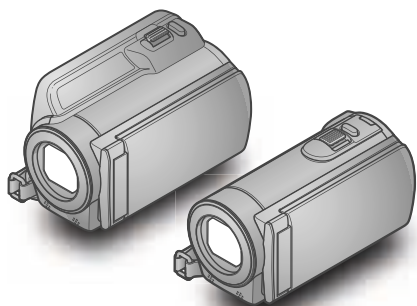


SONY®



HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E/XR150E/XR155E

Skaitmeninė HD vaizdo kamera

Naudojimo instrukcija

AVCHD **HDMI**



InfoLITHIUM **V**

Turinys	10
Nuo ko pradėti	12
Įrašymas/atkūrimas	21
Vaizdo kameros funkcijų naudojimas	32
Vaizdo įrašų ir vaizdų išsaugojimas, naudojant kompiuterį	34
Vaizdų išsaugojimas, naudojant išorinį įrenginį	45
Vaizdo kameros pritaikymas	54
Papildoma informacija	62
Greitas informacijos gavimas	71

HANDYCAM®

Iš pradžių perskaitykite šį

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

ĮSPĖJIMAS

Siekdami išvengti gaisro arba elektros smūgio rizikos saugokite įrenginį nuo lietaus arba drėgmės poveikio.

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

DĖMESIO!

Akumulatorius

Jeigu su akumuliatoriumi elgsitės neteisingai, jis gali sprogti, užsiliepsnoti arba net sukelti cheminius nudegimus. Prisielaiykite toliau minėtų saugumo priemonių.

- Neišardykite akumuliatoriaus.
- Nesuspauskite akumuliatoriaus ir saugokite jį nuo smūgių, pavyzdžiui, nedaužykite, nenumeskite ant žemės ir neužlipkite ant jo.
- Žiūrėkite, kad nekiltų trumpasis jungimas ir kad jokie metaliniai daiktai neliestų akumuliatoriaus kontaktų.
- Saugokite akumuliatorių nuo aukštos temperatūros, kuri yra aukštesnė už 60°C, pavyzdžiui, nepalikite jo tiesioginiuose saulės spinduliuose arba saulėje pastatytame automobilyje.
- Nedeginkite akumuliatoriaus ir nemeskite jo į ugnį.
- Nenaudokite sugadinto arba elektrolitą praleidžiančio ličio jonų akumuliatoriaus.
- Akumuliatorių įkraukite, naudodami tik Sony akumuliatorių kroviklį arba įrenginį, kuris gali įkrauti akumuliatorių.
- Laikykite akumuliatorių mažiems vaikams neprieinamoje vietoje.

- Akumuliatorius turi būti sausas.
- Akumuliatorių pakeiskite identišku arba Sony rekomenduotu ekvivalentiško tipo akumuliatoriumi.
- Utilizuokite akumuliatorių teisingai, kaip yra nurodyta instrukcijoje.

Pakeiskite akumuliatorių tik nustatyto tipo akumuliatoriumi. Priešingu atveju gali būti gaisro arba susižalojimo rizika.

Kintamosios srovės adapteris

Nenaudokite kintamosios srovės adapterio, jeigu jis yra padėtas labai siauroje vietoje, pavyzdžiui, tarp sienos ir baldų.

Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie arčiausiai esančio elektros lizdo. Nedelsdami atjunkite adapterį nuo elektros lizdo, jeigu vaizdo kameros naudojimo metu kyla bet koks veikimo sutrikimas.

Net tada, kai vaizdo kamera yra išjungta, ji vis dar yra maitinama, kol ji yra prijungta prie elektros lizdo, naudojant kintamosios srovės adapterį.

KLIENTAMS EUROPOJE

Pastaba klientams šalyse, kuriose galioja ES direktyvos

Sio produkto gamintojas yra Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. EMC ir produktų saugos įgaliotas atstovas yra Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. Serviso arba garantijos klausimais kreipkitės atskiruose serviso arba garantijos dokumentuose nurodytais adresais.

DĖMESIO!

Elektromagnetiniai laukai kai kuriuose dažniuose gali įtakoti šio įrenginio vaizdą ir garsą.

Šis produktas yra patikrintas ir pripažintas atitinkančiu EMC direktyvos nustatytas sąlygas dėl sujungimo kabelių, kurie yra trumpesni už 3 metrus, naudojimo.

Vartotojo dėmesiui

Jeigu statinė elektra arba elektromagnetizmas sukelia duomenų perdavimo pertraukimą pusiaukelyje (nesėkmingai), pradėkite procesą iš naujo arba atjunkite ir vėl prijunkite kabelį (USB ir kt.).



Senų elektrinių ir elektroninių įrenginių utilizavimas (ši direktyva galioja tik Europos Sąjungos šalyse, kur taikoma rūšiuotų atliekų surinkimo sistema)

Šis ženklas ant įrenginio arba ant jo įpakavimo nurodo, kad įrenginio negalima utilizuoti kartu su buitinėmis atliekomis. Jį reikia pristatyti į senų įrenginių priėmimo punktą. Netinkamai utilizavus atitarnavusį įrenginį kyla grėsmė žmonių sveikatai, bei yra teršiama aplinka. Aplinkosaugos sumetimais visus atitarnavusius prietaisus reikia utilizuoti prisilaikant vietinių norminių aktų. Perdurbant medžiagas yra tausojami gamtos išteklių. Išsamesnę informaciją apie įrenginio utilizavimą Jums gali pateikti miesto savivaldybė, senų įrenginių priėmimo punkto atstovas arba parduotuvėje, kurioje įsigijote šį įrenginį.



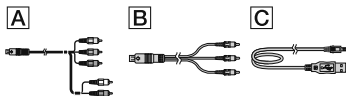
Senų baterijų utilizavimas (ši direktyva galioja tik Europos Sąjungos ir kitose Europos šalyse, kur taikoma rūšiuotų atliekų surinkimo sistema)

Šis ženklas ant baterijos arba ant įpakavimo nurodo, kad su įrenginiu 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 šią bateriją padėsite išvengti įmanomos neigiamos įtakos aplinkai ir žmonių sveikatai. Perdurbant medžiagas yra tausojami gamtos išteklių. Jeigu produkto saugumo, pajėgumo arba duomenų integralumo užtikrinimui reikalingas nepertraukiamas ryšys su įmontuota baterija, ją leistina keisti tik kvalifikuotam specialistui. Kad užtikrintumėte teisingą išnaudotos baterijos utilizavimą, nugabenkite ją į atitinkamą surinkimo punktą, kur galima atiduoti antriniam perdirbimui numatytus elektrinius ir elektroninius įrenginius. Jeigu naudojate kitą bateriją, prašome, perskaitykite skyrių apie tai, kaip galima saugiai išimti bateriją iš įrenginio. Nugabenkite ją į atitinkamą surinkimo punktą. Išsamesnę informaciją dėl šio įrenginio arba jo baterijos antrinio perdirbimo Jums gali pateikti miesto savivaldybė, senų įrenginių priėmimo punkto atstovas arba parduotuvėje, kurioje įsigijote šį įrenginį.

Komplektuojami priedai

Skiausteliuose () yra nurodytas komplektuojamų priedų skaičius.

- Kintamosios srovės adapteris (1)
- Srovės laidas (1)
- Komponentinis A/V kabelis (1) **A**
- A/V kabelis (1) **B**
- USB kabelis (1) **C**
- Akumuliatorius NP-FV50 (1)
- CD-ROM "Handycam" programinė įranga (1) (35 psl.)
 - "PMB" (programinė įranga, įskaitant "PMB Help")
 - "Handycam" vadovėlis (PDF failas)
- "Naudojimo instrukcija" (ši instrukcija) (1)

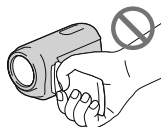


- Žiūrėkite 18 psl. dėl atminties kortelių tipų, kuriuos galima naudoti su šia vaizdo kamera.

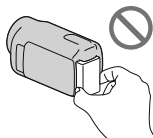
Vaizdo kameros naudojimas

- Nelaikykite vaizdo kameros už toliau nurodytų dalių bei lizdų dangtelių.

LCD ekranas



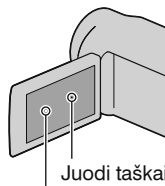
Akumuliatorius



- Vaizdo kamera nėra atspari dulksms, purslams bei vandeniui. Žiūrėkite skyrių "Išspėjimai" (64 psl.).

Meniu parametrai, LCD skydelis ir objektyvas

- Pilnai nuspalvintas meniu parametras nėra prieinamas dabartinėmis įrašymo arba atkūrimo sąlygomis.
- LCD ekranas yra pagamintas, naudojant labai aukšto tikslumo technologiją, todėl efektyviai yra panaudoti daugiau nei 99,99% vaizdo elementų. Tačiau LCD ekrane pastoviai gali pasirodyti maži juodi ir/arba ryškūs taškai (balti, raudoni, mėlyni arba žali). Šie taškai yra normalus reiškinys ir jokių būdu neįtakoja įrašymo.



Balti, raudoni, mėlyni
arba žali taškai

- Saugokite LCD ekraną ir objektyvą nuo ilgo saulės spindulių poveikio, nes jie gali sukelti veikimo sutrikimus.
- Netaikykite vaizdo kamerą į saulę. Priešingu atveju gali kilti vaizdo kameros veikimo sutrikimai. Įrašykite saulės vaizdus tik silpno apšvietimo sąlygomis.

Apie kalbos nustatymo keitimą

- Ekranu parodomi kiekviena vietine kalba yra naudojami valdymo procedūrų aprašymai. Jeigu reikia, keiskite ekranu parodymų kalbą prieš vaizdo kameros naudojimą (16 psl.).

Apie įrašymą

- Kai pirmą kartą naudojate atminties kortelę su šia vaizdo kamera, rekomenduojama ją formatuoti, naudojant vaizdo kamerą (52 psl.), kad veiksmas būtų atliekamas stabiliai. Visi į atminties kortelę įrašyti duomenys formatavimo metu yra ištrinami, ir jų atgauti neįmanoma. Prieš formatavimą svarbius duomenis išsaugokite kompiuteryje ir t.t.
- Prieš įrašymą patikrinkite vaizdo kameros 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, saugojimo laikmenos ir kt. veikimo sutrikimų.
- TV spalvų sistemos skiriasi priklausomai nuo šalių/regionų. Kad savo įrašus būtų galima žiūrėti per TV, reikia naudoti PAL sistemos televizorių.
- Televizijos laidų, filmų, vaizdo įrašų ir kitos medžiagos autorių teisės gali būti saugomos. Tokios medžiagos neleistasis kopijavimas gali būti autorių teisių įstatymų pažeidimas.

Pastabos dėl atvaizdavimo

- Vaizdo kamera yra suderinama su MPEG-4 AVC/H.264 High Profile, kuris yra skirtas didelės raiškos (HD) kokybės vaizdo įrašymui. Tokiu būdu šia vaizdo

kamera didelės raiškos (HD) vaizdo kokybe įrašytų vaizdo įrašų neįmanoma atkurti, naudojant toliau nurodytus įrenginius.

- Kitus su AVCHD formatu suderinamus įrenginius, kurie nėra suderinami su High Profile.
- Su AVCHD formatu nesuderinamus įrenginius.

- Šia vaizdo kamera įrašytų vaizdų, įmanoma, nebus galima teisingai atvaizduoti, naudojant kitus įrenginius. Kitais įrenginiais įrašytų vaizdų, įmanoma, nebus galima teisingai atvaizduoti, naudojant šią vaizdo kamerą.

HD vaizdo kokybe (didelė raiška) įrašyti diskai

- Ši vaizdo kamera įrašo didelės raiškos vaizdo įrašus AVCHD formatu. DVD diskų, kuriuose yra AVCHD formato įrašai, nenaudokite DVD grotuvuose arba rašytuvuose, nes DVD grotuvas/rašytuvas gali neišstumti disko ir be įspėjimo ištrinti duomenis. DVD diskus, kuriuose yra išsaugoti AVCHD įrašai, galima atkurti, naudojant suderinamą Blu-ray Disc™ grotuvą/rašytuvą arba kitą suderinamą įrenginį.

Išsaugokite visus įrašytų vaizdų duomenis

- Kad išvengtumėte vaizdo duomenų praradimo, periodiškai išsaugokite visus vaizdo duomenis išorinėje laikmenoje. Rekomenduojama vaizdo duomenis išsaugoti diske, pavyzdžiui, DVD-R diske, naudojant kompiuterį. Galite taip pat išsaugoti vaizdo duomenis, naudodami vaizdo grotuvą arba DVD/HDD rašytuvą (47 psl.).
- Į AVCHD diską neįmanoma įrašyti vaizdo duomenų, kurie yra įrašyti, naudojant **MENU** (MENU) → [Show others] → [REC MODE] (☐) [SHOOTING SET] kategorijoje) **nustatytą į [HD FX]**. Išsaugokite juos Blu-ray diske arba išorinėje laikmenoje (43, 45 psl.).

Pastabos dėl akumulatoriaus/ kintamosios srovės adapterio

- Būtinai atjunkite akumuliatorių arba kintamosios srovės adapterį tik po vaizdo kameros išjungimo.
- Atjunkite kintamosios srovės adapterį nuo vaizdo kameros, laikydami vaizdo kamerą ir DC kištuką.

Pastaba dėl vaizdo kameros/akumulatoriaus temperatūros

- Kai vaizdo kameros arba akumulatoriaus temperatūra tampa labai aukšta arba labai žema, ja gali būti neįmanoma įrašyti arba atkurti, nes tokiose situacijose yra aktyvuojamos vaizdo kameros apsaugos funkcijos. Tokiu atveju LCD ekrane pasirodo indikacija.

Kai vaizdo kamera yra prijungta prie kompiuterio arba papildomų įrenginių

- Nebandykite vaizdo kameros įrašymo laikmenos formatuoti, naudodami kompiuterį. Priešingu atveju vaizdo kamera gali neveikti teisingai.
- Kai vaizdo kamerą prijungiate prie kito įrenginio kabeliu, būtinai teisingai prijunkite kištuką. Jeigu kištuką jėga spausite į lizdą, sugadinsite lizdą ir, įmanoma, kils vaizdo kameros veikimo sutrikimai.

Jeigu neįmanoma įrašyti/atvaizduoti vaizdų, atlikite [MEDIA FORMAT] procedūrą

- Jeigu daugelį kartų įrašote/ištrinate vaizdo duomenis, laikmenoje vyksta duomenų fragmentacija. Vaizdų nebeįmanoma išsaugoti arba įrašyti. Tokiu atveju iš pradžių išsaugokite duomenis išorinėje laikmenoje, po to atlikite [MEDIA FORMAT], paliesdami [MENU] (MENU) → [Show others] → [MEDIA FORMAT] (MANAGE MEDIA) kategorijoje) → reikalingą laikmeną (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) → [YES] → [YES] → [OK].

Carl Zeiss objektyvas

- Vaizdo kamera turi Carl Zeiss objektyvą, kurį bendrai sukūrė Carl Zeiss Vokietijoje ir Sony Corporation, ir kuris leidžia gauti aukštos kokybės vaizdus. Ji naudoja vaizdo kameros skirtą MTF matavimo sistemą ir siūlo Carl Zeiss objektyvams būdingą kokybę.
MTF= Modulation Transfer Function.
Reikšmė nurodo šviesos kiekį, kuris nuo objekto patenka į objektyvą.

Pastabos dėl papildomų priedų

- Rekomenduojama naudoti Sony priedus.
- Sony priedų **prieinamas asortimentas** skirtingose šalyse/regionuose skiriasi.

Dėl šioje naudojimo instrukcijoje panaudotų iliustracijų ir ekrano parodymų

- Šios naudojimo instrukcijos iliustracijose panaudoti LCD ekrano vaizdai yra įrašyti skaitmeniniu fotoaparatu ir todėl gali skirtis nuo tikrųjų parodymų, kurie yra atvaizduojami ekrane. Vaizdo kameros iliustracijos ir ekrano parodymai yra atvaizduojami padidinti arba supaprastinti, kad būtų patogiau juos peržiūrėti.
- Šioje naudojimo instrukcijoje "įrašymo laikmena" yra vadinami vaizdo kameros vidinė atmintis (HDR-CX116E/CX150E/CX155E) ir vidinis standusis diskas (HDR-XR150E/XR155E).
- Šioje naudojimo instrukcijoje DVD diskas, kuris yra įrašytas didelės raiškos (HD) kokybe, yra vadinamas AVCHD disku.
- Vaizdo kameros ir priedų konstrukcija ir techniniai duomenys gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.



Patikrinkite savo vaizdo kameros modelio pavadinimą

- Vaizdo kameros modelio pavadinimas yra nurodomas šioje naudojimo instrukcijoje, kai modelių techniniai duomenys skiriasi. Modelio pavadinimas yra nurodytas vaizdo kameros apačioje.

- Šios serijos vaizdo kamerų didžiausi techniniai skirtumai yra nurodyti lentelėje.

