duomenų saugojimo įrenginyje

Vaizdo kameros pritaikymas

Kita informacija/rodyklė

AVCHD
Progressive

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HANDYCAM®

InfoLITHIUM™ V
SERIES

MEMORY STICK™

SD™
CLASS 6

Iš pradžių perskaitykite šį

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

Vartotojo dėmesiai

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

Modelio nr. HDR- _____

Serijos nr. _____

Modelio nr. AC- _____

Serijos nr. _____



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

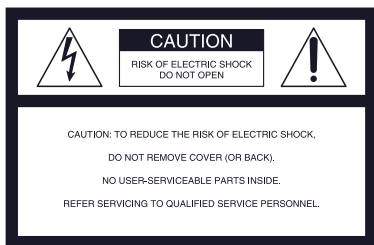
ĮSPĖJIMAS

Siekdami sumažinti gaisro arba elektros srovės smūgio pavojų,

1) saugokite įrenginį nuo lietaus arba drėgmės poveikio;

2) nestatykite ant įrenginio indų su skysčiu, pavyzdžiui, vazų.

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



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

SVARBI INFORMACIJA DĖL SAUGUMO

IŠSAUGOKITE ŠIĄ INSTRUKCIJĄ.

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

BŪTINAI LAIKYKITĖS ŠIŲ NURODYMŲ.

- Perskaitykite šiuos nurodymus.
- Išsaugokite šią instrukciją.
- Laikykitės visų įspėjimų.
- Laikykitės visų nurodymų.
- Nenaudokite šio įrenginio prie vandens.
- Valykite tik sausa skeepetėle.
- Neuždenkite 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 elektriku, 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

Šalis/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

Šalis/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.
- Nesuspaukite 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 akumuliatorius nesudrėktų, jis privalo būti sausas.
- Akumuliatorių pakeiskite tik identišku arba Sony rekomenduotu ekvivalentiško tipo akumuliatoriumi.
- 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.

Klientams JAV ir Kanadoje

LIČIO JONŲ AKUMULIATORIŲ PERDIRBIMAS

Ličio jonų akumuliatorių yra įmanoma perdirbti. Galite padėti tausoti gamtą, išnaudotus akumuliatorius 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.rbrc.org/>

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

Akumulatorius

Šis įrenginys atitinka FCC taisyklį 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-CX380
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-PJ380
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;
- susisieki 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

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 teisiniams aktams, kreipkitės į įgaliotą atstovą Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. Serviso arba garantijos klausimais kreipkitės atskiruose serviso arba garantijos dokumentuose nurodytais adresais.

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

Dėmesio!

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

Vartotojo dėmesiai

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



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

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





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

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

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

Pastaba klientams Jungtinėje Karalystėje

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

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

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

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

Funkcijos ir įrenginiai → 12 psl.

Apie kalbos nuostatą

- Ekranu parodomi skirtingomis kalbomis yra naudojami valdymo procedūrų aprašymai. Jeigu reikia, keiskite ekrano parodymų kalbą prieš vaizdo kameros naudojimą. Išsirinkite → [MENU] → [Setup] → [General Settings] → [Language Setting] → reikalingą kalbą.

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 laikmeno 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.

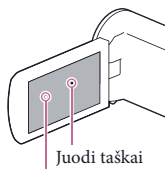
Pastabos dėl naudojimo

- Nesieliokite 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 prieigos indikatorius (21 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 (18 psl.) ar šviečia arba blyksi prieigos indikatorius (21 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 gaminimo proceso normalus reiškinys ir jokiu būdu neįtakoja įrašo.



Balti, raudoni, mėlyni arba žali taškai

Apie šią naudojimo instrukciją, iliustracijas ir ekrano parodymus

- Šioje naudojimo instrukcijoje iliustravimai 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 išpėjimo.
- 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 kokybė įrašytas DVD diskas yra vadinamas AVCHD disku.
- Šioje naudojimo instrukcijoje iliustravimui ir ekrano parodymų atvaizdavimui yra panaudotas HDR-PJ380E modelis, jeigu nėra nurodyta kitaip.

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.

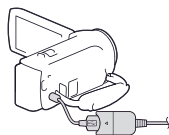


- 1 Aplankykite Sony techninio rėmimo interneto svetainę.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- 2 Išsirinkite savo šalį arba regioną.
- 3 Techninio rėmimo interneto svetainėje ieškokite savo vaizdo kameros modelio pavadinimo.
 - Patikrinkite modelio pavadinimą vaizdo kameros apačioje.

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 yra per trumpas.



- “Naudojimo instrukcija” (ši instrukcija) (1)

**Tik modeliams HDR-CX320/CX320E/
CX380/CX380E/CX390E**

- Akumuliatorius NP-FV30 (1)

**Tik modeliams HDR-PJ320E/PJ380/
PJ380E/PJ390E**

- Akumuliatorius NP-FV50 (1)

Pastaba

- “PlayMemories Home” programinę įrangą ir “PlayMemories Home Help Guide” galite parsisiųsti iš Sony interneto svetainės (31 psl.).

Šios naudojimo instrukcijos naudojimas

Šioje naudojimo instrukcijoje skirtumai kiekvieno modelio techninėse charakteristikose yra aprašyti kartu.

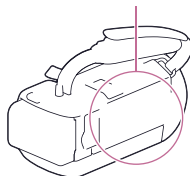
Jeigu surandate aprašymą "Modeliai su ..." taip kaip nurodyta žemiau, patikrinkite šiame skyriuje, ar aprašymas yra taikomas Jūsų vaizdo kamerai.

- (Modeliai su projektoriumi)
- (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		Signalų formatas	USB ryšys
	Vidinė atmintis + atminties kortelė	Atminties kortelė		
HDR-CX320	-	✓	NTSC	Įvestis/išvestis
HDR-CX320E/PJ320E	-	✓	PAL	Tik išvestis
HDR-CX380/PJ380	✓	-	NTSC	Įvestis/išvestis
HDR-CX380E/CX390E/ PJ380E/ PJ390E	✓	-	PAL	Tik išvestis

Įrenginių skirtumai

Šioje naudojimo instrukcijoje iliustravimui yra panaudotas modelis HDR-PJ380E.

Modelio pavadinimas	Projektorius
HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E	-
HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E	✓

Pastaba

- Toliau minėti aprašymai yra paaiškinti su modelio pavadinimu.
 - Informacija dėl saugumo (2 psl.)
 - Įrenginio dalys ir mygtukai (16 psl.)
 - Meniu sąrašai (36 psl.)
 - Techniniai duomenys (45 psl.)