	Irašymo laikmena	Vidinės įrašymo laikmenos talpa	USB lizdas
HDR-CX110E	Atminties kortelė	—	Įvestis/išvestis
HDR-CX115E			Tik išvestis
HDR-CX116E	Vidinė atmintis + atminties kortelė	8GB	Tik išvestis
HDR-CX150E		16GB	Įvestis/išvestis
HDR-CX155E			Tik išvestis
HDR-XR150E	Vidinis standusis diskas + atminties kortelė	120GB	Įvestis/išvestis
HDR-XR155E			Tik išvestis

Pastabos dėl naudojimo

- Prislaukysite toliau minėto. Priešingu atveju **įrašymo laikmena gali būti sugadinta**, įrašyti vaizdai gali būti prarasti arba sugadinti, arba gali kilti kiti veikimo sutrikimai, jeigu.
 - išimsite atminties kortelę, kai šviečia arba blyksi priegios indikatorius (19 psl.).
 - nuo vaizdo kameros atjungiate akumuliatorių arba kintamosios srovės adapterį, arba vaizdo kamerą veikia vibracijos ar smūgiai, kai šviečia arba blyksi  (vaizdo įrašas)/ (vaizdas) indikatorius (22 psl.) arba priegios indikatorius (19 psl.).
- Kai naudojate peties dirželį (parduodamas atskirai), elkitės atidžiai, kad vaizdo kameros neapdaužytumėte į kitus daiktus.
- Nenaudokite vaizdo kameros labai triukšmingose vietose.

Apie kritimo jutiklį (HDR-XR150E/XR155E)

- Kad vidinis standusis diskas būtų apsaugotas nuo gedimų, kurie gali kilti dėl nukritimo, vaizdo kamera turi kritimo jutiklio funkciją. Kai vaizdo kamera krenta arba yra nesvarumo būsenoje, įmanoma, bus įrašyti bloko tipo trukdžiai, kuriuos sukelia ši vaizdo kameros aktyvuota funkcija. Jeigu kritimo jutiklis kartotinai nustato, kad vaizdo kamera krenta, įmanoma, įrašymas/ atkūrimas bus pertrauktas.

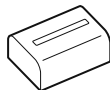
Pastaba dėl vaizdo kameros naudojimo dideliame aukštyje (HDR-XR150E/XR155E)

- Neįjunkite vaizdo kameros žemo slėgio zonoje, kur aukštis virš jūros lygio viršija 5000 metrų. Priešingu atveju gali būti sugadintas vaizdo kameros vidinis standusis diskas.

Šios vaizdo kameros funkcijos

Nuo ko pradėti (12 psl.)

Parenkite maitinimo šaltinį ir atminties kortelę.



Vaizdo įrašų ir vaizdų įrašymas (21 psl.)

Vaizdo įrašų įrašymas → 23 psl.

💡 Įrašymo veiksenos keitimas

💡 Įrašymo trukmė (MEDIA INFO)

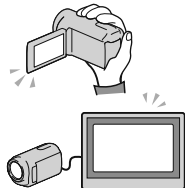
Vaizdų įrašymas → 25 psl.



Vaizdo įrašų atkūrimas ir vaizdų atvaizdavimas

Vaizdo įrašų atkūrimas ir vaizdų atvaizdavimas, naudojant vaizdo kamerą → 26 psl.

Vaizdo įrašų atkūrimas ir vaizdų atvaizdavimas TV ekrane → 29 psl.

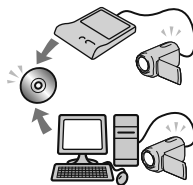


Vaizdo įrašų ir vaizdų išsaugojimas

Vaizdo įrašų ir vaizdų išsaugojimas, naudojant kompiuterį → 34 psl.

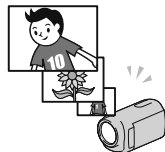
Vaizdo įrašų ir vaizdų išsaugojimas, naudojant išorinę laikmeną → 45 psl.

Vaizdo įrašų ir vaizdų išsaugojimas, naudojant DVD įrašantį diskasukį arba rašytuvą → 47 psl.



Vaizdo įrašų ir vaizdų ištrynimas (32 psl.)

Jeigu ištrinsite vaizdo duomenis, kurie jau yra išsaugoti kompiuteryje arba diske, galėsite į atlaisvintą vietą įrašyti naujus vaizdo įrašus ir vaizdus.



Turinys

Iš pradžių perskaitykite šį	2
Šios vaizdo kameros funkcijos	9

■ Nuo ko pradėti

1 žingsnis. Akumulatoriaus įkrovimas	12
Akumulatoriaus įkrovimas užsienyje	14
2 žingsnis. Maitinimo įjungimas, datos ir laikrodžio nustatymas	15
Kalbos nustatymo keitimas	16
3 žingsnis. Įrašymo laikmenos parengimas	17
Įrašymo laikmenos nustatymų patikrinimas	18
Vaizdo įrašų ir vaizdų kopijavimas į atminties kortelę iš vidinės įrašymo laikmenos (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)	20

■ Įrašymas/atkūrimas

Įrašymas	21
Atkūrimas, naudojant vaizdo kamerą	26
Vaizdų atvaizdavimas TV ekrane	29

■ Vaizdo kameros funkcijų naudojimas

Vaizdo įrašų ir vaizdų ištrynimasis	32
---	----

■ Vaizdo įrašų ir vaizdų išsaugojimas, naudojant kompiuterį

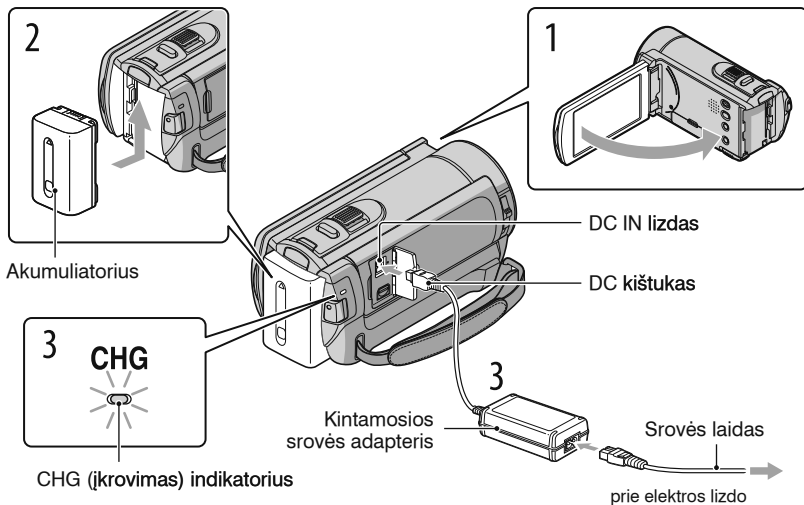
Kompiuterio parengimas (Windows operacinė sistema)	34
Kai naudojate Macintosh operacinę sistemą	35
PMB (Picture Motion Browser) aktyvavimas	37
Disko įrašymo metodo išsirinkimas (kompiuteris)	38
Disko įrašymas, paspaudus vieną mygtuką (One Touch Disc Burn)	40
Vaizdo įrašų ir vaizdų importavimas į kompiuterį	41
AVCHD disko įrašymas	42
AVCHD disko atkūrimas kompiuteriu	42
Blu-ray disko įrašymas	43
Standartinės raiškos (SD) vaizdo kokybės disko įrašymas, kurį galima atkurti paprastais DVD grotuvais	43
Disko kopijavimas	44
Vaizdo įrašų montavimas	44
Vaizdų įrašymas iš vaizdo įrašo	44

■ Vaizdų išsaugojimas, naudojant išorinį įrenginį	
Vaizdų išsaugojimas išorinėje laikmenoje (DIRECT COPY)	45
Disko įrašymas, naudojant DVD įrašantį diskasukį, rašytuvą.....	47
■ Vaizdo kameros pritaikymas	
Meniu naudojimas	54
Išsamesnės informacijos gavimas "Handycam" vadovėlyje	61
■ Papildoma informacija	
❓ Naudojimo patarimai	62
Įspėjimai	64
Techniniai duomenys	66
■ Greitas informacijos gavimas	
Ekranų indikacijos	71
Įrenginio dalys ir mygtukai	72
Rodyklė	75

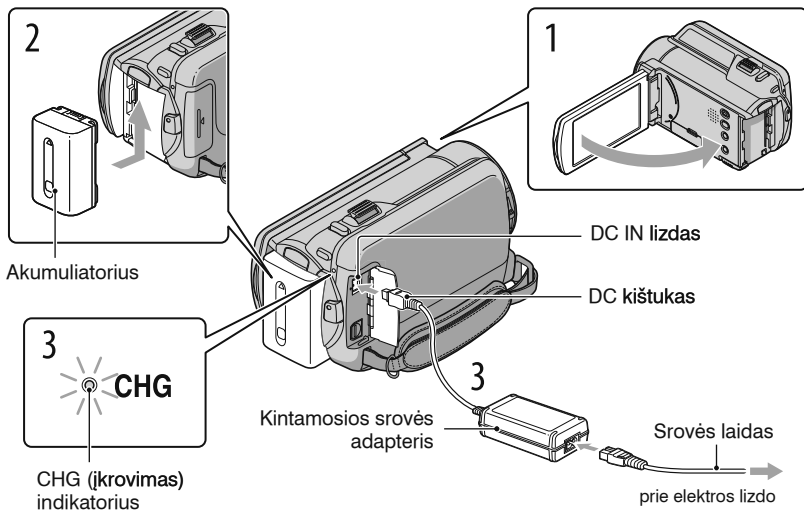
Nuo ko pradėti

1 žingsnis. Akumuliatoriaus įkrovimas

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



Galite įkrauti "InfoLITHIUM" akumuliatorių (V serija), jį prijungę prie vaizdo kameros.

⚡ Pastaba

- Prie vaizdo kameros galima prijungti tik "InfoLITHIUM" V serijos akumuliatorių.

1

Išjunkite vaizdo kamerą, uždarydami LCD ekraną.

2

Prijunkite akumuliatorių, pastumdami jį rodyklės kryptimi, kol jis užsifiksuoja.

3

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

- DC kištuko ▲ žymėjimas turi būti suderintas su DC IN lizdo žymėjimu.

CHG (įkrovimas) indikatorius šviečia, ir prasideda įkrovimas.

CHG (įkrovimas) indikatorius užgęsta, kai akumuliatorius yra pilnai įkrautas.

4

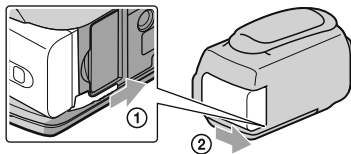
Kai akumuliatorius yra įkrautas, atjunkite kintamosios srovės adapterį nuo vaizdo kameros DC IN lizdo.

💡 Patarimai

- Išsamesnę informaciją dėl įrašymo ir atkūrimo trukmės žiūrėkite 68 psl.
- Kai vaizdo kamera yra įjungta, galite patikrinti apytikslų likusį akumuliatoriaus krūvį, naudodami akumuliatoriaus likusio krūvio indikaciją LCD ekrano viršutiniame kairiame kampe.

Akumuliatoriaus atjungimas



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



Elektros lizdo naudojimas maitinimo šaltiniu

Atlikite tuos pačius prijungimus, kurie yra nurodyti skyriuje "1 žingsnis. Akumuliatoriaus įkrovimas.

Pastabos dėl akumuliatoriaus

- Kai atjungiate akumuliatorių arba kintamosios srovės adapterį, uždarykite LCD ekraną ir įsitikinkite, kad  (vaizdo įrašas)/ (vaizdas) indikatorius (22 psl.), priegos indikatorius (19 psl.) nešviečia.
- CHG (įkrovimas) indikatorius įkrovimo metu blyksi šiais atvejais:
 - akumuliatorius nėra teisingai prijungtas;
 - akumuliatorius yra sugadintas;
 - akumuliatoriaus temperatūra yra žema - atjunkite akumuliatorių nuo vaizdo kameros ir padėkite jį šiltoje vietoje;
 - akumuliatoriaus temperatūra yra aukšta - atjunkite akumuliatorių nuo vaizdo kameros ir padėkite jį vėsioje vietoje.
- Nėra rekomenduojama su šia vaizdo kamera naudoti NP-FV30 akumuliatoriaus, nes jį naudojant bus galima įrašyti ir atkurti tik labai trumpą laiko tarpą.
- Pradžioje yra nustatyta, kad maitinimas automatiškai išsijungtų, jeigu 5 minutes nėra atliekami jokie veiksmai, naudojant vaizdo kamerą ([A.SHUT OFF]).

Pastabos dėl kintamosios srovės adapterio

- Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie lengvai prieinamo elektros lizdo. Nedelsdami atjunkite adapterį nuo elektros lizdo, jeigu vaizdo kameros naudojimo metu kyla problemos.
- Nenaudokite kintamosios srovės adapterio siauroje patalpoje, pavyzdžiui, tarp baldų ir sienos.
- Žiūrėkite, kad nekiltų trumpasis jungimas tarp kintamosios srovės adapterio DC kištuko arba akumuliatoriaus kontaktų, paliečiant juos metaliniais daiktais. Priešingu atveju gali kilti veikimo sutrikimai.

Akumuliatoriaus įkrovimas užsienyje

Galite įkrauti akumuliatorių bet kurioje šalyje/regione, naudodami vaizdo kameros kintamosios srovės adapterį, kur kintamosios srovės įtampa yra 100 V - 240 V kintamoji srovė, 50 Hz/60 Hz diapazone.

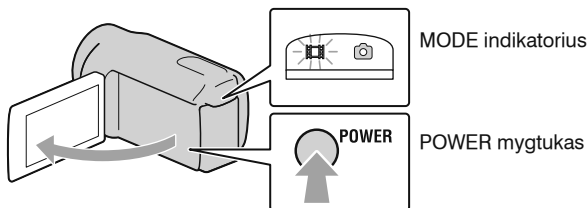
- Nenaudokite elektroninio įtampos keitiklio.

2 žingsnis. Maitinimo įjungimas, datos ir laikrodžio nustatymas

1 Atidarykite vaizdo kameros LCD ekraną.

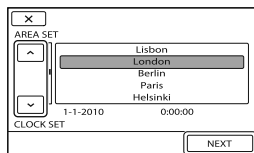
Vaizdo kamera įsijungia.

- Kad įjungtumėte vaizdo kamerą, kai LCD ekranas yra atidarytas, paspauskite **POWER**.



2 / pagalba išsirinkite reikalingą geografinę regioną, po to palieskite [NEXT].

Palieskite mygtuką LCD ekrane

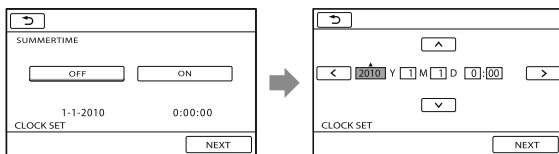


- Norėdami dar kartą nustatyti datą ir laikrodį palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [CLOCK/ LANG] ([GENERAL SET] kategorijoje) → [CLOCK SET].
Jeigu parametras nėra matomas ekrane, palieskite / , kol parametras pasirodo ekrane.





3 Nustatykite [SUMMERTIME], datą ir laiką, po to palieskite **OK**.

Laikrodis pradeda skaičiuoti laiką.


- Jeigu nustatysite [SUMMERTIME] į [ON], laikrodis pereis viena valanda į priekį.



Pastabos

- Data ir laikrodis nėra atvaizduojami įrašymo metu, tačiau jie yra automatiškai įrašomi į įrašymo laikmeną, ir juos galima atvaizduoti atkūrimo metu. Norėdami atvaizduoti datą ir laiką palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [PLAYBACK SET] () [PLAYBACK] kategorijoje) → [DATA CODE] → [DATE/TIME] → **OK** →  → **X**.
- Galite išjungti veiksmų garso signalą, paliesdami **MENU** (MENU) → [Show others] → [SOUND/DISP SET] () [GENERAL SET] kategorijoje) → [BEEP] → [OFF] → **OK** →  → **X**.
- Jeigu mygtukas, kurį palietėte, nereaguoja teisingai, kalibruokite lietimui jautrų skydelį.

Maitinimo išjungimas





Uždarykite LCD ekraną.  (vaizdo įrašas) indikatorius blyksi kelias sekundes, ir maitinimas išsijungia.

Patarimai

- Galite taip pat išjungti vaizdo kamerą, paspausdami **POWER**.
- Kai [POWER ON BY LCD] yra nustatytas į [OFF], **išjunkite vaizdo kamerą, paspausdami POWER**.

Kalbos nustatymo keitimas

Galite keisti ekrano parodymų atvaizdavimui naudojamą kalbą, kad jie būtų atvaizduojami pgeidaujama kalba.

Palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [CLOCK/LANG] () [GENERAL SET] kategorijoje) → [LANGUAGE SET] → reikalingą kalbą → **OK** →  → **X**.

3 žingsnis. Įrašymo laikmenos parengimas

Įrašymo laikmena, kurią galima naudoti, skiriasi priklausomai nuo vaizdo kameros. Toliau minėtos piktogramos yra atvaizduojamos vaizdo kameros ekrane.

HDR-CX110E/CX115E



Atminties kortelė

HDR-CX116E/CX150E/CX155E



Vidinė atmintis



Atminties kortelė

HDR-XR150E/XR155E



Vidinis standusis diskas



Atminties kortelė

* Pradžioje yra nustatyta, kad vaizdo įrašai ir vaizdai būtų įrašomi į šią įrašymo laikmeną. Galite įrašyti, atvaizduoti ir montuoti duomenis, naudodami išrinktą laikmeną.

Patarimas

- Vaizdo įrašų įrašymo trukmės yra nurodytos 68 psl.

Vaizdo įrašų įrašymo laikmenos išsirinkimas (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

1 Palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [MEDIA SETTINGS] (☰ [MANAGE MEDIA] kategorijoje) → [MOVIE MEDIA SET].

Pasirodo [MOVIE MEDIA SET] langas.

2 Palieskite reikalingą įrašymo laikmeną.

3 Palieskite [YES] → **OK**.

Įrašymo laikmena yra pakeista.

Vaizdu įrašymo laikmenos išsirinkimas (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

- 1 Palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [MEDIA SETTINGS] (☰ [MANAGE MEDIA] kategorijoje) → [PHOTO MEDIA SET].

Pasirodo [PHOTO MEDIA SET] langas.

- 2 Palieskite reikalingą įrašymo laikmeną.

- 3 Palieskite [YES] → **OK**.

Įrašymo laikmena yra pakeista.

Įrašymo laikmenos nustatymų patikrinimas

Kai įrašote vaizdo įrašus arba vaizdus, ekrano viršutiniame dešiniame kampe yra atvaizduojama įrašymo laikmenos piktograma.



Įrašymo laikmenos
piktograma

- LCD ekrane atvaizduojama piktograma skiriasi priklausomai nuo modelio.

Atminties kortelės įdėjimas

⚠ Pastaba

- Nustatykite įrašymo laikmeną į [MEMORY CARD], kad vaizdo įrašai ir/arba vaizdai būtų įrašomi į atminties kortelę (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

Atminties kortelių tipai, kuriuos galima naudoti su šia vaizdo kamera

- Su šia vaizdo kamera galima naudoti tik **“Memory Stick PRO Duo” (Mark2)**, **“Memory Stick PRO-HG Duo”**, **SD atminties kortelę (4 klasės arba greitesnė)** ir **SDHC atminties kortelę (4 klasės arba greitesnė)**. **Su šia vaizdo kamera neįmanoma naudoti MultiMediaCard.**
- Šioje naudojimo instrukcijoje **“Memory Stick PRO Duo” (Mark2)** ir **“Memory Stick PRO-HG Duo”** yra vadinamos **“Memory Stick PRO Duo”**.
- Patikrinta, kad su šia vaizdo kamera yra suderinamos iki 32 GB talpos atminties kortelės.

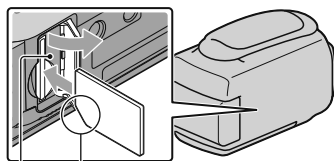
“Memory Stick PRO Duo”/“Memory Stick PRO-HG Duo”
(Šį dydį galima naudoti su šia vaizdo kamera.)



- “Memory Stick PRO Duo” galima naudoti tik su įrenginiu, kuris yra suderinamas su “Memory Stick PRO”.
- Neklįjuokite lipduko arba kažko panašaus ant “Memory Stick PRO Duo” arba “Memory Stick Duo” adapterio.

Atidarykite dangtelį, pasukite atminties kortelės nuskeltą kampa, kaip yra atvaizduota iliustracijoje, ir įstatykite atminties kortelę į plyšį, kol ji spragteldama užsifiksuoja.

- Po atminties kortelės įstatymo uždarykite dangtelį.



Teisingai nukreipkite nuskeltą kampa.

Prieigos indikatorius

[Create a new Image Database File.] langas gali pasirodyti, jeigu įstatėte naują atminties kortelę. Tokiu atveju palieskite [YES]. Jeigu į atminties kortelę norite įrašyti tik vaizdus, palieskite [NO].

- Patikrinkite atminties kortelės kryptį. Jeigu atminties kortelę jėga įstumsite neteisinga kryptimi, įmanoma, sugadinsite atminties kortelę, jos plyšį arba vaizdų duomenis.

⚡ Pastabos

- Jeigu pasirodo pranešimas [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.], formatuokite atminties kortelę, paliesdami **MENU** (MENU) → [Show others] → [MEDIA FORMAT] (☞[MANAGE MEDIA] kategorijoje) → [MEMORY CARD] (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) → [YES] → [YES] → **OK**.


Atminties kortelės išėmimas

Atidarykite dangtelį ir lengvai pastumkite atminties kortelę.

- Neatidarykite dangtelio įrašymo metu.
- Kai įstatote arba išimate atminties kortelę, elkitės atidžiai, kad ji nenukristų ant žemės.

Vaizdo įrašų ir vaizdų kopijavimas į atminties kortelę iš vidinės įrašymo laikmenos (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

Palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [MOVIE DUB]/[PHOTO COPY]

([EDIT] kategorijoje), po to atlikite ekrane pateiktus nurodymus.

Įrašymas

Pradžioje didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašai yra įrašomi į žemiau nurodytą įrašymo laikmeną.

HDR-CX110E/CX115E: atminties kortelė

HDR-CX116E/CX150E/CX155E: vidinė atmintis

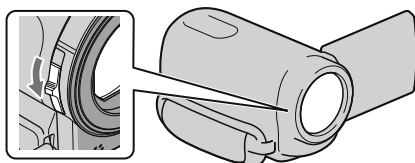
HDR-XR150E/XR155E: vidinis standusis diskas

Patarimas

- Dėl įrašymo laikmenos keitimo žiūrėkite 17 psl. (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

Objektyvo dangtelio atidarymas

Pastumkite LENS COVER jungiklį, kad atidarytumėte.



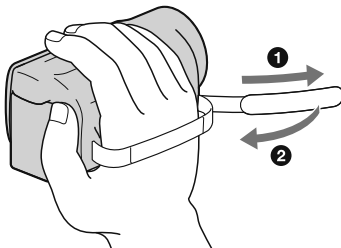
Patarimas

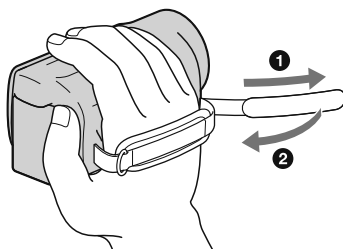
- Po įrašymo baigimo arba vaizdų atvaizdavimo metu uždarykite objektyvo dangtelį.

1

Įtempkite laikymo dirželį.

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



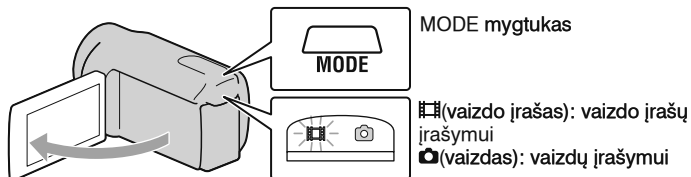


2 Atidarykite vaizdo kameros LCD ekrano skydelį.

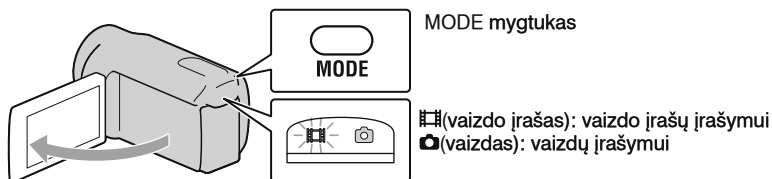
Vaizdo kamera įsijungia.

- Norėdami įjungti vaizdo kamerą, kai LCD ekrano skydelis jau yra atidarytas, paspauskite POWER (15 psl.).
- Galite keisti įrašymo veiksena, paspausdami MODE. Paspauskite MODE, kad pradėtų šviesti reikalingos įrašymo veiksenos indikatorius.

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



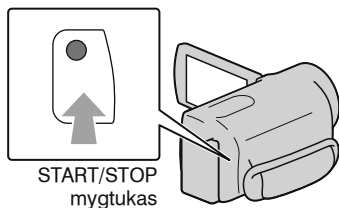
HDR-XR150E/XR155E



Vaizdo įrašų įrašymas

Paspauskite **START/STOP**, kad pradėtumėte įrašymą.

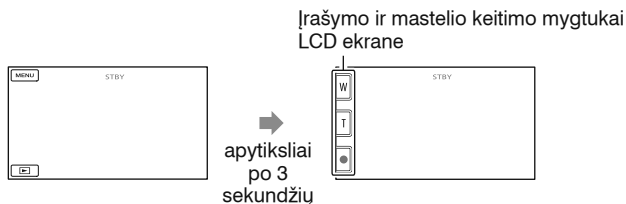
- Galite taip pat pradėti įrašymą, paliesdami ● LCD ekrano apatiniame kairiajame kampe.



Norėdami pertraukti įrašymą dar kartą paspauskite **START/STOP**.

- Galite taip pat pertraukti įrašymą, paliesdami ● LCD ekrano apatiniame kairiajame kampe.

- Kai įjungiate vaizdo kamerą arba perjungiate į įrašymo (vaizdo įrašas/vaizdas)/atvaizdavimo būseną, piktogramos ir indikatoriai LCD skydelyje yra atvaizduojami apytiksliai 3 sekundes, po to jie pradingsta. Norėdami dar kartą atvaizduoti piktogramas ir indikatorius palieskite bet kurioje vietoje ekrane, išskyrus įrašymo ir mastelio keitimo mygtukus LCD ekrane.




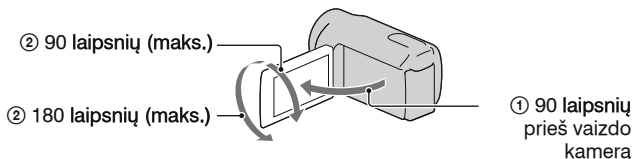
⚡ Pastabos

- Jeigu uždarote LCD ekraną vaizdo įrašų įrašymo metu, vaizdo kamera pertraukia įrašymą.
- Vaizdo įrašų nepertraukiamo įrašymo maksimali trukmė yra apytiksliai 13 valandų.
- Kai vaizdo įrašo failo dydis viršija 2 GB, yra automatiškai sukuriamas naujas vaizdo įrašo failas.
- Po vaizdo kameros įjungimo praeina kelios sekundės, ir tik tada galima pradėti įrašymą. Šiuo metu vaizdo kameros neįmanoma valdyti.

- Jeigu duomenys po įrašymo baigimo vis dar yra rašomi į įrašymo laikmeną, bus duodami toliau nurodyti signalai. Šiuo metu saugokite vaizdo kamerą nuo vibracijų ir smūgių, bei neatjunkite akumuliatoriaus ir kintamosios srovės adapterio.
 - Šviečia arba blyksi prieigos indikatorius (19 psl.).
 - LCD ekrano viršutiniame dešiniame kampe blyksi laikmenos piktograma.



Patarimai

- Dėl vaizdo įrašų įrašymo trukmių žiūrėkite 68 psl.
- Vaizdo įrašo įrašymo metu galite įrašyti vaizdus, iki galo paspausdami PHOTO (Dual Rec).
- Kai yra nustatytas veidas, pasirodo baltas rėmas ir vaizdo kokybė aplinkui šį veidą yra automatiškai optimizuojama ([FACE DETECTION]).
- Galite nustatyti veidui pirmenybę, jį paliesdami.
- Pradžioje yra nustatyta, kad vaizdas būtų automatiškai įrašomas, kai vaizdo kamera vaizdo įrašo įrašymo metu nustato šypsena (Smile Shutter).
- Galite įrašyti vaizdus iš įrašyto vaizdo įrašo (HDR-CX110E/CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).
- Galite patikrinti praėjusią įrašymo trukmę, likusią laisvą talpą įrašymo laikmenoje ir t.t., paliesdami **MENU** (MENU) → [Show others] → [MEDIA INFO] ( [MANAGE MEDIA] kategorijoje).
- Vaizdo kameros LCD ekrane įrašytus vaizdus atvaizduoti per visą ekraną (visų vaizdo elementų atvaizdavimas). Tačiau, įmanoma, vaizdo viršutinė, apatinė, dešinioji arba kairioji dalis bus truputį apkirpta, jeigu vaizdą atvaizduosite, naudodami televizorių, kuris nėra suderinamas su visų vaizdo elementų atvaizdavimu. Tokiu atveju nustatykite [GUIDEFRA] i [ON] ir įrašykite vaizdus, nuoroda naudodami ekrane atvaizduojamą išorinį rėmą.
- Norėdami sureguliuoti LCD skydelio kampą iš pradžių atidarykite LCD skydelį 90 laipsnių kampu į vaizdo kamerą (①), po to sureguliuokite kampą (②).



- [ STEADYSHOT] pradžioje yra nustatytas į [ACTIVE].

Duomenų kodas įrašymo metu

Įrašymo data, laikas ir sąlygos yra automatiškai įrašomi į įrašymo laikmeną. Jie nėra atvaizduojami įrašymo metu. Tačiau atkūrimo metu juos galima patikrinti, naudojant [DATA CODE]. Norėdami juos atvaizduoti palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [PLAYBACK SET] ( [PLAYBACK] kategorijoje) → [DATA CODE] → reikalingą nustatymą → **OK** →  → **X**.

Vaizdų įrašymas

Pradžioje vaizdai yra įrašomi į žemiau minėtą įrašymo laikmeną.

HDR-CX110E/CX115E: atminties kortelė

HDR-CX116E/CX150E/CX155E: vidinė atmintis

HDR-XR150E/XR155E: vidinis standusis diskas


Patarimas

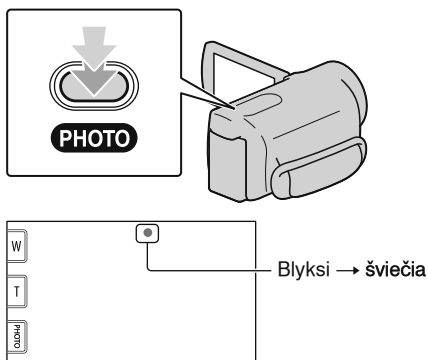
- Dėl įrašymo laikmenos keitimo žiūrėkite 17 psl.
(HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).


1 Paspauskite **MODE**, kad įsijungtų (vaizdas) indikatorius.

LCD ekrane pasirodo vaizdų įrašymo veiksenos parodymai, ir ekrano formatas tampa 4:3.

2 Iki pusės lengvai paspauskite **PHOTO**, kad sureguliuotumėte fokusą, po to paspauskite jį iki galo.

- Vaizdus taip pat galite įrašyti, LCD ekrane paliesdami .



Kai  pradingsta, vaizdas yra įrašytas.

Patarimai

- Galite patikrinti įmanomų įrašyti vaizdų skaičių LCD ekrane (71 psl.).
- Norėdami keisti vaizdo dydį palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] →  **IMAGE SIZE** ( [PHOTO SETTINGS] kategorijoje) → reikalingą nustatymą → **OK** → **X**.
- Vaizdų neįmanoma įrašyti, kol yra atvaizduojama .

Atkūrimas vaizdo kamera

Pradžioje yra atkuriami vaizdo įrašai ir atvaizduojami vaizdai, kurie yra įrašyti į žemiau minėtą įrašymo laikmeną.

HDR-CX110E/CX115E: atminties kortelė

HDR-CX116E/CX150E/CX155E: vidinė atmintis

HDR-XR150E/XR155E: vidinis standusis diskas

Patarimas

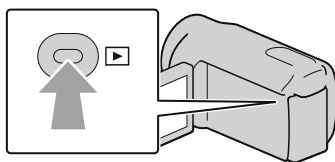
- Dėl įrašymo laikmenos keitimo žiūrėkite 17 psl.
(HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

1 Atidarykite vaizdo kameros LCD ekrano skydelį.


Vaizdo kamera įsijungia.

- Norėdami įjungti vaizdo kamerą, kai LCD ekrano skydelis jau yra atidarytas, paspauskite POWER (15 psl.).

2 Paspauskite (VIEW IMAGES).

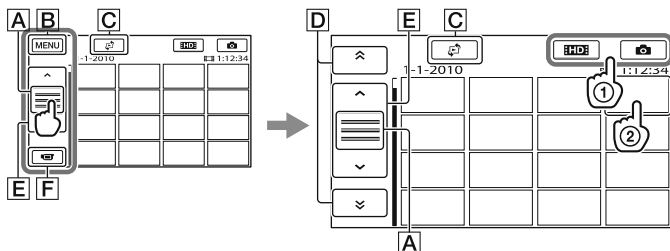


Po kelių sekundžių pasirodo VISUAL INDEX langas.

- VISUAL INDEX langą taip pat galite atidaryti, LCD ekrane palietę  (VIEW IMAGES).