Turinys

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

Nuo ko pradėti

Akumuliatoriaus įkrovimas	18
Akumuliatoriaus įkrovimas naudojant kompiuterį	19
Nustatymas	20
Vaizdo kameros parengimas	20
Įrašymo laikmenos keitimas (modeliai su vidine atmintimi)	21
Atminties kortelės įdėjimas	21

Įrašymas/atkūrimas

Įrašymas	23
Mastelio keitimas	24
Atkūrimas	25
Vaizdų atvaizdavimas TV ekrane	27
Integruoto projektoriaus naudojimas (modeliai su projektoriumi)	28

Vaizdo įrašų ir vaizdų išsaugojimas naudojant kompiuterį

Vaizdų atvaizdavimas kompiuteriu	30
Ką galima daryti su "PlayMemories Home" programine įranga (Windows)	30
Mac operacinei sistemai skirta programinė įranga	30
Kompiuterio parengimas (Windows)	31
Kompiuterio sistemos patikrinimas	31
"PlayMemories Home" programinės įrangos įdiegimas į kompiuterį	31
"PlayMemories Home" programinės įrangos aktyvavimas	32

Vaizdų išsaugojimas išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje

Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės disko įrašymas, naudojant rašytuvą.....	33
Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo medžiagos išsaugojimas išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje.....	34

Vaizdo kameros pritaikymas

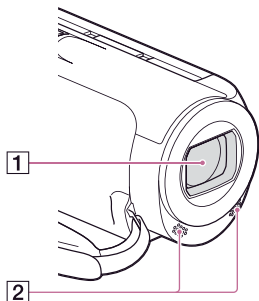
Meniu naudojimas.....	35
Meniu sąrašai.....	36

Kita informacija/rodyklė

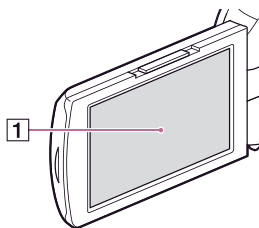
Naudojimo patarimai.....	39
Savidiagnostikos parodymai/įspėjimo indikacijos.....	40
Vaizdo kameros priežiūra.....	41
Techniniai duomenys.....	45
Ekrano indikacijos.....	48
Rodyklė.....	50

Įrenginio dalys ir mygtukai

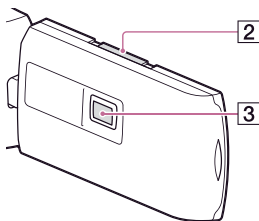
Skliausteliuose () yra nuorodų puslapiai.



- 1 Objektivas (G objektivas)
- 2 Integruoti mikrofonai



HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E

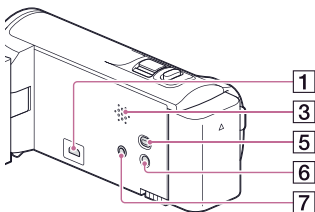


- 1 LCD ekranas/lietimui jautrus skydelis (20 psl.)

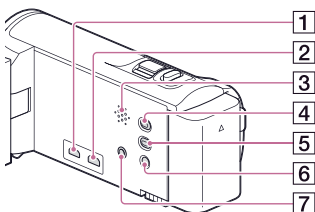
Jeigu pasukate LCD skydelį 180 laipsnių kampū, galite uždaryti LCD skydelį LCD ekranu į išorę. Tai yra paranku atkūrimo metu.

- 2 PROJECTOR FOCUS svirtelė (28 psl.)
- 3 Projektoriaus objektyvas (28 psl.)

HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/
CX390E

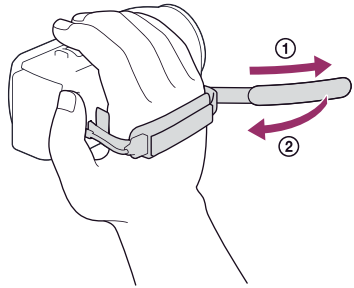
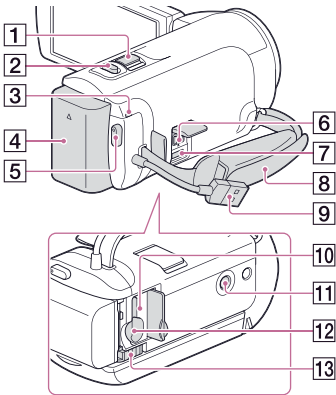


HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E



- 1 HDMI OUT lizdas (27 psl.)
- 2 PROJECTOR IN lizdas (29 psl.)
- 3 Garsiakalbis
- 4 PROJECTOR mygtukas (28 psl.)
- 5 ▶ (atvaizduoti) mygtukas
- 6 POWER mygtukas
- 7 (mikrofonas) lizdas (PLUG IN POWER)

Laikymo dirželio įtempimui



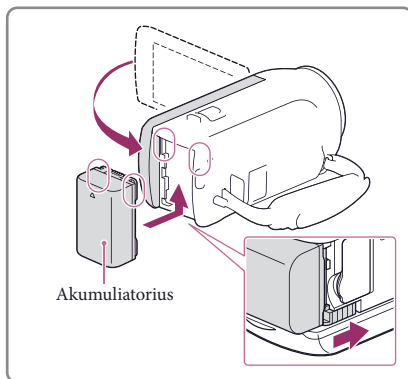
- 1 Mastelio keitimo svirtelė (24 psl.)
- 2 PHOTO mygtukas (23 psl.)
- 3 POWER/CHG (įkrovimas) indikatorius (18 psl.)
- 4 Akumuliatorius (18 psl.)
- 5 START/STOP mygtukas (23 psl.)
- 6 DC IN lizdas (18 psl.)
- 7 Multi/mikro USB lizdas
Remia įrenginius, kurie yra suderinami su mikro USB.
- 8 Laikymo dirželis
- 9 Integruotas USB kabelis (19 psl.)
- 10 Prieigos prie atminties kortelės indikatorius (21 psl.)
Kol indikatorius šviečia arba blyksi, vaizdo kamera nuskaito arba įrašo duomenis.
- 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 Atminties kortelės skyrelis (21 psl.)
- 13 BATT (akumuliatorius) paleidimo svirtelė (18 psl.)

Akumuliatoriaus įkrovimas

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

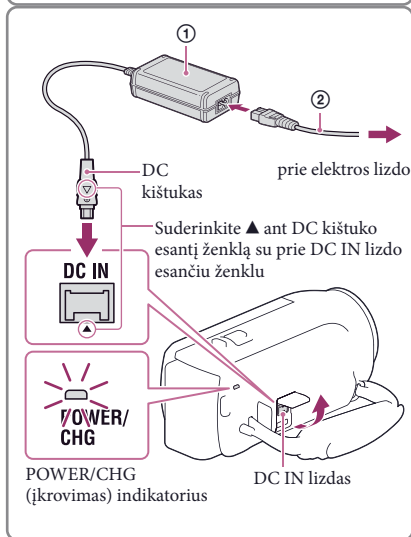
1 Uždarykite LCD ekraną ir prijunkite akumuliatorių.

- Paimkite už vaizdo kameros griovelio ir akumuliatoriaus išsikišimo, po to stumkite akumuliatorių į viršų.
- Norėdami atjungti akumuliatorių, uždarykite LCD ekraną, po to pastumkite BATT (akumuliatorius) paleidimo svirtelę ir atjunkite akumuliatorių.



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

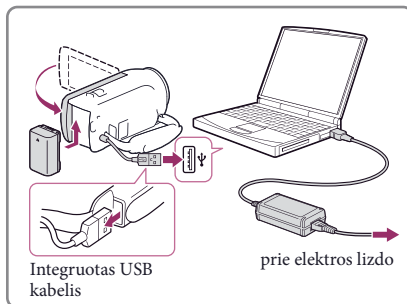
- POWER/CHG (įkrovimas) indikatorius šviečia oranžine spalva.
- POWER/CHG (įkrovimas) indikatorius užgessta, kai akumuliatorius yra pilnai įkrautas.