3 Palieskite arba (1) → reikalingą vaizdo įrašą (2), kad pradėtumėte jo atkūrimą. Palieskite (vaizdas) (1) → reikalingą vaizdą (2), kad jį atvaizduotumėte.

Vaizdo įrašai yra sutvarkyti ir atvaizduojami pagal įrašymo datą.



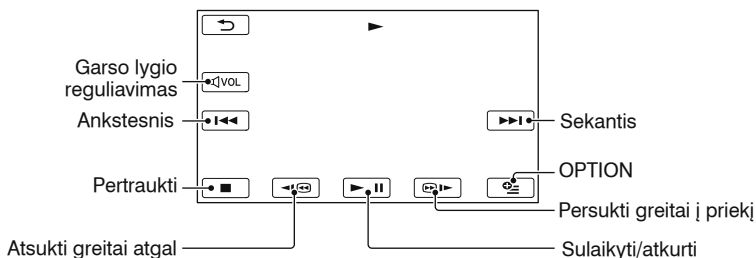
- A** Valdymo mygtukų keitimui.
- B** MENU lango atidarymui
- C** Indekso tipo išsirinkimo lango atidarymui ([DATE INDEX]/[FILM ROLL]/[FACE]).
- D** / : vaizdo įrašų, kurie yra įrašyti ankstesnę/sekančią datą, atvaizdavimui.*
- E** / : atvaizduoja ankstesnį/sekantį vaizdo įrašą.
- F** Atvaizduoja įrašymo langą.

* **D** pasirodo, kai paliečiate **A**.

- **STD** pasirodo, kai naudojant [**STD** / **STD** SET] yra išrinktas standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės vaizdo įrašas.
- Galite keisti ekrane atvaizduojamus parodymus, paliesdami ir pabrukdami pirštu ekrane **D** arba **E**.
- **▶** pasirodo ant paskutinio įrašyto arba atkurto vaizdo įrašo/atvaizduoto vaizdo. Jeigu paliečiate vaizdo įrašą arba vaizdą, kuris yra pažymėtas **▶**, galite tęsti atkūrimą/atvaizdavimą nuo vietos, kurioje pertraukėte.
(**▶** pasirodo ant vaizdo, kuris yra įrašytas į atminties kortelę.)

Vaizdo įrašų atkūrimas

Vaizdo kamera pradeda išrinkto vaizdo įrašo atkūrimą.



Pastaba

- Įmanoma, vaizdus bus galima atvaizduoti, tik naudojant vaizdo kamerą.

Patarimai

- Kai atkūrimo metu vaizdo įrašai yra atkurti nuo išrinkto iki paskutinio, vėl pasirodo VISUAL INDEX langas.
- Sulaikymo metu palieskite / , kad vaizdo įrašai būtų atkuriami sulėtintai.
- Jeigu atkūrimo metu kartotinai paliečiate / , vaizdo įrašai yra atkuriami apytiksliai 5 kartus → apytiksliai 10 kartų → apytiksliai 30 kartų → apytiksliai 60 kartų greičiau.
- Galite atvaizduoti VISUAL INDEX, paliesdami **MENU** (MENU) → [Show others] → [VISUAL INDEX] ([PLAYBACK] kategorijoje).
- Įrašymo metu automatiškai yra įrašoma data, laikas ir įrašymo sąlygos.

Ši informacija neatvaizduojama įrašymo metu, tačiau ją galima matyti atkūrimo metu, palietus **MENU** (MENU) → [Show others] → [PLAYBACK SET] (▶) [PLAYBACK] kategorijoje) → [DATA CODE] → reikalingą nustatymą → **OK** → ◀ → **X**.

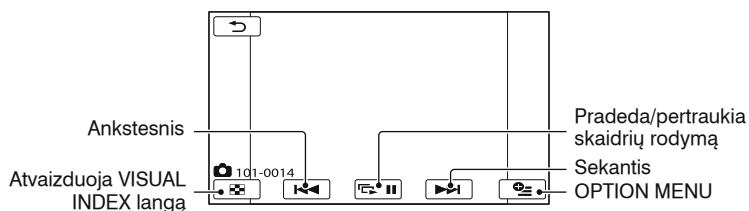
Vaizdo įrašų garso lygio sureguliuavimas

Vaizdo įrašų atkūrimo metu palieskite **VOL** →, sureguliuokite, naudodami **◀** / **▶** → **▶**.

- Galite sureguliuoti garso lygį, naudodami **OPTION MENU** meniu **-** / **+** .

Vaizdų atvaizdavimas

Vaizdo kamera atvaizduoja išrinktą vaizdą.



⚠ Patarimas

- Kai atvaizduojate į atminties kortelę įrašytus vaizdus, ekrane pasirodo **101** ▶ (atvaizdavimo aplankas).

Vaizdų atvaizdavimas TV ekrane

Prijungimo metodai ir vaizdo kokybė (aukšta (HD) arba standartinė raiška (STD)) televizoriaus ekrane skirsis priklausomai nuo prijungto televizoriaus tipo ir naudojamų lizdų.

TV prijungimas, naudojant [TV CONNECT Guide]

Galite vaizdo kamerą lengvai prijungti prie TV, atlikdami LCD ekrane pateiktus nurodymus - [TV CONNECT Guide].

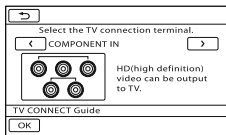
1 Perjunkite televizoriaus įvestį į naudojamą lizdą.

- Žiūrėkite TV naudojimo instrukciją.

2 Įjunkite vaizdo kamerą ir LCD ekrane palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [TV CONNECT Guide] (☰) [OTHERS] kategorijoje).

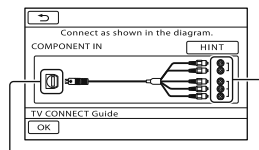
- Maitinimo tiekimui naudokite komplektuojamą kintamosios srovės adapterį (13 psl.).

3 Palieskite [High Definition TV].



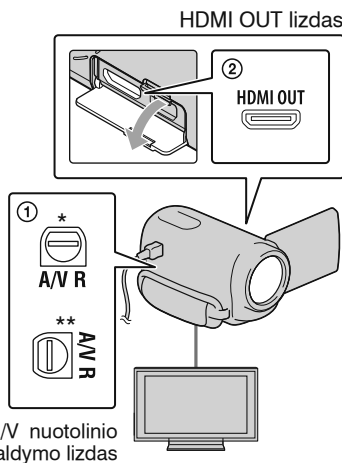
4 Palieskite **</>**, kad išsirinktumėte TV įvesties lizdą, po to palieskite **OK**.

- Prijungimo metodas yra atvaizduojamas.
- Jeigu paliečiate [HINT], galite matyti patarimus apie prijungimą arba vaizdo kameros nustatymų keitimą.



Vaizdo kameros lizdai TV įvesties lizdai

5 Prijunkite vaizdo kamerą prie TV.



* HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E

** HDR-XR150E/XR155E

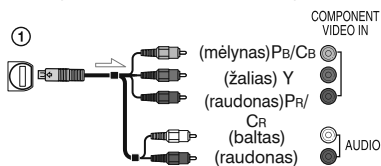
6 Palieskite **OK** → [YES].

- Kai vaizdo įrašo signalo perdavimui naudojate A/V kabelį, įrašai yra atkuriami standartinė vaizdo kokybe (STD).

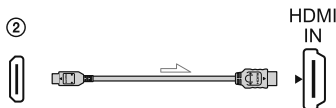
7 Atkurkite vaizdo įrašus ir atvaizduokite vaizdus, naudodami vaizdo kamerą (26 psl.).

Sujungimo kabelių tipai, kuriais vaizdo kamerą galima prijungti prie TV
Prijungimas prie didelės raiškos TV

Komponentinis A/V kabelis (kompl.)

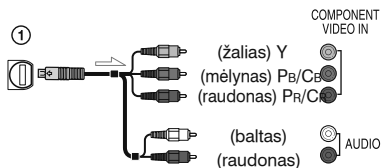


HDMI kabelis (parduodamas atskirai)

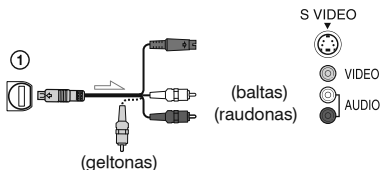


Prijungimas prie 16:9 (plačiaekranis) arba 4:3 TV, kuris nėra didelės raiškos TV

Komponentinis A/V kabelis (kompl.)



A/V kabelis, turintis S VIDEO (parduodamas atskirai)



A/V kabelis (kompl.)



Kai prijungiate prie TV per vaizdo magnetofoną

- Prijunkite vaizdo kamerą prie vaizdo magnetofono LINE IN įvesties, naudodami A/V kabelį. Perjunkite vaizdo magnetofono įvestį į LINE (VIDEO 1, VIDEO 2 ir t.t.).

Ekranų formato nustatymas atitinkamai prijungtam TV (16:9/4:3)

- Nustatykite [TV TYPE] į [16:9] arba [4:3] atitinkamai televizoriui.

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

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

Kai prijungiate, naudodami komponentinį A/V kabelį

- Jeigu prijungėte tik komponentinio vaizdo kištukus, garso signalai nėra perduodami. Prijunkite baltą ir raudoną kištuką, kad būtų perduodami garso signalai.



Kai prijungimui naudojate HDMI kabelį

- Naudokite HDMI kabelį, turintį HDMI logotipą.
- Naudokite HDMI mini kištuką viename gale (vaizdo kamerai) ir televizoriui pritaikytą kištuką antrame gale.
- Autorių teisėmis apsaugoti vaizdai nėra perduodami per vaizdo kameros HDMI OUT lizdą.
- Kai kurie TV, įmanoma, šio ryšio naudojimo metu neveiks teisingai (pavyzdžiui, nebus garso arba vaizdo).
- Nesujunkite vaizdo kameros HDMI OUT lizdo su išorinio įrenginio HDMI OUT lizdu, nes priešingu atveju gali kilti veikimo sutrikimai.

Kai prijungimui naudojate A/V kabelį, turintį S VIDEO

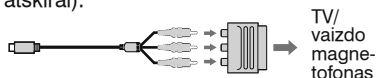
- Kai prijungimui yra naudojamas tik S VIDEO kištukas (S VIDEO kanalas), garso signalai nėra perduodami. Kad garso signalai būtų perduodami, prijunkite baltą ir raudoną kištuką prie TV garso įvesties lizdo.
- Šis ryšys užtikrina aukštą vaizdo raišką palyginti su ryšiumi, kurio sudarymui yra naudojamas A/V kabelis.

Pastabos

- Kai standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės vaizdo įrašus atkuriate, naudodami 4:3 formato televizorių, kuris nėra suderinamas su 16:9 formato signalu, įrašykite vaizdo įrašus 4:3 formatu. Palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [OTHER REC SET] () [SHOOTING SET] kategorijoje) → [WIDE SELECT] → [4:3] → **OK** →  → **X** (57 psl.).

Jeigu TV/vaizdo magnetofonas turi 21 kontakto adapterį (EUROCONNECTOR)

Vaizdų atvaizdavimui naudokite 21 kontakto adapterį (parduodamas atskirai).



Patarimai

- Jeigu prijungiate vaizdo kamerą prie TV, vaizdo perdavimui naudodami daugiau nei vieno tipo kabelį, TV įvesčių lizdų pirmenybių tvarka yra tokia: HDMI → komponentinis → S VIDEO → vaizdo
- Per HDMI sąsają (didelės raiškos daugialypės terpės sąsaja) yra perduodami vaizdo/garso signalai. Per HDMI OUT lizdą yra perduodami aukštos kokybės vaizdas ir skaitmeninis garsas.

Apie "Photo TV HD"

Ši vaizdo kamera yra suderinama su "Photo TV HD" standartu. "Photo TV HD" leidžia smulkiają tekstūrą ir spalvas atvaizduoti detalai ir tiksliai kaip nuotraukoje. Prijungę su Sony Photo TV HD suderinamus įrenginius, naudodami HDMI kabelį* arba komponentinį A/V kabelį**, galėsite pažinti visiškai naują Full HD kokybės vaizdo pasaulį.

* Televizorius automatiškai persijungs į pritaikytą veikseną, kai pradėsite vaizdų atvaizdavimą.

** Reikės nustatyti televizorių. Išsamesnę informaciją žiūrėkite su "Photo TV HD" suderinamo televizoriaus naudojimo instrukcijoje.

Vaizdo įrašų ir vaizdų ištrynimasis

Galite atlaisvinti vietą įrašymo laikmenoje, ištrindami vaizdo įrašus ir vaizdus.

⚙ Pastabos

- Ištrintų vaizdų atgauti neįmanoma. Prieš ištrynimą išsaugokite svarbius vaizdo įrašus ir vaizdus kitoje laikmenoje.
- Neatjunkite akumuliatoriaus ir kintamosios srovės adapterio nuo vaizdo kameros, kol vyksta vaizdų ištrynimasis. Priešingu atveju gali būti sugadinta įrašymo laikmena.
- Neišimkite atminties kortelės, kol iš jos ištriniate vaizdo duomenis.
- Neįmanoma ištrinti apsaugotų vaizdo įrašų ir vaizdų. Prieš ištrynimą atšaukite vaizdo įrašų ir vaizdų apsaugą.
- Jeigu ištrinamas vaizdo įrašas yra įtrauktas į grojaraštį, jis yra taip pat pašalinamas iš grojaraščio.
- Jeigu ištrinamas vaizdo įrašas yra įtrauktas į išsaugotą santraukos atvaizdavimo scenarijų, jis yra taip pat pašalinamas iš scenarijaus.

⚠ Patarimai

- Galite ištrinti, kai yra atidarytas vaizdų atvaizdavimo langas, naudodami **[OPTION MENU]**.
- Norėdami iš įrašymo laikmenos ištrinti visus vaizdo duomenis ir atlaisvinti maksimaliai daug laisvos vietos formatuokite laikmeną.
- Sumažinto dydžio vaizdai, kurie leidžia indeksų lange vienu metu atvaizduoti daugelį vaizdų, yra vadinami sumažintais vaizdais.

1 Palieskite **[MENU]** (MENU) → **[Show others]** → **[DELETE]** (**[EDIT]** kategorijoje).

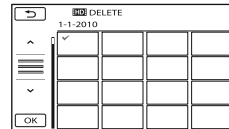
2

Norėdami ištrinti vaizdo įrašus palieskite **[DELETE]** → **[DELETE]** arba **[DELETE]**.

- Norėdami ištrinti vaizdus palieskite **[DELETE]** → **[DELETE]**.

3

Palieskite ir pažymėkite **✓** ženklų vaizdo įrašus ir vaizdus, kuriuos norite ištrinti.



- Paspauskite ir laikykite paspausta vaizdą LCD ekrane, kad patvirtintumėte pasirinkimą. Palieskite **[↩]**, kad grįžtumėte prie ankstesnių parodymų atvaizdavimo.

4

Palieskite **[OK]** → **[YES]** → **[OK]** → **[X]**.

Visų vaizdo įrašų/vaizdų ištrynimasis vienu metu

2 veiksmo atlikimo metu palieskite **[DELETE]** → **[DELETE ALL]** / **[DELETE ALL]** → **[YES]** → **[YES]** → **[OK]** → **[X]**.

- Norėdami vienu metu ištrinti visus vaizdus palieskite **[DELETE]** → **[DELETE ALL]** → **[YES]** → **[YES]** → **[OK]** → **[X]**.

Visų vaizdo įrašų/vaizdų, kurie yra įrašyti vieną dieną, ištrynimasis

⚡ Pastaba

- Iš atminties kortelės neįmanoma ištrinti vaizdų pagal įrašymo datą.

① 2 veiksmo atlikimo metu palieskite [DELETE] → [DELETE by date]/[DELETE by date].

- Norėdami vienu metu ištrinti visus vaizdus, kurie yra įrašyti vieną dieną, palieskite [DELETE] → [DELETE by date].



② Palieskite [Up] / [Down], kad išsirinktumėte reikalingą vaizdo įrašų/vaizdų įrašymo datą, po to palieskite [OK].

- Palieskite vaizdą LCD ekrane, kad jį patvirtintumėte. Palieskite [Right], kad grįžtumėte prie ankstesnių parodymų atvaizdavimo.

③ Palieskite [YES] → [OK] → [X].

Kompiuterio parengimas (Windows)

Naudodami "PMB (Picture Motion Browser)" galite atlikti toliau minėtus veiksmus.

- Vaizdo medžiagos importavimas į kompiuterį
- Importuotos vaizdo medžiagos atkūrimas/atvaizdavimas ir montavimas
- Disko įrašymas
- Vaizdo įrašų ir vaizdų siuntimas į interneto svetaines

Norint išsaugoti vaizdo įrašus ir vaizdus, naudojant kompiuterį, iš pradžių reikia įdiegti "PMB" iš komplektuojamo CD-ROM.