Akumuliatoriaus įkrovimas naudojant kompiuterį

Prijunkite vaizdo kamerą prie įjungto kompiuterio integruotu USB kabeliu.

- POWER/CHG (įkrovimas) indikatorius šviečia oranžine spalva.
- POWER/CHG (įkrovimas) indikatorius užgesa, kai akumuliatorius yra pilnai įkrautas.
- Prijungimui naudokite USB ryšio kabelį, kai integruotas USB kabelis yra per trumpas.



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.).

Pastaba

- Naudojant pradinę nuostatą, jeigu vaizdo kamera nėra naudojama apytiksliai 5 minutes, ji automatiškai išsijungia, kad būtų taupomas akumuliatoriaus krūvis ([Power Save], 38 psl.).

Įkrovimo trukmė

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

NP-FV30 (komplektuojamas su modeliais HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E):

Kai naudojate kintamosios srovės adapterį: 115 min.

Kai naudojate kompiuterį, kuris yra prijungtas integruotu USB kabeliu*: 150 min.

NP-FV50 (komplektuojamas su modeliais HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E):

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.

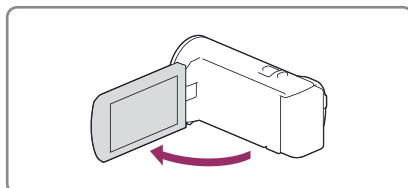
Nustatymas

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

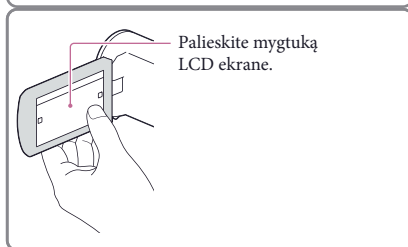
Vaizdo kameros parengimas

1 Atidarykite vaizdo kameros LCD ekraną ir įjunkite maitinimą.

- Norėdami išjungti maitinimą, uždarykite LCD ekraną.



2 Paliesdami LCD ekraną, išsirinkite reikalingą kalbą, geografinį regioną ir laiką.



Veiksmų atlikimo garso signalo išjungimas

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

Pastaba

- 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].

Įrašymo laikmenos keitimas (modeliai su vidine atmintimi)

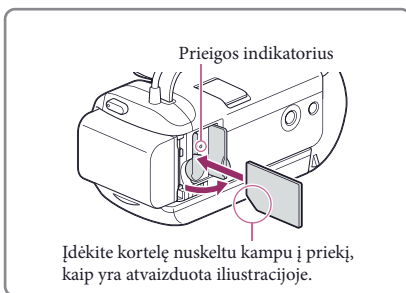
Pradžioje vaizdo įrašai ir vaizdai yra įrašomi į vidinę atmintį. Galite pakeisti įrašymo laikmeną į atminties kortelę.

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

Atminties kortelės įdėjimas

Atidarykite dangtelį ir įdėkite atminties kortelę, kad atskambėtų spragtelėjimas.

- Norėdami išimti atminties kortelę, vieną kartą lengvai paspauskite.



Pastabos

- Siekiant užtikrinti stabilų atminties kortelės veikimą, rekomenduojama prieš naudojimą pirmą kartą ją sužymėti vaizdo kamera (37 psl.). Atminties kortelės sužymėjimo metu yra ištrinami visi joje išsaugoti duomenys, ir jų atgauti neįmanoma. Prieš sužymėjimą svarbius duomenis išsaugokite kompiuteryje ir t.t.
- 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 veiksmai)	Aprašyta šioje instrukcijoje
“Memory Stick PRO Duo” (Mark2)	—	Iki 32 GB	“Memory Stick PRO Duo”
“Memory Stick PRO-HG Duo”			
“Memory Stick XC-HG Duo”			
SD atminties kortelė	4 klasė arba spartesnė	Iki 64 GB	SD kortelė
SDHC atminties kortelė			
SDXC atminties kortelė			

- Nėra garantuojami veiksmai su visomis atminties kortelėmis.


Pastabos

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

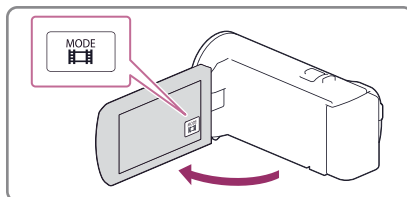
Įrašymas

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

- Atidarykite LCD ekraną ir išsirinkite [MODE] → reikalingą įrašymo veikseną.

Vaizdo įrašai: 

Vaizdai: 

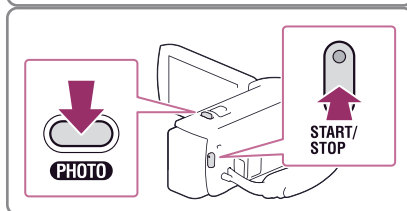


- Vaizdo įrašai: paspauskite START/STOP.

- Galite vaizdo įrašo įrašymo metu fotografuoti vaizdus, paspausdami PHOTO (dvigubas įrašymas).

Vaizdai:

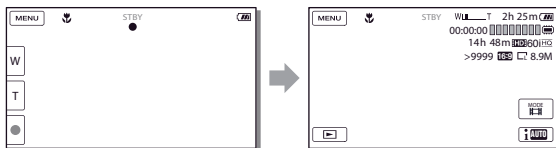
paspauskite PHOTO.



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.



Pastaba

- Jeigu po vaizdo įrašymo duomenys vis dar yra įrašomi į laikmeną, įvykis toliau minėtas. Šiuo metu saugokite vaizdo kamerą nuo smūgių ir vibracijos poveikio, neatjunkite akumuliatoriaus arba kintamosios srovės adapterio.
 - Šviečia arba blyksti prieigos indikatorius (21 psl.)
 - Blyksti laikmenos piktograma LCD ekrano viršutiniame dešiniajame kampe

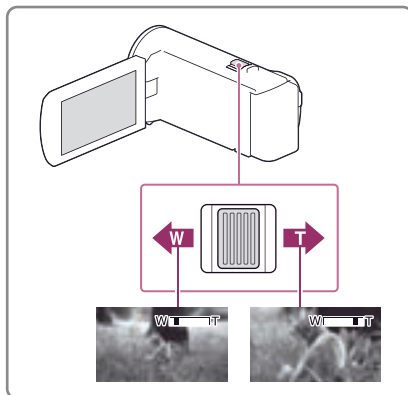
Mastelio keitimas

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.



Kai norite automatiškai nustatyti įrašymo situacijai pritaikytą nuostatą (išmani automatinė veikseną)

Vaizdo įrašų įrašymo arba vaizdų fotografavimo lange išsirinkite  → [On] → , po to nukreipkite vaizdo kamerą į objektą ir įrašykite.

Kai norite aiškiai įrašyti išrinktą objektą (veido pirmenybė)

Palieskite ekrane veidą ir objektą, kurį norite fotografuoti.


Aplinkui objektą pasirodo dvių linijų rėmelis, ir objektui yra priskirta pirmenybė.


Norėdami atšaukti funkciją, palieskite  / .



Atkūrimas

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

Galite ieškoti išsaugotų vaizdų pagal fotografavimo datą ir laiką (įvykių atvaizdavimas).

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

- Galite perjungti į atvaizdavimo būseną išsirinkdami LCD ekrane .