⚙ Pastabos

- Neformatuokite vaizdo kameros įrašymo laikmenos, naudodami kompiuterį. Priešingu atveju vaizdo kamera gali neveikti teisingai.
- Ši vaizdo kamera įrašo didelės raiškos vaizdą AVCHD formatu. Naudodami komplektuojamą kompiuterio programinę įrangą galite didelės raiškos įrašą perkopijuoti į DVD diską. Tačiau DVD disko su AVCHD formato įrašu nenaudokite su DVD grotuvu arba rašytuvu, nes DVD grotuvas/rašytuvas gali neištumti disko ir be įspėjimo ištrinti disko turinį.

1 žingsnis. Kompiuterio sistemos patikrinimas

Operacinė sistema*1

Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP2*3/Windows 7

Procesorius*4

Intel Core Duo 1,66 GHz arba greitesnis, arba Intel Core 2 Duo 1,66 GHz arba greitesnis (reikalingas Intel Core 2 Duo 2,26 GHz arba greitesnis, kai apdorojate HD FX/HD FH vaizdo įrašus)

Tačiau Intel Pentium III 1 GHz arba greitesnis procesorius tinka, kad būtų galima atlikti sekančius veiksmus.

- Vaizdo įrašų ir vaizdų importavimas į kompiuterį
- Disko įrašymas, paspaudus vieną mygtuką
- Blu-ray disko/AVCHD formato disko/DVD-video įrašymas (Intel Core Duo 1,66 GHz arba greitesnis procesorius yra reikalingas, kai norite įrašyti DVD vaizdo diską, didelės raiškos (HD) vaizdo kokybę konvertuodami į standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybę.)
- Disko kopijavimas
- Tik standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės vaizdo įrašų apdorojimas

Programinė įranga

DirectX 9.0c arba naujesnė versija (Šio produkto pagrinde yra DirectX technologija. Turi būti įdiegta DirectX.)

Atmintis

Windows XP: 512 MB arba daugiau (rekomenduojama 1 GB arba daugiau) Tačiau 256 MB arba daugiau yra pakankamai, kad būtų galima apdoroti tik standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės vaizdo įrašus.

Windows Vista/Windows 7: 1 GB arba daugiau

Standusis diskas

Įdiegimui reikalinga laisva disko talpa: apytiksliai 500 MB (10 GB arba daugiau gali būti reikalinga, kad būtų galima įrašyti AVCHD formato diską. 50 GB maksimaliai gali būti reikalinga, kad būtų galima įrašyti Blu-ray diską.)

Ekranas

Maždaug 1024 × 768 taškai

Kita informacija

USB lizdas (turi būti standartinis, Hi-Speed USB (suderinamas su USB 2.0)), Blu-ray diskų/DVD įrašantis diskasukis (įdiegimui yra reikalingas CD-ROM diskasukis) NTFS arba exFAT failų sistema yra rekomenduojama kaip standžiojo disko failų sistema.

- *¹Reikalingas standartinis įdiegimas. Veiksmas nėra garantuojamas, jeigu operacinė sistema yra atnaujinta arba veikia daugkartinio paleidimo terpėje.
- *²Nėra remiamos 64 bitų ir Starter (Edition) versijos. Kad būtų galima naudoti disko įrašymo funkciją ir t.t., yra reikalinga Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver.2.0 arba naujesnė versija.
- *³Nėra remiama Starter (Edition) versija.
- *⁴Yra rekomenduojamas greitesnis procesorius.

⚡ Pastaba

- Nėra garantuojamas teisingas veikimas visose terpėse.

Naudojant Macintosh operacinės sistemos kompiuterį Macintosh operacinės sistemos kompiuteriai neremia komplektuojamos programinės įrangos "PMB". Norėdami apdoroti vaizdus, naudodami prie vaizdo kameros prijungtą Macintosh operacinės sistemos kompiuterį, žiūrėkite nurodytą interneto svetainę. <http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/us/>

2 žingsnis. Komplektuojamos "PMB" programinės įrangos įdiegimas

Įdiekite "PMB" prieš vaizdo kameros prijungimą prie kompiuterio.

⚡ Pastaba

- Jeigu į kompiuterį yra įdiegta "PMB" versija, kuri yra senesnė už 5.0.00, įmanoma, negalėsite naudoti kai kurių "PMB" funkcijų,

kai įdiegsite "PMB" iš komplektuojamo CD-ROM. "PMB Launcher" taip pat yra įdiegiamas iš komplektuojamo CD-ROM, ir galite aktyvuoti "PMB" arba kitą programinę įrangą, naudodami "PMB Launcher". Kompiuterio ekrane du kartus spragtelkite "PMB Launcher" šaukinį, kad aktyvuotumėte "PMB Launcher".

1 Įsitikinkite, kad vaizdo kamera nėra prijungta prie kompiuterio.

2 Įjunkite kompiuterį.

- Kad įdiegtumėte, įsiregistruokite administratoriaus teisėmis.
- Prieš programinės įrangos įdiegimą uždarykite kitas veikiančias programas.

3 Į kompiuterio diskasukį įdėkite komplektuojamą CD-ROM diską.

Pasirodo įdiegimo langas.

- Jeigu langas nepasirodo, spragtelkite [Start] → [Computer] (naudodami Windows XP, [My Computer]), po to du kartus spragtelkite [SONYPMB (E:)] (CD-ROM)*.



* Diskasukio pavadinimas (pavyzdžiui, (E:)) gali skirtis priklausomai nuo kompiuterio.

4 Spragtelkite [Install].

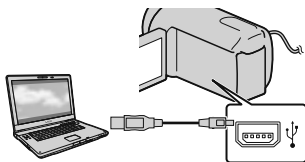


5 Išsirinkite šalį arba regioną.

6 Išsirinkite įdiegiamos programos kalbą, po to perjunkite į sekantį langą.


7 Atidžiai perskaitykite licencijos sutarties sąlygas. Jeigu su jomis sutinkate, pakeiskite  į , po to spragtelkite [Next] → [Install].


8 Įjunkite vaizdo kamerą, po to prijunkite vaizdo kamerą prie kompiuterio komplektuojamu USB kabeliu.






[USB SELECT] langas automatiškai pasirodo vaizdo kameros ekrane.

9 Palieskite vieną iš ekrane atvaizduotų laikmenos tipų, kad kompiuteris atpažintų vaizdo kamerą.

HDR-CX110E/CX115E: [USB CONNECT] (atminties kortelė)

HDR-CX116E/CX150E/CX155E : [USB CONNECT] (vidinė atmintis)

HDR-XR150E/XR155E: [USB CONNECT] (vidinis standusis diskas)

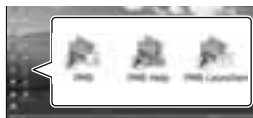
- Atvaizduota įrašymo laikmena skiriasi priklausomai nuo modelio.
- Jeigu [USB SELECT] langas nepasirodo, palieskite  (MENU) → [Show others] → [USB CONNECT] ( [OTHERS] kategorijoje).

10 Kompiuterio ekrane spragtelkite [Continue].

11 Atlikite ekrane atvaizduotus nurodymus, kad įdiegtumėte programinę įrangą.

- Prijunkite vaizdo kamerą prie kompiuterio, kai įdiegiate "PMB".
- Priklausomai nuo kompiuterio gali reikėti įdiegti trečiosios pusės programinę įrangą. Jeigu pasirodo įdiegimo langas, atlikite nurodymus, kad įdiegtumėte reikalingą programinę įrangą.
- Jeigu reikia, kartotinai paleiskite kompiuterį, kad atliktumėte įdiegimą.

Kai įdiegimas yra atliktas, pasirodo toliau minėtos piktogramos. Išimkite CD-ROM diską iš kompiuterio diskasukio.



: aktyvuoja "PMB".

: atvaizduoja "PMB Help".

: atvaizduoja "PMB Launcher".

"PMB Launcher" leidžia aktyvuoti "PMB" arba kitą programinę įrangą, arba atidaryti interneto svetaines.

- Gali pasirodyti kitos piktogramos.
- Priklausomai nuo įdiegimo procedūros piktogramos gali nepasirodyti.

 Pastabos

- Kad būtų galima įrašyti diskus arba naudoti kitas funkcijas, naudojant Windows XP operacinę sistemą, turi būti įdiegta Image Mastering API v2.0 for Windows XP. Jeigu Image Mastering API v2.0 for Windows XP dar nėra įdiegta, išsirinkite ją įdiegimo lange reikalingų programų sąrašė ir įdėkite atitinkamai pateiktiems nurodymams. (Kad būtų galima įdiegti, kompiuteris privalo

turėti ryšį su internetu.) Galima įdiegti Image Mastering API v2.0 for Windows XP, jeigu pasirodo pranešimas, kai bandote aktyvuoti šias funkcijas.

Vaizdo kameros atjungimas nuo kompiuterio

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



- 2 Palieskite [END] → [YES] vaizdo kameros ekrane.
- 3 Atjunkite USB kabelį.

⚙ Pastabos


- Priekite prie duomenų, naudodami komplektuojamą programinę įrangą "PMB". Nemodifikuokite vaizdo kameros failų arba aplankų, naudodami kompiuterį. Įmanoma, vaizdų failai bus sugadinti arba jų nebus galima atidaryti.
- Veiksmai nėra garantuojami, kai atliekate aukščiau minėtą procedūrą.
- Kai ištrinate vaizdų failus, atlikite veiksmus, kurie yra aprašyti 32 psl. Neištrinkite vaizdų failų iš vaizdo kameros, naudodami kompiuterį.
- Nekopijuokite failų į įrašymo laikmeną iš kompiuterio. Veiksmų teisingas atlikimas nėra garantuojamas.
- Galite įrašyti Blu-ray diską, naudodami kompiuterį, turintį Blu-ray diskus įrašantį diskasukį. Įdiekite BD Add-on programinę įrangą, kuri yra numatyta "PMB" (43 psl.).

PMB (Picture Motion Browser) aktyvavimas

Kompiuterio ekrane du kartus spragtelkite "PMB" šaukinį.



⚙ Pastaba

- Jeigu piktograma nepasirodo kompiuterio ekrane, spragtelkite [Start] → [All Programs] → , kad aktyvuotumėte "PMB".

Galite atkurti/atvaizduoti, montuoti arba įrašyti vaizdo įrašus ir vaizdus į diską, naudodami "PMB".

"PMB Help" atvaizdavimas

Išsamesnę informaciją apie "PMB" naudojimą žiūrėkite "PMB Help" faile. Du kartus spragtelkite "PMB Help" šaukinį kompiuterio ekrane, kad atidarytumėte "PMB Help".





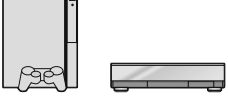





⚙ Pastaba

- Jeigu piktograma nepasirodo kompiuterio ekrane, spragtelkite [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Help]. Galite taip pat atidaryti "PMB Help", naudodami "PMB" programinės įrangos [Help].

Disko įrašymo metodo išsirinkimas (kompiuteriu)


Šiame skyriuje yra aprašyti keli metodai, kaip įrašyti didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės diską arba standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės diską su vaizdo kamera įrašytais didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašais arba vaizdais. Išsirinkite metodą, kuris yra pritaikytas diskų grotuvui.

Grotuvas	Metodo ir disko tipo išsirinkimas	
Blu-ray diskų atkūrimo įrenginiai (Blu-ray diskų grotuvas, PlayStation®3 ir t.t.) 	① Vaizdo įrašų ir vaizdų importavimas į kompiuterį (41 psl.) ↓ ② Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės Blu-ray disko* įrašymas (43 psl.)	
AVCHD formato atkūrimo įrenginiai (Sony Blu-ray diskų grotuvas, PlayStation®3 ir t.t.) 	Disko įrašymas, paspaudus vieną mygtuką (One Touch Disc Burn) (40 psl.)	
	① Vaizdo įrašų ir vaizdų importavimas į kompiuterį (41 psl.) ↓ ② Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės AVCHD formato disko įrašymas (42 psl.)	
Paprasti DVD atkūrimo įrenginiai (DVD grotuvas, kompiuteris, naudojant kurį galima atkurti DVD diskus, ir kt.) 	① Vaizdo įrašų ir vaizdų importavimas į kompiuterį (41 psl.) ↓ ② Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės disko įrašymas (43 psl.)	


* Norint įrašyti Blu-ray diską turi būti įdiegta BD Add-on programinė įranga, kuri yra skirta "PMB" (43 psl.).

Kiekvieno disko tipo charakteristikos

 Blu-ray diską galite ilgiau nei į DVD diską įrašyti didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašus.

 Didelės raiškos (HD) vaizdo įrašus galima įrašyti į DVD diską, pavyzdžiui, DVD-R, ir yra įrašomas HD vaizdo kokybės diskas.

Galite atkurti HD kokybės diską, naudodami AVCHD formatą atkuriančius įrenginius, pavyzdžiui, Sony Blu-ray diskų grotuvą ir PlayStation®3. Šio disko neįmanoma atkurti, naudojant paprastą DVD grotuvą.

 Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės vaizdo įrašą, kuris yra konvertuotas iš didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės, galima įrašyti į DVD diską, pavyzdžiui, į DVD-R, ir yra įrašomas STD vaizdo kokybės diskas.

Diskai, kuriuos galima naudoti “PMB” programinės įrangos naudojimo metu “PMB” naudojimo metu galima naudoti žemiau nurodyto tipo 12 cm diskus. Dėl Blu-ray diskų žiūrėkite 43 psl.

Disko tipas	Funkcijos
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Neįmanoma perrašyti
DVD-RW/DVD+RW	Įmanoma perrašyti

 Pastabos

- PlayStation®3 įrenginio naudojimo atveju visada naudokite sistemos programinės įrangos naujausią versiją.
- PlayStation®3 gali nebūti prieinamas kai kuriose šalyse/regionuose.

Disko įrašymas, paspaudus vieną mygtuką

(One Touch Disc Burn)

Vaizdo kamera įrašytus vaizdo įrašus ir vaizdus, kurie dar nėra išsaugoti, naudojant įrašymo, paspaudus vieną mygtuką, funkciją, galima automatiškai išsaugoti diske.

Vaizdo įrašai ir vaizdai yra išsaugomi diske tokia kokybe, kokia jie yra įrašyti.

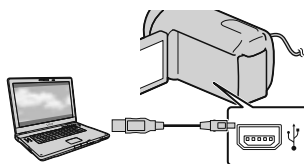
⚙ Pastabos

- Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašai (pradinis nustatymas) bus įrašyti į **AVCHD diską**.
- Į AVCHD diską neįmanoma įrašyti vaizdo įrašų, kurie yra įrašyti, naudojant [REC MODE] veiksena [HD FX] nustatymą.
- Blu-ray diskų **neįmanoma įrašyti**, naudojant įrašymo, paspaudus vieną mygtuką, funkcijos.
- Norėdami standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės diską įrašyti, naudodami didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašus, iš pradžių importuokite vaizdo įrašus į kompiuterį (41 psl.), po to įrašykite standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės diską (43 psl.).
- Iš pradžių įdiekite "PMB" (35 psl.), tačiau neaktyvuokite jos.
- Prijunkite vaizdo kamerą prie elektros lizdo, naudodami komplektuojamą kintamosios srovės adapterį (13 psl.).
- Vaizdo kameros įrašymo, paspaudus vieną mygtuką, funkcijos pagalba galima įrašyti tik į vidinę įrašymo laikmeną įrašytus vaizdo įrašus ir vaizdus (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

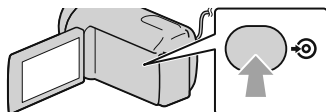
1 Įjunkite kompiuterį ir į DVD diskasukį įdėkite tuščią diską.

- Žiūrėkite 39 psl. dėl naudojamų diskų tipų.
- Jeigu automatiškai yra aktyvuojama kita programinė įranga, o ne "PMB", uždarykite ją.

2 Įjunkite vaizdo kamerą ir prijunkite ją prie kompiuterio komplektuojamu USB kabeliu.



3 Paspauskite  (DISC BURN).



4 Atlikite kompiuterio ekrane atvaizduojamus nurodymus.

⚙ Pastaba

- Vaizdo įrašai ir vaizdai nėra išsaugomi kompiuteryje, kai įrašote diską, naudodami įrašymo, paspaudus vieną mygtuką, funkciją.

Vaizdo įrašų ir vaizdų importavimas į kompiuterį

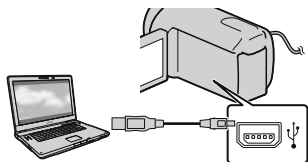
Vaizdo kamera įrašytus vaizdo įrašus ir vaizdus galima automatiškai importuoti į kompiuterį.

Prieš tai įjunkite kompiuterį.

⚠ Pastaba

- Prijunkite vaizdo kamerą prie elektros lizdo, naudodami komplektuojamą kintamosios srovės adapterį (13. lpp.).

1 Įjunkite vaizdo kamerą ir prijunkite ją prie kompiuterio komplektuojamu USB kabeliu.



Vaizdo kameros ekrane pasirodo [USB SELECT] langas.

2 Vaizdo kameros ekrane palieskite įrašymo laikmeną, kurioje yra vaizdai, kuriuos norite išsaugoti.

[📁 USB CONNECT]: vidinė atmintis

[📀 USB CONNECT]: vidinis standusis diskas

[📁 USB CONNECT]: atminties kortelė

- Atvaizduota įrašymo laikmena skiriasi priklausomai nuo modelio.
- Jeigu [USB SELECT] langas nepasirodo, palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [USB CONNECT] (📁 [OTHERS] kategorijoje).

Kompiuterio ekrane pasirodo importavimo langas.

3 Spragtelkite [Import].

- Išsamesnę informaciją žiūrėkite "PMB Help" (37 psl.).



Vaizdo įrašai ir vaizdai yra importuojami į kompiuterį. Po veiksmo atlikimo pasirodo "PMB" langas.

💡 Patarimas

- Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašus galima importuoti į kompiuterį iš vaizdo kameros (HDR-CX110E/CX150E/XR150E). Išsamesnę informaciją žiūrėkite "PMB Help" (37 psl.).

AVCHD disko įrašymas

Galite į AVCHD diską įrašyti į kompiuterį prieš tai importuotus didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašus (41 psl.).

Šiame skyriuje yra aprašyta procedūra, kaip didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašą įrašyti į DVD diską.


1 Įjunkite kompiuterį ir į DVD diskasukį įdėkite tuščią diską.

- Žiūrėkite 38 psl. dėl naudojamų diskų tipų.
- Jeigu yra automatiškai aktyvuojama kita programinė įranga, o ne "PMB", uždarykite ją.

2 Aktyvuokite "PMB" (37 psl.).

3 Spragtelkite [Calendar] arba [Index] lango kairėje pusėje ir išsirinkite aplanką arba datą, po to išsirinkite didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašus.

- Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašai yra pažymimi **HD**.
- Diske neįmanoma išsaugoti vaizdų.
- Norėdami išsirinkti kelis vaizdo įrašus laikykite paspaustą Ctrl mygtuką ir spragtelkite sumažintus vaizdus.

4 Lango viršutinėje dalyje spragtelkite  → [Create AVCHD Format Discs (HD)].



Pasirodo vaizdo įrašų išsirinkimo langas.

- Norėdami prie išrinktų vaizdo įrašų pridėti naujus, juos išsirinkite pagrindiniame lange, po to juos pertempkite ir įmeskite į vaizdo įrašų išsirinkimo langą.

5 Atlikite ekrane pateiktus nurodymus, kad įrašytumėte diską.

- Disko įrašymas gali užimti daug laiko.

AVCHD disko atkūrimas, naudojant kompiuterį

Galite atkurti AVCHD diskus, naudodami "Player for AVCHD", kuri yra įdiegiama kartu su "PMB". Norėdami aktyvuoti "Player for AVCHD" spragtelkite [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Launcher] → [View] → [Player for AVCHD].

Išsamesnę informaciją dėl veiksmų žiūrėkite "Player for AVCHD" pagalbos faile.

- Įmanoma, vaizdo įrašai nebus atkuriami tolygiai priklausomai nuo kompiuterio terpės.


Blu-ray disko įrašymas

Galite į Blu-ray diską įrašyti prieš tai į kompiuterį importuotą didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašą (41 psl.).

Norint įrašyti Blu-ray diską, turi būti įdiegta BD Add-on programinė įranga, kuri yra skirta **“PMB”** įdiegimo lange spragtelkite [BD Add-on Software], ir įdiekite šį papildinį atitinkamai nurodymams ekrane.

- Prijunkite kompiuterį prie interneto, kai įdiegiate [BD Add-on Software].



Į diskasukį įdėkite tuščią Blu-ray diską ir spragtelkite  → [Create Blu-ray Disc (HD)] **“AVCHD disko įrašymas” skyriaus 4 veiksmo** atlikimo metu (42 psl.). Kitos procedūros yra tokios pat kaip ir AVCHD disko įrašymo atveju.

- Kompiuteris turi būti suderinamas su Blu-ray diskų įrašymu.
- Įrašymui galima naudoti BD-R (vieną kartą įrašomas) ir BD-RE (perrašomas) diskus. Po disko įrašymo neįmanoma pridėti papildomo turinio nė į vieną iš minėtų tipų diskų.

Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės disko įrašymas, kurį galima atkurti paprastais DVD grotuvais

Galite įrašyti standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės diską, išsirinkę prieš tai į kompiuterį importuotus vaizdo įrašus ir vaizdus (41 psl.).

ⓘ Pastaba

- Signalų šaltiniu galite išsirinkti didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašus. Tačiau vaizdo kokybė bus konvertuota iš didelės raiškos (HD) į standartinę raišką (STD). Vaizdo įrašų vaizdo kokybės konvertavimas užims daugiau laiko nei jų faktiškas įrašymas.

1 Įjunkite kompiuterį ir į DVD diskasukį įdėkite tuščią diską.

- Žiūrėkite 38 psl. dėl naudojamų diskų tipų.
- Jeigu yra automatiškai aktyvuojama kita programinė įranga, o ne **“PMB”**, uždarykite ją.

2 Aktyvuokite **“PMB”** (37 psl.).

3 Spragtelkite [Calendar] arba [Index] lango kairėje pusėje ir išsirinkite aplanką arba datą, po to išsirinkite vaizdo įrašus.

- Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašai yra pažymimi **HD**.
- Norėdami išsirinkti kelis vaizdo įrašus ir vaizdus laikykite paspausta Ctrl mygtuką ir spragtelkite sumažintus vaizdus.

4 Lango viršutinėje dalyje spragtelkite → [Create DVD-Video Format Discs (STD)].

Pasirodo vaizdo įrašų išsirinkimo langas.

- Kad prie išrinktų vaizdo įrašų pridėtumėte naujus, išsirinkite vaizdo įrašus pagrindiniame lange, po to pertempkite ir įmeskite juos į vaizdo įrašų išsirinkimo langą.



5 Atlikite ekrane pateiktus nurodymus, kad įrašytumėte diską.

- Disko įrašymas gali užimti daug laiko.

Diskų kopijavimas

Galite įrašytą diską perkopijuoti į kitą diską, naudodami "Video Disc Copier". Kad aktyvuotumėte programinę įrangą, spragtelkite [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Launcher] → [Disc Creation] → [Video Disc Copier]. Išsamesnę informaciją dėl veiksmų žiūrėkite "Video Disc Copier" pagalboje.

- Neįmanoma perkopijuoti didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašų, juos konvertuojant į standartinę kokybę (STD).
- Neįmanoma perkopijuoti į Blu-ray diską.

Vaizdo įrašų montavimas

Galite vaizdo įrašo fragmentus iškirpti ir išsaugoti kaip atskirą vaizdo įrašą. Du kartus spragtelkite vaizdo įrašą, kurį norite montuoti, naudodami "PMB", po to ekrano dešinėje pusėje spragtelkite [Show Edit Palette] → [Trim Video] arba išsirinkite [Manipulate] meniu → [Edit] → [Trim Video]. Išsamesnę informaciją žiūrėkite "PMB Help" (37 psl.).

Vaizdų įrašymas iš vaizdo įrašo

Vaizdo įrašo kadra galite išsaugoti kaip vaizdo failą.

Du kartus spragtelkite vaizdo įrašą, kurį norite montuoti, naudodami "PMB", po to ekrano dešinėje pusėje spragtelkite [Show Edit Palette] → [Save Frame]. Išsamesnę informaciją žiūrėkite "PMB Help" (37 psl.).



Vaizdų išsaugojimas išorinėje laikmenoje (DIRECT COPY)

Vaizdo įrašus ir vaizdus galite išsaugoti išorinėje laikmenoje (USB duomenų saugojimo įrenginyje), pavyzdžiui, išoriniame standžiajame diske. Vaizdus taip pat galite atvaizduoti vaizdo kamera arba kitu įrenginiu.

⚡ Pastabos

- Šio veiksmo atlikimui yra reikalingas USB adapterio kabelis VMC-UAM1 (parduodamas atskirai).
- Įmanoma, USB adapterio kabelis VMC-UAM1 nebus prieinamas kai kuriose šalyse/regionuose.
- Kaip išorinę laikmeną neįmanoma naudoti:
 - laikmenos, kurios talpa viršija 2 TB;
 - paprasto diskasukio, pavyzdžiui, CD arba DVD diskasukio;
 - laikmenos, kuri yra prijungta per USB šakotuvą;
 - laikmenos, kuri turi įmontuotą USB šakotuvą;
 - kortelių skaitytuvu.
- Įmanoma, nebus galima naudoti išorinės laikmenos, turinčios kodo funkciją.
- Ši vaizdo kamera yra suderinama su FAT failų sistema. Jeigu išorinė laikmena yra formatuota NTFS failų sistema ir t.t., prieš naudojimą formatuokite išorinę laikmeną šia vaizdo kamera. Formatavimo langas pasirodo, kai prie vaizdo kameros yra prijungta išorinė laikmena.
- Veiksmų atlikimas nėra garantuojamas, naudojant bet kurį įrenginį, kuris atitinka visus reikalavimus.
- Prijunkite vaizdo kamerą prie elektros lizdo, naudodami komplektuojamą kintamosios srovės adapterį (13 psl.).
- Žiūrėkite su išorine laikmena komplektuojamą naudojimo instrukciją.
- Išsamesnę informaciją dėl prieinamų išorinių laikmenų žiūrėkite Sony techninio rėmimo interneto svetainėje, kuri yra skirta Jūsų šaliai/regionui.

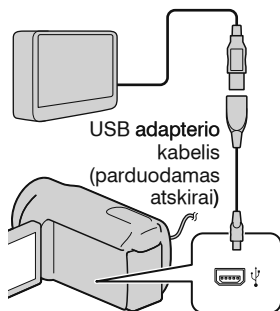
1 Prijunkite kintamosios srovės adapterį ir srovės laidą prie vaizdo kameros DC IN lizdo ir elektros lizdo.

2 Jeigu išorinė laikmena turi srovės laidą, prijunkite jį prie elektros lizdo.

3 Prijunkite USB adapterio kabelį prie išorinės laikmenos.

4 Prijunkite USB adapterio kabelį prie vaizdo kameros USB (USB) lizdo.

Kai pasirodo [Create a new Image Database File.] langas, palieskite [YES].



5 Vaizdo kameros ekrane palieskite [Copy].

HDR-CX110E/CX115E:

Vaizdo kameros vidinėje įrašymo laikmenoje galima išsaugoti vaizdo įrašus ir vaizdus, kurie dar nėra išsaugoti išorinėje laikmenoje.

HDR-CX116E/CX150E/CX155E/
XR150E/XR155E:

Vaizdo kameroje galima išsaugoti vaizdo įrašus ir vaizdus, kurie dar nėra išsaugoti išorinėje laikmenoje.

- Šis langas pasirodo tik tada, jeigu yra nauji įrašyti vaizdai.

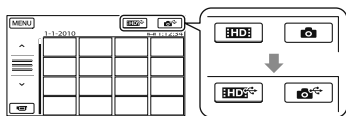
6 Po procedūros atlikimo vaizdo kameros ekrane palieskite

OK

⚙ Pastabos

- Išorinėje laikmenoje galite išsaugoti žemiau nurodytą vienetų skaičių. Tačiau net tada, jeigu išorinėje laikmenoje yra laisva talpa, neįmanoma išsaugoti, kai vienetų skaičius viršija žemiau nurodytą. Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašai: maksimaliai 3999 Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės vaizdo įrašai: 9999
Vaizdai: 9999 kadrai × 899 aplankai
Vienetų skaičius gali būti mažesnis priklausomai nuo įrašomų vaizdo duomenų tipo.

Kai yra prijungta išorinė laikmena išorinėje laikmenoje išsaugoti vaizdai yra atvaizduojami LCD ekrane. Vaizdo įrašų ir vaizdų ekrano mygtukai VISUAL INDEX lange kinta, kaip yra atvaizduota žemiau.



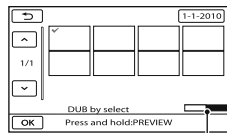
Naudodami išorinę laikmeną galite atlikti nustatymus, pavyzdžiui, ištrinti vaizdus. Palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] VISUAL INDEX lange.

Reikalingų vaizdo įrašų ir vaizdų išsaugojimas

⚙ Pastaba

- Atminties kortelėje išsaugotų vaizdų neįmanoma ieškoti arba kopijuoti pagal įrašymo datą.

- 1 Anksčiau minėto 5 veiksmo atlikimo metu palieskite **[Play without copying.]**.
Pasirodo išorinės laikmenos VISUAL INDEX langas.
- 2 Palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [MOVIE DUB] (kai išsirenkate vaizdo įrašus)/[PHOTO COPY] (kai išsirenkate vaizdus).
- 3 Atlikite ekrane pateiktus nurodymus, kad išsirinktumėte įrašymo laikmeną (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) ir vaizdo išsirinkimo metodą.
- 4 Kai išsirinkote **[DUB by select]**, palieskite vaizdą, kurį norite išsaugoti. Pasirodo ✓.
 - Kai išsirinkote **[DUB by date]**, **^** / **v** pagalba išsirinkite datą, kurią įrašytus vaizdus norite kopijuoti, po to palieskite **OK** ir pereikite prie ⑤ veiksmo.



Likusi laisva talpa išorinėje laikmenoje

- LCD ekrane palieskite ir laikykite paliestatą vazidą, kad jį patvirtintumėte. Palieskite **→**, kad grįžtumėte prie ankstesnių parodymų atvaizdavimo.
- Palietę datą galite ieškoti vaizdų pagal datą.

- ⑤ Vaizdo kameros ekrane palieskite



Išorinėje laikmenoje esančių vaizdų atvaizdavimas, naudojant vaizdo kamerą

- ① Anksčiau minėto 5 veiksmo atlikimo metu palieskite [Play without copying.].

Pasirodo išorinės laikmenos VISUAL INDEX langas.


- ② Atvaizduokite vaizdą (26 psl.).

- Vaizdus taip pat galite atvaizduoti prie vaizdo kameros prijungto TV ekrane (29 psl.).
- Kompiuteriu galite atkurti didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašus, naudodami [Player for AVCHD]. Aktyvuokite [Player for AVCHD] (42 psl.), po to naudodami [Settings] išsirininkite diskasukio pavadinimą, kuriuo yra pažymėta prijungta išorinė laikmena.

- ⚡ Pastabos

- Nejmanoma atvaizduoti vaizdų datų indeksų.
- Jeigu vaizdo kamera neatpažįsta išorinės laikmenos, **elkitės taip**.
 - Dar kartą prie vaizdo kameros prijunkite USB adapterio kabelį.
 - Jeigu išorinė laikmena turi srovės laidą, prijunkite jį prie elektros lizdo.

Ryšio su išorine laikmena nutraukimas

- ① Išorinės laikmenos VISUAL INDEX lange palieskite .
- ② Atjunkite USB adapterio kabelį.

Disko įrašymas, naudojant DVD įrašantį diskasukį, rašytuvą

Disko įrašymo metodo išsirininkimas

Šiame skyriuje yra aprašyti keli metodai, kaip į AVCHD diską arba standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės diską iš vaizdo kameros galima įrašyti didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašus arba vaizdus. Išsirininkite metodą, kuris yra pritaikytas diskų grotuvui.

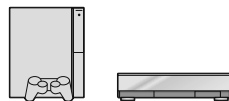
- ⚡ Pastabos

- Parenkite įrašymui DVD diską, pavyzdžiui, DVD-R.
- Žiūrėkite 43 psl., kai norite įrašyti Blu-ray diską.
- Žiūrėkite 45 psl., kai norite išsaugoti vaizdus išorinėje laikmenoje.

Su AVCHD formatu suderinamas įrenginys

Grotuvas

- Sony Blu-ray diskų grotuvas
- PlayStation®3 ir t.t.



Įrašantis įrenginys

- DVD įrašantis diskasukis DVDDirect Express (48 psl.)
- DVD įrašantis diskasukis ir t.t., kuris nėra DVDDirect Express (51 psl.)

Disko tipas

- AVCHD diskas (didelės raiškos (HD) vaizdo kokybė)



Paprastas DVD įrenginys

Grotuvas

- DVD grotuvas
- Kompiuteris, kuris gali atkurti DVD, ir t.t.



Įrašantis įrenginys

- DVD įrašantis diskas DVD Direct Express (48 psl.)
- DVD įrašantis diskas, kuris nėra DVD Direct Express (51 psl.)
- Diskų rašytuvas ir t.t. (52 psl.)

Disko tipas

- Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės diskas



⚠ Pastabos

- Būtinai naudokite PlayStation®3 sistemos programinės įrangos naujausią versiją.
- Įmanoma, PlayStation®3 nebus prieinamas kai kuriose šalyse/regionuose.
- AVCHD diskus galima atkurti, naudojant tik su AVCHD formatu suderinamus įrenginius.
- AVCHD diskų nenaudokite su DVD grotuvais/rašytuvais. Kadangi DVD grotuvai/rašytuvai nėra suderinami su AVCHD formatu, jie gali neištumti disko.
- AVCHD diską neįmanoma įrašyti vaizdo įrašo, kuris yra įrašytas, naudojant [RECORD MODE] veiksenos [HD FX] nustatymą. Vaizdo įrašą, kuris yra įrašytas, naudojant [HD FX] nustatymą, išsaugokite Blu-ray diske arba išoriniame duomenų saugojimo įrenginyje (45 psl.).