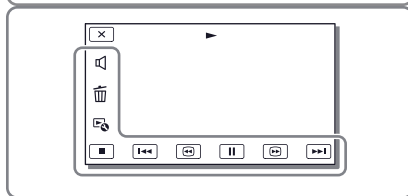
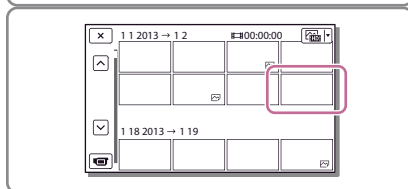
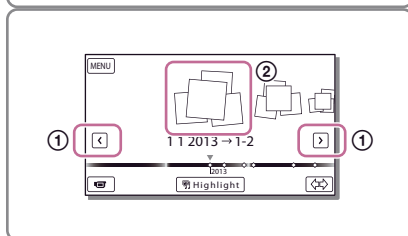
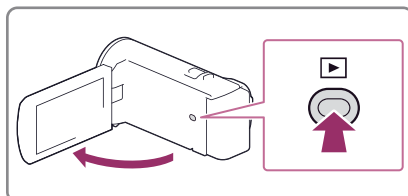
- 2 Išsirinkite /, kad reikalingą įvykį perkeltumėte į centrą (1), po to jį išsirinkite (2).




- 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 sulaukymo metu išsirinkite /, kad vaizdo įrašus atkurtumėte sulėtintai.
- Norėdami pakartoti skaidrių rodyimą, išsirinkite  → [Slideshow Set], kai  buvo išrinktas vaizdo tipo keitimo mygtuko pagalba.


Pastabos

- Siekdami išvengti vaizdo duomenų praradimo, periodiškai išsaugokite visą įrašytą vaizdo medžiagą išorinėje laikmenoje (34 psl.).
- Pradžioje yra iš anksto įrašytas apsaugotas demonstracijos vaizdo įrašas (HDR-PJ380/PJ380E/PJ390E).

Vaizdų atvaizdavimas kitu įrenginiu

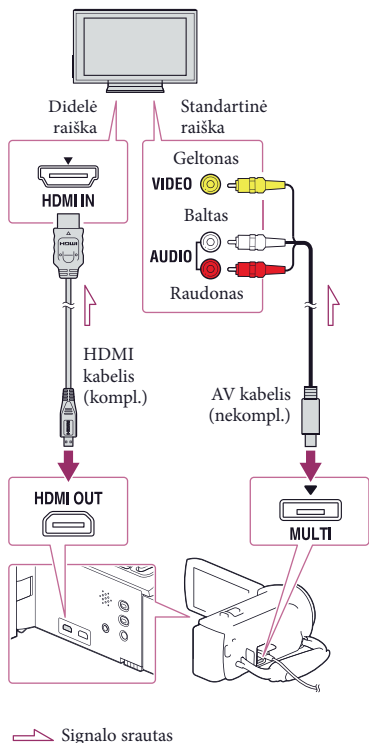
- Įmanoma, kitais įrenginiais nebus galima normaliai atvaizduoti šia vaizdo kamera įrašytų vaizdų. Be to, įmanoma, kitais įrenginiais įrašytų vaizdų nebus galima atvaizduoti šia vaizdo kamera.
- Standartine (STD) vaizdo kokybe į SD kortelę įrašytų vaizdo įrašų neįmanoma atvaizduoti kitų gamintojų AV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

Vaizdų ištrynimai

Vaizdo įrašų atkūrimo arba vaizdų atvaizdavimo lange išsirinkite .

Vaidzų atvaizdavimas TV ekrane

Prijungimo metodai ir vaizdo kokybė, kuri yra atvaizduojama TV ekrane, skiriasi priklausomai nuo prijungto TV tipo ir naudojamų lizdų.



- 1 Perjunkite TV įvestį į prijungtą lizdą.
- 2 Prijunkite vaizdo kamerą prie TV.
- 3 Atkurkite vaizdo kamera vaizdo įrašą arba atvaizduokite vaizdą (25 psl.).

Pastabos

- Žiūrėkite taip pat TV naudojimo instrukciją.
- Maitinimo šaltiniu naudokite komplektuojamą kintamosios srovės adapterį (18 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.

Apie "Photo TV HD"

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

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

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

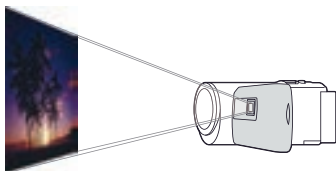
Integruoto projektoriaus naudojimas

(modeliai su projektoriumi)

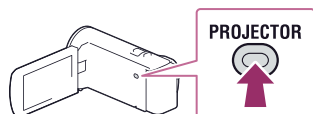
Norėdami gauti išsamesnę informaciją apie vaizdo kameros modelį, žiūrėkite nurodytą puslapį:

Funkcijos ir įrenginiai → 12 psl.

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

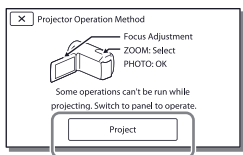


- 1 Nukreipkite projektoriaus objektyvą į paviršių, pavyzdžiui, sieną, po to paspauskite PROJECTOR.



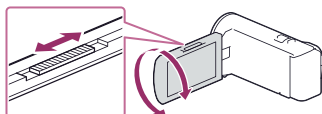
- 2 LCD ekrane išsirinkite [Image Shot on This Device].

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

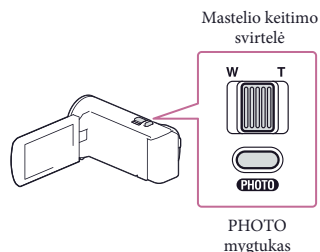


- Šis langas pasirodo, kai integruotą projektorių naudojate pirmą kartą po vaizdo kameros įjungimo.

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

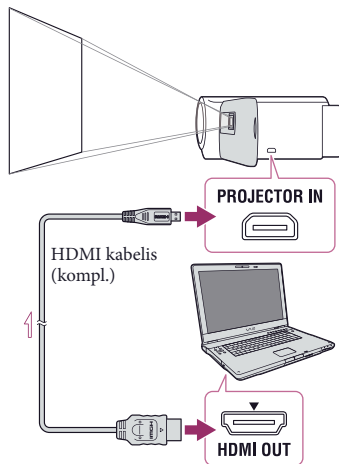


- 5 Kai vaizdo kamera atvaizduoja vaizdus, mastelio keitimo svirtelės pagalba perkeltite pasirinkimo rėmelį, po to paspauskite PHOTO.



- 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

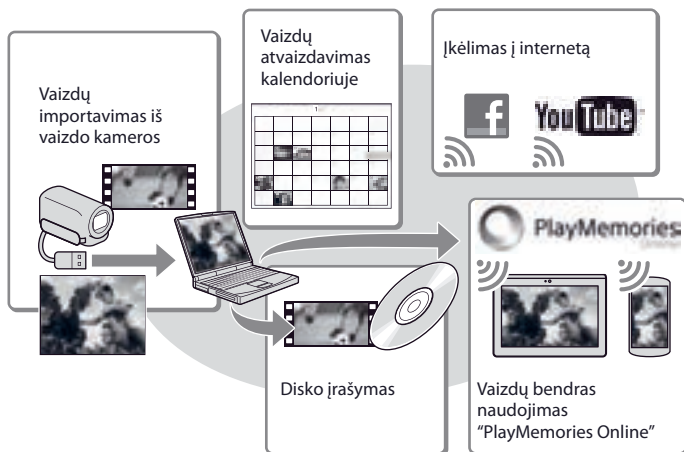
- LCD ekranas yra išjungtas, kai projektuojate vaizdus.
- Projektoriaus naudojimo metu laikykitės toliau minėto.
 - Įsitikinkite, kad vaizdai nėra projektuojami į akis.
 - Nelieskite projektoriaus objektyvo.
- Naudojimo metu LCD ekranas ir projektoriaus objektyvas įkaista.
- Projektoriaus naudojimas sumažina akumuliatoriaus veikimo trukmę (rekomenduojama naudoti komplektuojamą kintamosios srovės adapterį).
- Toliau minėti veiksmai nėra prieinami, kol naudojate projektorių.
 - Santraukos perdavimas į įrenginį, pavyzdžiui, TV
 - Vaizdo kameros valdymas, kai yra uždarytas LCD ekranas
 - Kai kurios kitos funkcijos
- Kai projektuojamose vaizduose yra daug juodos spalvos, įmanoma, spalvos nebus visai tolygiai atvaizduojamos. Tai sukelia šviesos atspindys projektoriuje, ir tai nėra veikimo sutrikimas.

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 kuriuose 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)

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.

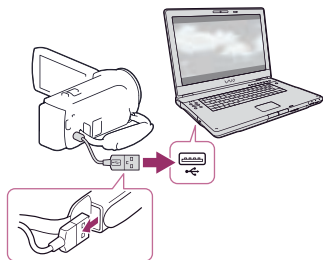
Pastaba

- 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

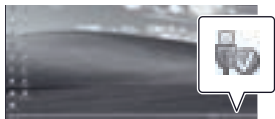
- Kai įdiegimas yra atliktas, yra paleidžiama “PlayMemories Home”.


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 [**HMP4** 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/>).

Vaizdų išsaugojimas išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje

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

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

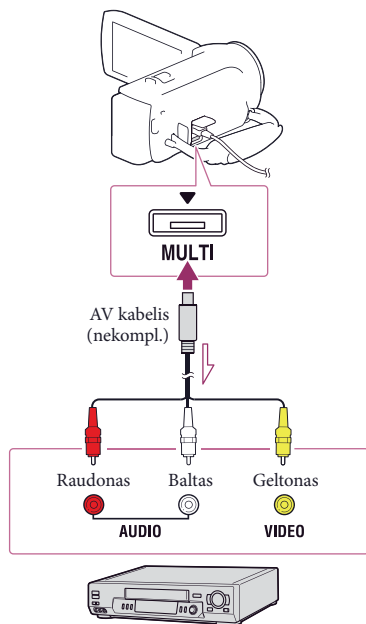
Pastabos

- Prijunkite vaizdo kamerą prie elektros lizdo, naudodami komplektuojamą kintamosios srovės adapterį (18 psl.).
- Žiūrėkite su prijungtu įrenginiu komplektuojamą naudojimo instrukciją.
- 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.

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

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

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



➤ Signalo srautas

- Prijunkite vaizdo kamerą prie įrašancio įrenginio įvesties lizdų.

3 Pradėkite vaizdo kamera atkūrimą ir įrašancio įrenginiu įrašymą.

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



- Datos ir laiko informacijos kopijavimas: [Data Code] (37 psl.)
- Naudojant 4:3 ekrano dydžio atvaizdavimo įrenginį: [TV Type] (37 psl.)

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

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

Funkcijos ir įrenginiai → 12 psl.

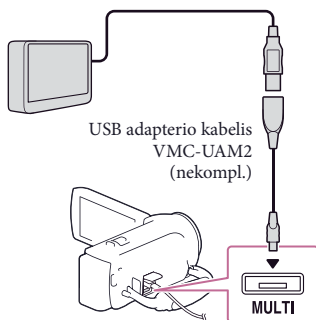
Galite vaizdo įrašus ir vaizdus išsaugoti išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje (USB duomenų saugojimo įrenginyje), pavyzdžiui, išoriniame standžiajame diske. Toliau minėtos funkcijos bus prieinamos po vaizdų išsaugojimo išoriniame įrenginyje.

- Galite prijungti vaizdo kamerą prie išorinio įrenginio, po to atvaizduoti vaizdus, kurie yra išsaugoti išoriniame įrenginyje.
- Galite prijungti kompiuterį ir išorinį įrenginį, ir importuoti vaizdus į kompiuterį, naudodami “PlayMemories Home” programinę įrangą (32 psl.).

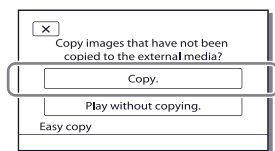
Pastabos


- 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.).




2 Vaizdo kameros ekrane išsirinkite [Copy].



- Vaizdo įrašus ir vaizdus, kurie yra išsaugoti įrašymo laikmename 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).

Meniu naudojimas


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

 **Shooting Mode (įrašymo būseną)**

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

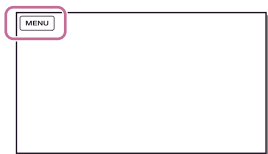
 **Image Quality/Size (vaizdo kokybė/dydis)**

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

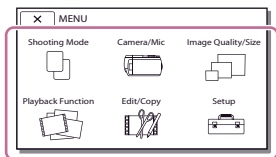
 **Edit/Copy (montavimas/kopijavimas)**

 **Setup (nuostatos)**

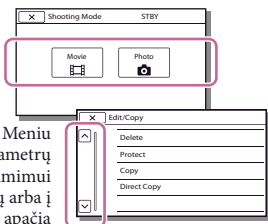
1 Išsirinkite **MENU**.



2 Išsirinkite kategoriją.




3 Išsirinkite reikalingą meniu parametą.



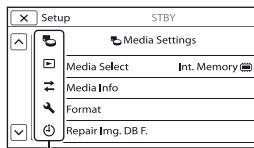
Meniu parametrų perstūtimui į viršų arba į apačią

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.

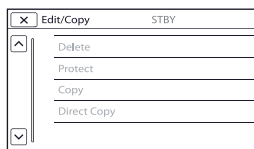


Žemesnio lygio kategorijų piktogramos

Kai neįmanoma išsirinkti meniu parametro

Pilka spalva nuspalvinti meniu parametrai arba nuostatos nėra prieinami.

Kai išsirinkiate 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.

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.

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.

 Fader Vaizdas palaipsniui pasirodo arba pradingsta.

 Self-Timer Laikmačio nustatymui, kai vaizdo kamera yra perjungta į vaizdų fotografavimo būseną.

Tele Macro Objekto fokuso suregulavimui, kai fonas lieka išsiliejęs.

 SteadyShot SteadyShot funkcijos nustatymui, kai įrašote vaizdo įrašus.

 SteadyShot SteadyShot funkcijos nustatymui, kai fotografuojate vaizdus.

Digital Zoom Skaitmeninio mastelio keitimo maksimalaus padidینimo lygio 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 sukeltamų triukšmų sumažinimui.

Micref Level Mikrofono įrašymo lygio nustatymui.







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.