Disko įrašymas, naudojant DVD įrašantį diskasukį DVD Direct Express

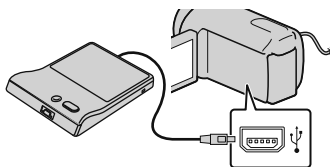
Galite įrašyti diską arba atvaizduoti diske išsaugotus vaizdus, naudodami DVD įrašantį diskasukį DVD Direct Express (parduodamas atskirai). Žiūrėkite taip pat su DVD įrašančiu diskasukiu komplektuojamą naudojimo instrukciją.

⚠ Pastabos

- Prijunkite vaizdo kamerą prie elektros lizdo, naudodami komplektuojamą kintamosios srovės adapterį (13 psl.).
- Galite naudoti tik šių tipų tuščius diskus:
 - 12cm DVD-R
 - 12cm DVD+R
- Šis įrenginys neremia 2 sluoksnių diskų.
- Šiame skyriuje DVD Direct Express yra vadinamas “DVD įrašančiu diskasukiu”.


1 Prijunkite kintamosios srovės adapterį ir srovės laidą prie vaizdo kameros DC IN lizdo ir elektros lizdo (13 psl.).

2 Įjunkite vaizdo kamerą ir prijunkite DVD įrašantį diskasukį prie vaizdo kameros USB (USB) lizdo, naudodami DVD įrašančio diskasukio USB kabelį.



-
- 3** Į DVD įrašantį diskasukį įdėkite tuščią diską ir uždarykite disko skyrelį.

Vaizdo kameros ekrane pasirodo [DISC BURN] langas.


- 4** Paspauskite DVD įrašančio diskasukio  (DISC BURN).

Į diską bus įrašyti vaizdo įrašai, kurie dar nėra įrašyti į jokią diską (HDR-CX110E/CX115E).


Į diską bus įrašyti vidinėje įrašymo laikmenoje esantys vaizdo įrašai, kurie dar nėra įrašyti į jokią diską (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

- Jeigu yra neišsaugoti didelės raiškos (HD) ir standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės vaizdo įrašai, jie bus išsaugoti atskiruose diskuose atitinkamai vaizdo kokybei.
-

- 5** Pakartokite 3 ir 4 veiksmą, kai įmanomų įrašyti vaizdo įrašų failų bendra užimama talpa viršija disko talpą.
-

- 6** Vaizdo kameros ekrane palieskite  → [END] → [EJECT DISC].

Po veiksmo atlikimo išimkite diską.

- 7** Palieskite , po to atjunkite USB kabelį.
-

Disko pritaikymas, naudojant DISC BURN OPTION


Atlikite šį veiksmą, jeigu:

- kopijuojate reikalingą vaizdą;
- norite įrašyti kelias vieno disko kopijas;
- didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašus konvertuojate į standartinę raišką (STD) ir įrašote diską;
- kopijuojate vaizdus į atminties kortelę (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

- ①** 4 veiksmo atlikimo metu palieskite [DISC BURN OPTION].

- ②** Išsirinkite įrašymo laikmeną, kurioje yra vaizdo įrašas (-ai), kurį (-iuos) norite išsaugoti (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

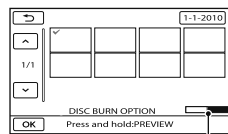
Kai išsirenkate didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašus, LCD ekrane pasirodo disko vaizdo kokybės išsirinkimo langas.

Išsirinkite vaizdo kokybę, po to palieskite .


- Disko vaizdo kokybę priklauso nuo išrinktų vaizdo įrašų bendros trukmės, kai HD kokybės vaizdo įrašus konvertuojate į STD kokybę, kad įrašytumėte į diską.

- ③** Palieskite vaizdo įrašą, kurį norite įrašyti į diską.

Pasirodo .



Likusi laisva talpa diske

- LCD ekrane palieskite ir laikykite paliestatą vaizdą, kad jį patvirtumėte. Palieskite , kad grįžtumėte prie ankstesnių parodymų atvaizdavimo.
- Palietę datą galite ieškoti vaizdų pagal datą.

④ **Vaizdo kameros ekrane palieskite**

OK → [YES].

- Norėdami įrašyti tokio pat turinio kitą diską įdėkite naują diską ir palieskite [CREATE SAME DISC].

⑤ **Po veiksmo atlikimo vaizdo kameros ekrane palieskite** [EXIT] → [END].

⑥ **Atjunkite nuo vaizdo kameros USB kabelį.**

⚡ **Pastabos**

• Kai įrašote diską:

- neišjunkite vaizdo kameros;
- neatjunkite USB kabelio arba kintamosios srovės adapterio;
- saugokite vaizdo kamerą nuo vibracijų ir smūgių;
- neišimkite iš vaizdo kameros atminties kortelės.

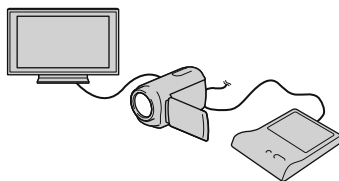
• Prieš vaizdo įrašų ištrynimą atkurkite vaizdo kamera diską, kad įsitikintumėte, jog kopijavimas yra atliktas teisingai.

• Jeigu ekrane pasirodo [Failed.] arba [DISC BURN failed.], įdėkite į DVD įrašantį diskasukį naują diską ir pakartokite DISC BURN procedūrą.

💡 **Patarimai**

- Jeigu DISC BURN procedūros pagalba norimų įrašyti vaizdo įrašų failų bendra talpa viršija disko talpą, disko įrašymas bus pertrauktas, kai diskas bus pilnas. Įmanoma, paskutinis vaizdo įrašas nebus įrašytas iki galo.
- Diskas bus pilnai užpildytas kopijuojamais vaizdo įrašais apytiksliai 20 - 60 minučių bėgyje. Šis procesas gali reikalauti daugiau laiko priklausomai nuo įrašymo veiksenos arba scenų skaičiaus. Be to, jeigu didelės raiškos (HD) vaizdo kokybę konvertuojate į standartinę kokybę (STD), vaizdo kokybės konvertavimas užims daugiau laiko nei faktiškas įrašymas.

Disko atkūrimas, naudojant DVD įrašantį diskasukį



① **Prijunkite kintamosios srovės adapterį ir srovės laidą prie vaizdo kameros DC IN lizdo ir elektros lizdo (13 psl.).**

② **Įjunkite vaizdo kamerą ir prijunkite DVD įrašantį diskasukį prie vaizdo kameros USB (USB) lizdo, naudodami DVD įrašancio diskasukio USB kabelį.**

- Galite vaizdus atvaizduoti TV ekrane, prijungę vaizdo kamerą prie TV (29 psl.).

③ **Įdėkite įrašytą diską į DVD įrašantį diskasukį. Į diską įrašyti filmai pasirodo vaizdo kameros ekrane VISUAL INDEX lange.**

④ **Paspauskite DVD įrašancio diskasukio atkūrimo mygtuką.**

- Galite taip pat valdyti, naudodami vaizdo kameros ekraną.

⑤ **Po procedūros baigimo vaizdo kameros ekrane palieskite [END] → [EJECT DISC] ir išimkite diską.**

⑥ **Palieskite **OK** ir atjunkite USB kabelį.**

Disko atkūrimas, naudojant paprastą DVD grotuvą

Išsirinkite ekrane standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybę, kad "Disko pritaikymas, naudojant DISC BURN OPTION" 2 veiksmo atlikimo metu išsirinktumėte disko, kurį įrašysite, vaizdo kokybę.

Patarimas

- Jeigu standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės disko neįmanoma atkurti DVD grotuvu, prijunkite vaizdo kamerą prie DVD įrašancio diskasukio, po to atkurkite.


Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės disko įrašymas, naudojant DVD įrašantį diskasukį ir kt., kuris nėra DVD Direct Express

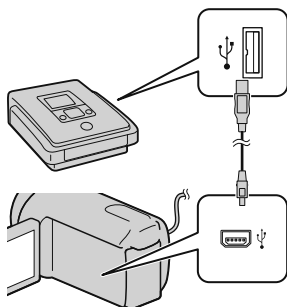
USB kabeliu prijunkite vaizdo kamerą prie diskų įrašymo įrenginio, kuris yra suderinamas su didelės raiškos (HD) vaizdo įrašais, pavyzdžiui, Sony DVD įrašantis diskasukis. Žiūrėkite taip pat su prijungiamais įrenginiais komplektuojamas naudojimo instrukcijas.

Pastabos


- Prijunkite vaizdo kamerą prie elektros lizdo, naudodami komplektuojamą kintamosios srovės adapterį (13 psl.).
- Įmanoma, Sony DVD įrašantis diskasukis nebus prieinamas kai kuriose šalyse/regionuose.




1 Prijunkite kintamosios srovės adapterį ir srovės laidą prie vaizdo kameros DC IN lizdo ir elektros lizdo (13 psl.).

2 Įjunkite vaizdo kamerą ir prijunkite DVD įrašantį diskasukį ir t.t. prie vaizdo kameros  (USB) lizdo, naudodami USB kabelį (kompl.).



Vaizdo kameros ekrane pasirodo [USB SELECT] langas.

- Jeigu [USB SELECT] langas nepasirodo, palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [USB CONNECT]  [OTHERS] kategorijoje).

3 Vaizdo kameros ekrane palieskite įrašymo laikmeną, kurioje yra reikalingi vaizdai.
[ USB CONNECT]: vidinė atmintis
[ USB CONNECT]: vidinis standusis diskas
[ USB CONNECT]: atminties kortelė

- Atvaizduojama įrašymo laikmena skiriasi priklausomai nuo modelio.

4 Įrašykite vaizdo įrašus, naudodami prijungtą įrenginį.

- Išsamesnę informaciją žiūrėkite su prijungtu įrenginiu komplektuojamoje naudojimo instrukcijoje.

5 Po procedūros atlikimo vaizdo kameros ekrane palieskite [END] → [YES].

6 Atjunkite USB kabelį.

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

Galite į diską arba į vaizdo kasetę kopijuoti vaizdo medžiagą, kuri yra atvaizduojama, naudojant vaizdo kamerą, kai ji A/V kabeliu yra prijungta prie diskų rašytuvo, Sony DVD įrašančio diskasukio, kuris nėra DVDirect Express. Prijunkite įrenginį, naudodami **1** arba **2** ryšį. Žiūrėkite taip pat su prijungiamu įrenginiu komplektuojamą naudojimo instrukciją.

⚡ Pastabos

- Prijunkite vaizdo kamerą prie elektros lizdo, naudodami komplektuojamą kintamosios srovės adapterį (13 psl.).
- Įmanoma, Sony DVD įrašantis diskasukis nebus prieinamas kai kuriose šalyse/regionuose.
- Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybės vaizdo įrašai bus perkopijuoti standartinės raiškos (SD) vaizdo kokybe.

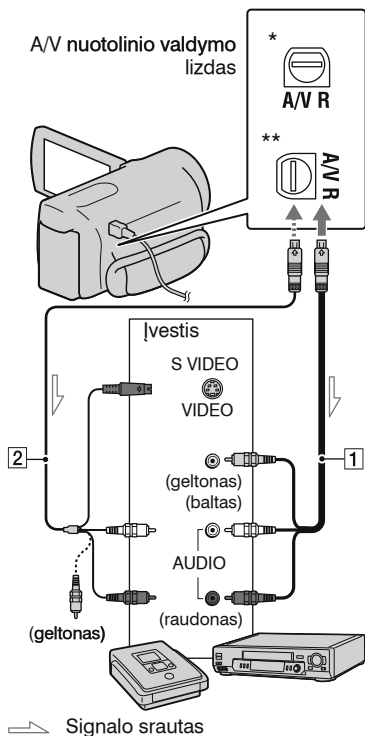
1 A/V kabelis (kompl.)

Prijunkite A/V kabelį prie kito įrenginio įvesties lizdo.

2 A/V kabelis, turintis S VIDEO

(parduodamas atskirai)
Kai prijungiate prie kito įrenginio, turinčio S VIDEO lizdą, naudodami A/V kabelį, kuris turi S VIDEO kištuką (parduodamas atskirai), galite gauti aukštesnės kokybės vaizdus, nei naudodami paprastą A/V kabelį. Prijunkite A/V kabelio, turinčio S VIDEO kištuką, baltą ir raudoną kištuką (kairysis/dešinysis garso kanalas) ir S VIDEO kištuką (S VIDEO kanalas). Jeigu prijungsite tik S VIDEO kištuką, garsas nebus girdimas.

Geltono kištuko (vaizdas) prijungti nereikia.



* HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E

** HDR-XR150E/XR155E

1 Įdėkite į įrašantį įrenginį įrašymo laikmeną.

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

2 Prijunkite vaizdo kamerą prie įrašančio įrenginio (diskų rašytuvo ir t.t.) A/V kabeliu **1** (kompl.) arba A/V kabeliu, turinčiu S VIDEO **2** (parduodamas atskirai).



- Prijunkite vaizdo kamerą prie įrašančio įrenginio įvesties lizdų.






3 Vaizdo kamera pradėkite atkūrimą/atvaizdavimą, o įrašančiu įrenginiu pradėkite įrašymą.

- Išsamesnę informaciją žiūrėkite su įrašančiu įrenginiu komplektuojamoje naudojimo instrukcijoje.

4 Po kopijavimo baigimo įrašančiu įrenginiu pertraukite įrašymą, o vaizdo kamera pertraukite atkūrimą/atvaizdavimą.









Pastabos

- Kadangi kopijavimas yra atliekamas, siunčiant duomenis analoginiu būdu, vaizdo kokybė gali sumažėti.
- Neįmanoma vaizdo medžiagos kopijuoti į rašytuvus, kurie yra prijungti HDMI kabeliu.
- Norėdami paslėpti ekrano indikacijas (pavyzdžiui, skaitiklis ir t.t.) prijungto įrenginio ekrane palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [OUTPUT SETTINGS]  [GENERAL SET] kategorijoje) → [DISP OUTPUT] → [LCD PANEL] (pradinis nustatymas) → **OK** →  → **X**.

- Norėdami įrašyti datą/laiką arba vaizdo kameros nustatymų duomenis palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [PLAYBACK SET]  [PLAYBACK] kategorijoje) → [DATA CODE] → reikalingą nustatymą → **OK** →  → **X**. Dar palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [OUTPUT SETTINGS]  [GENERAL SET] kategorijoje) → [DISP OUTPUT] → [V-OUT/PANEL] → **OK** →  → **X**.
- Kai atvaizdavimo įrenginio (TV ir t.t.) ekrano formatas yra 4:3, palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [OUTPUT SETTINGS]  [GENERAL SET] kategorijoje) → [TV TYPE] → [4:3] → **OK** →  → **X**.
- Kai prijungiate monofoninį įrenginį, prijunkite A/V sujungimo kabelio geltoną kištuką prie įrenginio vaizdo įvesties lizdo, o baltą (kairysis kanalas) arba raudoną (dešinysis kanalas) prie garso įvesties lizdo.

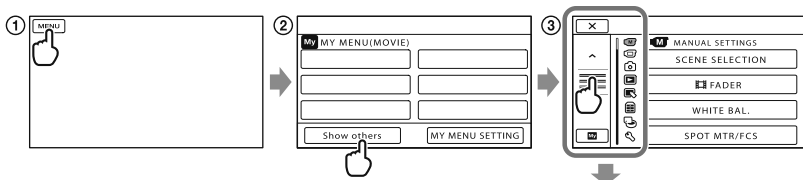
Meniu naudojimas


Meniu pagalba galite naudoti naudingas funkcijas ir keisti skirtingus nustatymus. Galite mėgautis vaizdo kameros funkcijomis ir skirtingomis meniu galimybėmis. Yra prieinami skirtingi vaizdo kameros parametrai, kurie yra surūšiuoti į aštuonias meniu kategorijas.

-  **MANUAL SETTINGS** (vaizdo padėties reguliavimo parametrai) → 57 psl.
-  **SHOOTING SET** (pritaikomi įrašymo parametrai) → 57 psl.
-  **PHOTO SETTINGS** (vaizdų įrašymo parametrai) → 58 psl.
-  **PLAYBACK** (atvaizdavimo parametrai) → 58 psl.
-  **EDIT** (montavimo parametrai) → 58 psl.
-  **OTHERS** (kiti parametrai) → 59 psl.
-  **MANAGE MEDIA** (įrašymo laikmenos parametrai) → 59 psl.
-  **GENERAL SET** (kitų nustatymų parametrai) → 60 psl.


• Meniu parametrai detaliau yra aprašyti “Handycam” vadovėlyje.