Image Quality/Size (vaizdo kokybė/dydis)

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




Playback Function (atkūrimo/atvaizdavimo funkcija)

- Event View Vaizdų atvaizdavimui įvykių atvaizdavimo lange.
- Highlight Movie Santraukos scenų arba santraukos scenarijų atkūrimui, kurie yra išsaugoti standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybe.
-  Scenario Scenarijų atkūrimui, kurie yra išsaugoti, naudojant santraukos atkūrimą.

Edit/Copy (montavimas/kopijavimas)

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

Setup (nuostatos)

-  Media Settings (laikmenų nuostatos)
 - Media Select* Galite išsirinkti įrašymo laikmenos tipą (20 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 (41 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.
 - Download Music** 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** Visų muzikinių failų ištrynimui.
-  Connection (ryšys)
 - TV Type Signalo konvertavimui priklausomai nuo prijungto TV (27 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.

Power On By LCD Galite nustatyti, kad vaizdo kamera automatiškai įsijungtų, kai atidarote LCD ekraną.

Language Setting Galite nustatyti ekrano parodymų naudojamą kalbą (10 psl.).

Calibration Lietimui jautraus skydelio kalibravimui.

Battery Info Apytikslis likusio akumulatoriaus krūvio atvaizdavimui.

Power Save LCD ekrano ir maitinimo automatinio išsijungimo nustatymui.

Initialize Visų parametrų nuostatų gražinimui į pradinę padėtį.

Demo Mode Vaizdo kameros funkcijų demonstracijos vaizdo įrašo atkūrimo nustatymui.

Clock Settings (laikrodžio nuostatos)

Date & Time Setting Datos ir laikrodžio nustatymui.

Area Setting Laiko juostos sureguliuvimui, nesulaikant laikrodžio (20 psl.).

* HDR-CX380/CX380E/CX390E/PJ380/PJ380E/PJ390E

** HDR-CX320/CX380/PJ380

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 39 iki 41 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 išsirinkate [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" (32 psl.), kad sužinotumėte daugiau apie vaizdo kameros prijungimą prie kompiuterio.

Neįsijungia maitinimas.

- Prijunkite prie vaizdo kameros įkrautą akumuliatorių (18 psl.).
- Kintamosios srovės adapterio šakutė yra atjungta nuo elektros lizdo. Prijunkite ją prie elektros lizdo (18 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 (18 psl.).
- Pradžioje vaizdo kamera nustatyta taip, kad išsijungtų, jeigu apytiksliai 2 minutes nėra atliekami veiksmai ([Power Save]) (38 psl.), dar kartą įjunkite maitinimą.
- Įkraukite akumuliatorių (18 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 (26 psl.).

- Bendras vaizdo įrašų scenų arba vaizdų skaičius viršija vaizdo kameros įrašymo galimybes. Ištrinkite nereikalingus vaizdus (26 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 problemos išspręsti nepavyko net po kelių bandymų, susisiekite su Sony platintoju arba vietinio įgalioto Sony serviso centro atstovu. Šiuo atveju pasakykite klaidos kodą, kuris prasideda C arba E.

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

C:04:□□

- Akumuliatorius nėra "InfoLITHIUM" akumuliatorius (V serija). Naudokite "InfoLITHIUM" akumuliatorių (V serija) (18 psl.).
- Gerai prijunkite kintamosios srovės adapterio DC kištuką prie vaizdo kameros DC IN lizdo (18 psl.).

C:06:□□

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

C:13:□□ / C:32:□□

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

E:□□:□□

- Atlikite nuo ② veiksmo, kuris yra aprašytas 39 psl.



- Akumuliatorius yra beveik išsikrovęs.

Vaizdo kameros priežiūra

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

Funkcijos ir įrenginiai → 12 psl.



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



- Nėra įdėta atminties kortelė (21 psl.).
- Kai indikacija blyksi, vaizdų įrašymui nėra pakankamai laisvos vietos. Ištrinkite nereikalingus vaizdus (26 psl.) arba sužymėkite atminties kortelę po vaizdų išsaugojimo kitoje laikmenoje (37 psl.).
- Įmanoma, yra sugadintas vaizdų duomenų bazės failas. Patikrinkite duomenų bazės failą, išsirkindami [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Repair Img. DB F.] → įrašymo laikmeną (modeliai su vidine atmintimi).



- Atminties kortelė yra sugadinta.
- Sužymėkite atminties kortelę naudodami vaizdo kamerą (37 psl.).



- Yra įdėta nesuderinama atminties kortelė (21 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 nepadingsta.



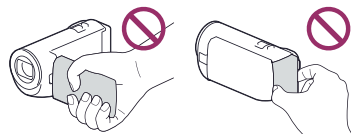
- Įrašymo laikmena yra pilna.
- Vaizdų neįmanoma įrašyti apdorojimo metu. Palaukite, po to įrašykite.

Dėl naudojimo ir priežiūros

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

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 mechanškai vibruojančių vietų. Vaizdo kamera gali veikti su sutrikimais.

- Arti galingų radijo bangų arba spinduliuavimo 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 dulkės, 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 gadina LCD ekraną.
- Kai naudojate nuolatinę arba kintamąją srovę, naudokite šioje instrukcijoje rekomenduotus priedus.
- Neduokite vaizdo kamerai 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, nemonifikuokite, 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 ištėjęs akumulatoriaus elektrolito skystis:
 - susisiekite su vietinio įgalioto Sony aptarnavimo centro atstovu;
 - nuskalaukite skystį, kuris galėjo patekti ant odos;
 - jeigu skystis pateko į akis, išskalaukite jas dideliu vandens kiekiu ir susisiekite su gydytoju.

Jeigu vaizdo kameros nenaudosite ilgą laiką

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

Pastaba dėl vaizdo kameros/akumulatoriaus temperatūros

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

Pastabos dėl įkrovimo, naudojant USB kabelį

- Įmanoma, nebus galima įkrauti naudojant visus kompiuterius.
- Jeigu vaizdo kamera yra prijungta prie nešiojamo kompiuterio, kuris nėra prijungtas prie elektros tinklo, nešiojamo kompiuterio akumulatorius išsikrauna. Nepalikite vaizdo kameros taip prijungtos prie kompiuterio.
- Nėra garantuojamas įkrovimas, naudojant vartotojo pagamintą arba pertaisytą kompiuterį, arba prijungus per USB šakotuvą. Įmanoma, vaizdo kamera neveiks teisingai priklausomai nuo USB įrenginio, kuris yra naudojamas su kompiuteriu.

Kai vaizdo kamera yra prijungta prie kompiuterio arba priedų

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

Pastabos dėl papildomų priedų

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

LCD ekrano eksploatavimas

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

LCD ekranas

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

Korpuso ir projektoriaus objektyvo valymas (modeliai su projektoriumi)

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

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 arba prijunkite pilnai įkrautą akumuliatorių ir palikite vaizdo kamerą 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] (37 psl.), įmanoma, duomenys iš vidinės atminties nebus pilnai ištrinti. Rekomenduojama išsirinkti [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Format] → [Empty], kad išvengtumėte duomenų atstatymo.

Techniniai duomenys

Sistema

Signalų formatai:

NTSC spalvos, EIA standartai (HDR-CX320/
CX380/PJ380)
PAL spalvos, CCIR standartai (HDR-CX320E/
CX380E/CX390E/PJ320E/PJ380E/PJ390E)
HD TV

Vaizdo įrašų įrašymo formatai:

AVCHD (suderinamumas su AVCHD
formato Ver.2.0):
Vaizdas: MPEG-4 AVC/H.264
Garsas: Dolby Digital 2ch Dolby Digital
Stereo Creator*¹
MPEG-2 PS:
Vaizdas: MPEG-2 (Vaizdas)
Garsas: Dolby Digital 2ch Dolby Digital
Stereo Creator*¹
MP4:
Vaizdas: MPEG-4 AVC/H.264
Garsas: MPEG-4 AAC-LC 2ch
^{*1} Pagaminta pagal Dolby Laboratories
licenciją.

Vaizdų failų formatai:

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

Įrašymo laikmena (vaizdo įrašai/vaizdai):

Vidinė atmintis
HDR-CX380/CX380E/PJ380/PJ380E: 16 GB
HDR-CX390E/PJ390E: 32 GB
"Memory Stick PRO Duo"
SD kortelė (4 klasė arba spartesnė)
Vartotojui prieinama talpa
HDR-CX380/CX380E: apytiksliai 15,5 GB*⁶
HDR-PJ380/PJ380E: apytiksliai 15,5 GB*²
HDR-CX390E: apytiksliai 31,1 GB*⁶
HDR-PJ390E: apytiksliai 31,1 GB*²

*⁶ 1 GB reiškia 1 milijardą baitų, kurių dalis
yra naudojama sistemos valdymui ir/arba
taikomųjų programų failų saugojimui.

*² 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:

3,1 mm (1/5,8 tipas) CMOS jutiklis
Įrašymo vaizdo elementai (vaizdai, 16:9):
maksimaliai 8,9 milijonai vaizdo elementų
(3984 × 2240)*³
Bendras skaičius: apytiksliai 2 390 000 vaizdo
elementų

Efektyvūs (vaizdo įrašas, 16:9)*⁴:

apytiksliai 2 290 000 vaizdo elementų
Efektyvūs vaizdo elementai (vaizdai, 16:9):

apytiksliai 2 290 000 vaizdo elementų
Efektyvūs vaizdo elementai (vaizdai, 4:3):

apytiksliai 1 710 000 vaizdo elementų

Objektyvas:

G objektyvas

30× (optinis)*⁴, 55× (išplėstas, kai įrašote
vaizdo įrašus)*⁵, 350× (skaitmeninis)

F1.8 ~ F4.0

Židinio nuotolis:

f= 1,9 mm ~ 57,0 mm (3/32 colio ~ 2 1/4 colio)

Ekvivalentas 35 mm fotojuosteles fotoaparatu
Filmams*⁴: 26,8 mm ~ 804 mm (1 1/16 colio

~ 31 3/4 colio) (16:9)

Vaizdams: 26,8 mm ~ 804 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-CX320/
CX380/PJ380) arba 1/25 sekundės (HDR-
CX320E/CX380E/CX390E/PJ320E/PJ380E/
PJ390E))

3 lx (liuksai) ([Low Lux] yra nustatytas
į [On], išlaikymas 1/30 sekundės (HDR-
CX320/CX380/PJ380) arba 1/25 sekundės
(HDR-CX320E/CX380E/CX390E/PJ320E/
PJ380E/PJ390E))

*³ Unikali Sony BIONZ vaizdo apdorojimo
sistema leidžia gauti vaizdo raišką, kuri
yra ekvivalentiška aprašytiems dydžiams.

*⁴ [ SteadyShot] yra nustatytas į
[Standard] arba [Off].

*⁵ [ SteadyShot] yra nustatytas į [Active].

Įvesties/išvesties lizdai

HDMI OUT lizdas: HDMI mikro jungtis

PROJECTOR IN lizdas (HDR-PJ320E/PJ380/
PJ380E/PJ390E): HDMI mikro jungtis

MIC įvesties 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-CX320E/
CX380E/CX390E/PJ320E/PJ380E/PJ390E).

LCD ekranas

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

Vaizdo elementų skaičius:

230 400 (960 × 240)

Projektorius

(HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E)

Projekcijos tipas: DLP

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

Fokuso sureguliuojimas: 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. 30 min.

Bendro pobūdžio informacija

Maitinimas: 6,8 V/7,2 V nuolatinė srovė
(akumulatorius) 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-CX320/CX320E/CX380/CX380E/
CX390E

HD: 2,2 W MP4: 2,0 W STD: 2,1 W

HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E

HD: 2,4 W MP4: 2,1 W STD: 2,2 W

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

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

Matmenys (apytiksliai):

HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/
CX390E:

53 mm × 57 mm × 117 mm (2 1/8 colio ×
2 1/4 colio × 4 5/8 colio) (plotis/aukštis/gylis),
įskaitant išsikišusias dalis

53 mm × 57 mm × 125 mm (2 1/8 colio ×
2 1/4 colio × 5 coliai) (plotis/aukštis/gylis),
įskaitant išsikišusias dalis ir su pritvirtintu
komplektuojamu akumulatoriumi

HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E:

57,5 mm × 57 mm × 117 mm (2 3/8 colio ×
2 1/4 colio × 4 5/8 colio) (plotis/aukštis/gylis),
įskaitant išsikišusias dalis

57,5 mm × 57 mm × 125 mm (2 3/8 colio ×
2 1/4 colio × 5 coliai) (plotis/aukštis/gylis),
įskaitant išsikišusias dalis ir su pritvirtintu
komplektuojamu akumulatoriumi

Svoris (apytiksliai)

HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/
CX390E:

185 g (6,5 uncijos), tik pagrindinis įrenginys
229 g (8,1 uncija), įskaitant komplektuojamą
akumuliatorių

HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E:

210 g (7,4 uncijos), tik pagrindinis įrenginys
263 g (9,3 uncijos), 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

Išvesties srovė: 1,7 A

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

Akumulatorius NP-FV30 (HDR-CX320/ CX320E/CX380/CX380E/CX390E)

Maksimali išvesties įtampa: 8,4 V nuolatinė srovė

Išvesties įtampa: 7,2 V nuolatinė srovė

Maksimali įkrovimo įtampa: 8,4 V nuolatinė srovė

Maksimalus įkrovimo srovės stiprumas: 2,12 A

Talpa

Nominali: 3,6 Wh (500 mAh)

Minimali: 3,6 Wh (500 mAh)

Akumulatorius NP-FV50 (HDR-PJ320E/ PJ380/PJ380E/PJ390E)

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.

Apskaičiuota komplektuojamo akumulatoriaus veikimo trukmė (minutėse)



Lentelėse yra nurodytos apytikslės prieinamos veikimo trukmės, kai naudojate pilnai įkrautą akumuliatorių.


HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E

Įrašymo laikmena	HDR-CX380/CX380E/ CX390E	HDR- CX320/ CX320E
	Vidinė atmintis	Atminties kortelė
Nepertraukiamo įrašymo trukmė	90	90
Tipinio įrašymo trukmė	45	45
Atkūrimo trukmė	135	135

HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E

Įrašymo laikmena	HDR-PJ380/PJ380E/ PJ390E	HDR- PJ320E
	Vidinė atmintis	Atminties kortelė
Nepertraukiamo įrašymo trukmė	155	155
Tipinio įrašymo trukmė	75	75
Atkūrimo trukmė	240	240

- Kiekviena įrašymo trukmė buvo išmatuota vaizdo kamera įrašant vaizdo įrašus didelės raiškos (HD) vaizdo kokybe, kai [ REC Mode] buvo nustatytas į [Standard ].
- Tipinio įrašymo trukmė, kai kartotinai įrašote/ pertraukiate įrašymą, perjungiate į vaizdo įrašo arba vaizdo būseną ir keičiate mastelį.
- Kai naudojate Sony atminties kortelę.
- 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.
- Ekranas yra atvaizduojama maksimali vaizdo įrašų įrašymo trukmė ir įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius (49 psl.).
- Prieinama įrašymo trukmė gali skirtis priklausomai nuo įrašymo sąlygų ir objekto padėties, bei [ REC Mode].

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”, “**MAGIC GATE**”, “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.

Ekranu indikacijos

- Intel, Intel Core ir Pentium yra Intel Corporation arba jos dukterinių įmonių prekių ženklai arba registruoti prekių ženklai JAV ir kitose šalyse.
- „PS“ ir „PlayStation“ yra Sony Computer Entertainment Inc. registruoti prekių ženklai.
- 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.

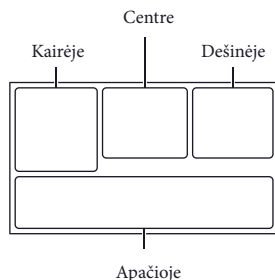
Visų kitų šioje instrukcijoje minėtų gaminių pavadinimai gali būti jų atitinkamų kompanijų prekių ženklai arba registruoti prekių ženklai. TM ir [™] ženklai šioje instrukcijoje nėra nurodyti kiekvienu atveju.



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

PlayStation 3 skirtai taikomajai programai yra reikalinga PlayStation Network paskyra, ir reikia prisijungti šią taikomąją programą. Ji yra prieinama regionuose, kur veikia PlayStation Store.

Toliau minėtos indikacijos pasirodo, kai keičiate nuostatas.



Kairėje

Indikacija	Reikšmė
	MENU mygtukas (35 psl.)
	Įrašymas, naudojant laikmatį (36 psl.)
	Plačiaekranė veiksena (37 psl.)
	Efekto pasirodymas/pradingimas palaiptiesniui (36 psl.)
	[Face Detection] yra nustatytas į [Off] (36 psl.)
	[Smile Shutter] yra nustatytas į [Off] (36 psl.)
	Rankinis fokuso suregulavimas (36 psl.)
	Aplinkos išsirinkimas (36 psl.)
	Baltos spalvos balansas (36 psl.)
	Išjungtas SteadyShot (36 psl.)
	Telemakrofotografavimas (36 psl.)
	Paskyrimo vieta (38 psl.)
	Gudri automatinė veiksmas (veido atpažinimas/aplankos nustatymas/vaizdo kameros svyravimų nustatymas/garso nustatymas) (24 psl.)

Centre

Indikacija	Reikšmė
	Nustatytas skaidrių rodymas
	Išpėjimas (40 psl.)
	Atkūrimo būseną (25 psl.)

Dešinėje

Indikacija	Reikšmė
	Irašomo vaizdo kokybė (HD/MP4/STD), kadrių kitimo greitis (60p/50p/60i/50i), įrašymo veiksmas (PS/FX/FH/HQ/LP) ir vaizdo įrašo dydis (37 psl.)
60min	Likęs akumuliatoriaus krūvis
	Irašymo/atkūrimo/montavimo laikmena (20 psl.)
00:00:00	Skaitiklis (valandos: minutės: sekundės)
00min	Apskaičiuota likusi įrašymo trukmė
9999 16:9 8.9M	Apytikslis įmanomų nufotografuoti vaizdų skaičius ir vaizdo dydis (37 psl.)
	Atvaizdavimo aplankas
100/112	Atkuriamas vaizdo įrašas arba atvaizduojamas vaizdas/bendras įrašytų vaizdo įrašų ir vaizdų skaičius
	Prijungimas prie išorinio įrenginio (33 psl.)

Apacioje

Indikacija	Reikšmė
	Žemas [Micref Level] (36 psl.)
	[Auto Wind NR] yra nustatytas į [Off] (36 psl.)
	[Closer Voice] yra nustatytas į [Off] (36 psl.)
	Integruotas mastelio keitimo mikrofonas (36 psl.)
	Silpnas apšvietimas (36 psl.)
	Taškinis apšviestumo matavimas/fokuso suregulavimas (36 psl.)/ taškinis apšviestumo matavimas (36 psl.)/ ekspozicija (36 psl.)
	Gudri automatinė veiksmas (24 psl.)
101-0005	Duomenų failo pavadinimas
	Apsauga (37 psl.)

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

Rodyklė

A	Akumuliatoriaus įkrovimas.....18	J	Jutiklinis skydelis23	R	Remontas39
	Akumuliatoriaus įkrovimas, naudojant kompiuterį19	K	Kalba10	S, Š	Saviagnostikos parodymai40
	Akumuliatorius18		Kompiuteris31		SD kortelė21
	Atkūrimas25	L	Laikymo dirželis17		Šios naudojimo instrukcijos naudojimas12
	Atminties kortelė21		Laikmenų išsirinkimas.....20	T	Techniniai duomenys45
	AVCHD diskas.....11		LCD ekranas.....23		Trikojis17
D	Data/laikas20	M	Mac30		TV27
	Diskų įrašymas33		Mastelio keitimas.....24	U	USB adapterio kabelis34
	Duomenų kodas20		“Memory Stick PRO Duo” (Mark2)21		USB ryšio kabelis.....11
	Dvigubas įrašymas23		“Memory Stick PRO-HG Duo”21		USB19
E	Ekranas48		“Memory Stick XC-HG Duo”21	V	Vaidų išsaugojimas išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje34
G	Gudri automatinė veiksmo24		Meniu sąrašai36		Veido pirmenybė24
H	“Handycam” vartotojo vadovėlis11		Meniu35		Veiksmy atlikimo garso signalas20
	HDMI kabelis.....27	N	Naudojimo patarimai.....39		Vėjo sukeliamas triukšmas36
I, J	Inicijavimas39		Nuostata20	W	“Windows”31
	Integruotas USB kabelis.....19	P	Parodymai LCD ekrane23		
	Išorinis duomenų saugojimo įrenginys34		Pastabos dėl vaizdo kameros eksploatavimo41		
	Išplėstas mastelio keitimas24		Pilnas įkrovimas19		
	Įdiegimas31		“PlayMemories Home Help Guide”11, 32		
	Įpakavimo turinys.....11		“PlayMemories Home” aktyvavimas32		
	Įrašymas23		“PlayMemories Home”11, 30, 31		
	Įrašymo ir atkūrimo trukmė47		Pradinis nustatymas20		
	Įrašymo laikmenos20		Priežiūra.....41		
	Įrenginio dalys ir mygtukai16		Projektorius28		
	Įspėjimo indikacijos40				
	Įvykių atvaizdavimas25				

Meniu sąrašai yra nurodyti
nuo 36 iki 38 psl.

Papildomā informāciju apie šī gaminī ir
atsakymus ī dažnai uždudamus klausimus galite
rasti mūsu klientu tehninio rēmimo interneto
svetainėje.

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

© 2013 Sony Corporation

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