Meniu naudojimas



 /  : yra perjungama iš vienos meniu kategorijos į kitą.

 /  : yra praleidžiami 4 meniu parametrai.

- Galite paliesti mygtukus ir braukti ekrane, kad stumtumėte meniu sąrašą.
- Išrinktos kategorijos piktograma yra pažymėta oranžiniu rėmu.
- Galite grįžti į MY MENU langą, atvaizdavimo metu paliesdami .

- ① Palieskite **MENU** (MENU).
- ② MY MENU lange palieskite **Show others**.
 - Išsamesnę informaciją dėl MY MENU žiūrėkite sekančiame puslapyje.
- ③ Palieskite ekrano kairiosios pusės centrą, kad pakeistumėte parodymus.
- ④ Palieskite meniu parametą, kurį norite keisti.
- ⑤ Po nustatymo keitimo palieskite **OK**.

Kad baigtumėte meniu nustatymą, palieskite .

Norėdami grįžti į ankstesnį meniu langą palieskite .

- Priklausomai nuo meniu parametro **OK** gali nebūti atvaizduotas.

⚙ Pastabos

- Įmanoma, kai kurių meniu parametų nebus galima nustatyti priklausomai nuo įrašymo arba atkūrimo/atvaizdavimo sąlygų.
- Pilkai nuspalvinti meniu parametrai arba nustatymai nėra prieinami.

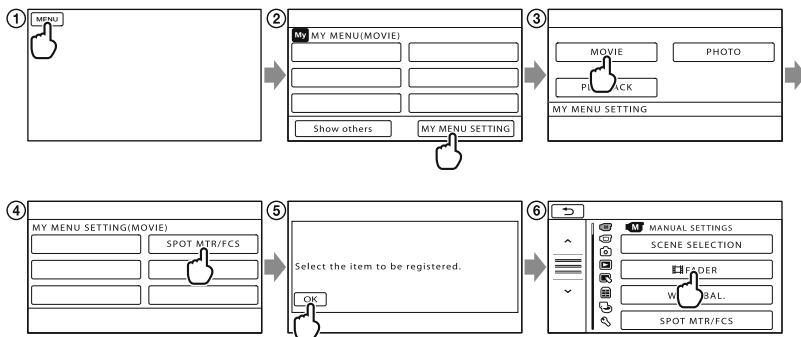
💡 Patarimas

- Priklausomai nuo meniu parametų, kuriuos norite keisti, vaizdo kamera persijungia tarp atkūrimo ir įrašymo (vaizdo įrašas/vaizdas) būsenos.

MY MENU naudojimas

Galite lengviau naudoti meniu parametrus, dažniausiai naudojamus meniu parametrus registravę MY MENU. Galite registruoti 6 meniu parametrus kiekviename MY MENU - MOVIE (vaizdo įrašas), PHOTO (vaizdas) ir PLAYBACK (atkūrimas).

Pavyzdys: [SPOT MTR/FCS] ištrynimasis ir [FADER] registravimas





- 1 Palieskite **MENU** (MENU).
- 2 Palieskite **MY MENU SETTING**.
- 3 Palieskite **MOVIE**.
- 4 Palieskite **SPOT MTR/FCS**.
- 5 Palieskite **OK**.
- 6 Palieskite **FADER** (**M**) [MANUAL SETTINGS] kategorijoje.
- 7 Kai pasirodo MY MENU, palieskite **X**.

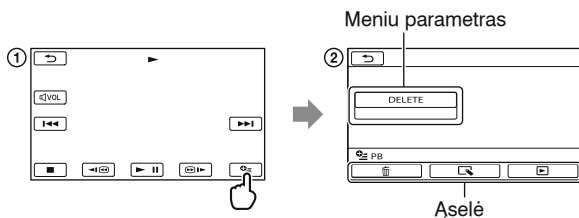
Pakartokite minėtus veiksmus, kad registruotumėte meniu parametrus MY MENU, ir galėtumėte patogiai valdyti vaizdo kamerą.

💡 Patarimas

- Kai yra prijungtas išorinis duomenų saugojimo įrenginys, pasirodo išskirtinis MY MENU.

OPTION MENU naudojimas

OPTION MENU atsidaro taip pat kaip ir iššokantis langas, kai kompiuteryje spragtelite pelės dešinįjį klavišą. Kai ekrano apatiniame dešiniajame kampe pasirodo , galite naudoti OPTION MENU. Palieskite , ir pasirodo meniu parametrai, kuriuos atitinkamu momentu galima keisti.



- 1 Palieskite  (OPTION).
- 2 Palieskite reikalingą ašelę → parametą, kad galėtumėte keisti nustatymą.
- 3 Po nustatymo baigimo palieskite .

Pastabos

- Pilkai nuspalvinti meniu parametrai arba nustatymai nėra prieinami.
- Jeigu reikalingas parametras nėra atvaizduojamas ekrane, palieskite kitą ašelę. (Imanoma, ašelės nebus.)
- Ašelės ir parametrai, kurie pasirodo ekrane, priklauso nuo vaizdo kameros įrašymo/atkūrimo sąlygų atitinkamu momentu.

(MANUAL SETTINGS) kategorija

- SCENE SELECTIONNustato daugiausiai pritaikytą įrašymo nustatymą atitinkamai aplinkos tipui, pavyzdžiui, nakties vaizdas arba pajūrys.
- FADERVaizdai palaipsniui pasirodo/pradingsta.
- WHITE BAL.....Sureguliuoja spalvų balansą atitinkamai įrašymo aplinkos apšvietimo šviesumui.
- SPOT MTR/FCSVienu metu sureguliuoja išrinkto objekto šviesumą ir fokusą.
- SPOT METER..... Sureguliuoja vaizdų šviesumą pagal objektą, kurį ekrane paliečiate.
- SPOT FOCUS.....Fokusuojasi į objektą, kurį ekrane paliečiate.
- EXPOSURESureguliuoja vaizdo įrašų ir vaizdų šviesumą.
- FOCUSFokusavimuisi rankiniu būdu.
- TELE MACRO.....Įrašo objektą fokuse su fonu, kuris nėra fokuse.
- SMTM SLW REC.....Sulėtintai įrašo objektus, kurie greitai juda.







(SHOOTING SET) kategorija

- HD/ S/ SETNustato vaizdo įrašų įrašymo, atkūrimo ir montavimo vaizdo kokybę.
- REC MODENustato vaizdo įrašų įrašymo veikseną. Įrašant objektus, kurie greitai juda, rekomenduojama aukšta vaizdo kokybė.
- GUIDEFAMEAtvaizduoja rėmelį, kad įsitikintumėte, jog objektas yra horizontalus arba vertikalus.
- STEADYSHOTNustato SteadyShot funkciją, kai įrašote vaizdo įrašus.
- CONVERSION LENS.....Nustato pritvirtinto papildomo objektyvo (parduodamas atskirai) tipą. Optimizuoja SteadyShot funkciją ir fokusą atitinkamai pritvirtintam papildomam objektyvui.
- LOW LUXĮrašo vaizdus ryškiomis spalvomis silpno apšvietimo sąlygomis.
- FACE DETECTIONAutomatiškai sureguliuoja veido (-ų) vaizdo kokybę.
- PRIORITY SETTINGLeidžia išsirinkti objektą, kuriam bus priskirta pirmenybė, kai bus naudojama veido nustatymo ir šypsenos nustatymo užrakto funkcija.
- SMILE DETECTION.....Automatiškai įrašo, kai yra nustatyta šypsena.
- SMILE SENSITIVITYLeidžia nustatyti šypsenos nustatymo jautrumą, kai yra naudojama šypsenos nustatymo užrakto funkcija.
- AUDIO REC SET
- BLT-IN ZOOM MIC.....Įrašo vaizdo įrašus su nustatytos krypties garsu atitinkamai mastelio nustatymui.
- MICREF LEVEL Nustato mikrofono jautrumo lygį.
- OTHER REC SET
- DIGITAL ZOOM.....Nustato maksimalų papildinimo skaitmeniniu būdu lygį, kuris viršija optinį padidinimą.
- AUTO BACK LIGHT...Automatiškai sureguliuoja iš galinės pusės apšviečiamų objektų ekspoziciją.
- X.V.COLORNustato platesnį spalvų diapazoną įrašymui.
- WIDE SELECTNustato horizontalų/vertikalų santykį, kai įrašote standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės vaizdo įrašus.







(PHOTO SETTINGS) kategorija

- SELF-TIMER.....Nustato laikmatį, kai vaizdo kamera yra perjungta į vaizdų įrašymo veikseną.
- IMAGE SIZENustato vaizdo dydį.
- FILE NO.....Nustato failų numeravimo metodą.











(PLAYBACK) kategorija

- VISUAL INDEX.....Galite įrašyti vaizdų sumažintus vaizdus (26 psl.).
- VIEW IMAGES
 - DATE INDEX.....Leidžia ieškoti reikalingų vaizdų pagal datą.
 -  FILM ROLLAtvaizduoja scenas nustatytą trukmę.
 -  FACEAtvaizduoja scenas, kuriose yra matomi veidai.
- PLAYLIST.....Atvaizduoja vaizdo įrašų grojaraštį ir atkuria vaizdo įrašus.
-  HIGHLIGHTLeidžia išsirinkti kelias trumpas scenas ir atkurti jas kartu kaip filmų santrauką su muzika ir vaizdo efektais.
-  SCENARIOAtkuria mėgstamiausią scenarijų, kuris yra išsaugotas santraukos atkūrimo (**Highlight Playback**) parametre.
- PLAYBACK SET
 -  /  SETNustato vaizdo įrašų įrašymo, atkūrimo ir montavimo vaizdo kokybę.
 - DATA CODEAtkūrimo metu atvaizduoja detalius įrašymo duomenis.

(EDIT) kategorija





- DELETE
 -  DELETEIštrina vaizdo įrašus.
 - DELETEIštrina vaizdus.
-  SCENARIO ERASE
 - ERASE.....Ištrina scenarijus, kurie yra išsaugoti **santraukos atkūrimo** parametre.
 - ERASE ALLIštrina visus scenarijus, kurie yra išsaugoti santraukos atkūrimo parametre.
- PROTECT
 -  PROTECTApsaugo vaizdo įrašus, kad jie nebūtų netyčia ištrinti.
 - PROTECTApsaugo vaizdus, kad jie nebūtų netyčia ištrinti.
-  DIVIDE.....Padalina vaizdo įrašus.
- PHOTO CAPTURE*1*2*4Įrašo reikalingą vaizdo įrašo kadrą kaip vaizdą.
- MOVIE DUB*1*2
 - DUB by selectIšrenka vaizdo įrašus, kuriuos reikia kopijuoti ir juos kopijuoja.
 - DUB by date.....Kopijuoja visus vaizdo įrašus, kurie yra įrašyti nustatytą datą.
 -  DUB ALL/
 -  DUB ALL.....Kopijuoja visus vaizdo įrašus, kurie yra išsaugoti grojaraštyje.
- PHOTO COPY*1*2
 - COPY by select.....Išrenka vaizdus ir kopijuoja.
 - COPY by dateKopijuoja visus nustatytą datą įrašytus vaizdus.

PLAYLIST EDIT

-  ADD /  ADD.....Į grojaraštį įtraukia vaizdo įrašus.
-  ADD by date/
-  ADD by dateĮ grojaraštį įtraukia vaizdo įrašus, kurie yra įrašyti vieną dieną.
-  ERASE/
-  ERASE.....Pašalina vaizdo įrašus iš grojaraščio.
-  ERASE ALL/
-  ERASE ALLPašalina visus vaizdo įrašus iš grojaraščio.
-  MOVE/  MOVE. Grojaraštyje keičia vaizdo įrašų atkūrimo tvarką.

(OTHERS) kategorija

USB CONNECT

-  USB CONNECT*1Prijungiamas vidinis standusis diskas, naudojant USB.
-  USB CONNECT*2Prijungiama vidinė atmintis, naudojant USB.
-  USB CONNECT.....Prijungiama atminties kortelė, naudojant USB.
- DISC BURN.....Leidžia vaizdo medžiagą išsaugoti diskuose, kai paspaudžiate  (DISC BURN) mygtuką (40 psl.).
- TV CONNECT Guide.....Supažindina su sujungimo metodais priklausomai nuo prijungiamo televizoriaus tipo (29 psl.).

MUSIC TOOL *3

- EMPTY MUSIC.....Ištrina muzikinius failus.
- DOWNLOAD MUSICParsisiūnčia muzikinius failus, kuriuos galima atkurti, naudojant santraukos atkūrimą.
- BATTERY INFOAtvaizduoja informaciją apie akumuliatorių.

(MANAGE MEDIA) kategorija

MEDIA SETTINGS

- MOVIE MEDIA
 - SET*1*2.....Nustato vaizdo įrašų įrašymo laikmeną (17 psl.).
- PHOTO MEDIA
 - SET*1*2.....Nustato vaizdų įrašymo laikmeną (18 psl.).
- MEDIA INFO.....Atvaizduoja informaciją apie įrašymo laikmeną, pavyzdžiui, laisvą talpą.

MEDIA FORMAT

- INT. MEMORY*1Ištrina visus duomenis iš vidinės atminties.
- HDD*2.....Ištrina visus duomenis iš vidinio standžiojo disko.
- MEMORY CARD*1*2...Ištrina visus duomenis iš atminties kortelės.
- REPAIR IMG.DB F.
 - INT. MEMORY*1Ištaiso vidinėje atmintyje esantį atminties duomenų bazės failą (64 psl.).
 - HDD*2.....Ištaiso vidiniame standžiajame diske esantį atminties duomenų bazės failą (64 psl.).
 - MEMORY CARD*1*2...Ištaiso atminties kortelėje esantį atminties duomenų bazės failą (64 psl.).

(GENERAL SET) kategorija


SOUND/DISP SET

- VOLUME.....Sureguliuoja garso lygį (28 psl.).
- BEEP..... Nustato, ar naudoti vaizdo kameros veiksmų atlikimo garso signalus.
- LCD BRIGHTSureguliuoja LCD ekrano šviesumą.
- LCD BL LEVELSureguliuoja LCD ekrano fono apšvietimą.
- LCD COLOR.....Sureguliuoja LCD ekrano spalvų intensyvumą.
- DISPLAY SETNustato, kiek ilgai LCD ekrane atvaizduoti piktogramas arba indikatorius.

OUTPUT SETTINGS

- TV TYPEKonvertuoja signalą priklausomai nuo prijungto TV (29 psl.).
- COMPONENTIšsirinkite šią galimybę, kai vaizdo kamerą prijungiate prie TV, naudodami komponentinį įvesties lizdą (30 psl.).
- HDMI RESOLUTION.....Išsirinkite atvaizduojamo vaizdo raišką, kai prijungiate vaizdo kamerą prie TV, naudodami HDMI kabelį.
- DISP OUTPUT..... Nustato, ar TV ekrane atvaizduoti vaizdo kameros ekrano parodymus.

CLOCK/LANG

- CLOCK SETNustato datą ir laiką (15 psl.).
- AREA SETSureguliuoja laiko zoną, nesulaikydama laikrodžio (15 psl.).
- SUMMERTIMENustato vasaros laiką (15 psl.).
- LANGUAGE SET Nustato ekrano parodymų atvaizdavimui naudojamą kalbą (16 psl.).

POWER SETTINGS

- A.SHUT OFFKeičia [A.SHUT OFF] nustatymą (13 psl.).
- POWER ON BY LCDNustato, kad vaizdo kamera įsijungtų ir išsijungtų, kai atidarote ir uždarote LCD ekraną.

OTHER SETTINGS

- DEMO MODE.....Nustato, ar atvaizduoti galimybių demonstraciją.
- CALIBRATIONSureguliuoja lietimui jautrų skydelį.
- CTRL FOR HDMI.....Nustato, ar leisti naudoti TV nuotolinio valdymo pultą, kai vaizdo kamera HDMI kabeliu (parduodamas atskirai) yra prijungta prie televizoriaus, kuris yra suderinamas su BRAVIA Sync.
- DROP SENSOR*2Aktyvuoja arba deaktivuoja kritimo jutiklį.

*1HDR-CX116E/CX150E/CX155E

*2HDR-XR150E/XR155E

*3HDR-CX110E/CX150E/XR150E

*4HDR-CX110E

Išsamesnės informacijos gavimas “Handycam” vadovėlyje

“Handycam” vadovėlis yra skirtas skaitymui kompiuterio ekrane. Skaitykite “Handycam” vadovėlį, kai norite sužinoti daugiau apie šios vaizdo kameros valdymą.

1 Norėdami įdiegti “Handycam” vadovėlį į kompiuterį, turintį Windows operacinę sistemą, į kompiuterio diskasukį įdėkite komplektuojamą CD-ROM diską.

2 Atvaizduotame įdiegimo lange spragtelkite [Handycam Handbook].



3 Išsirinkite pageidaujama kalbą ir vaizdo kameros modelio pavadinimą, po to spragtelkite [Handycam Handbook (PDF)].

- Šios vaizdo kameros modelio pavadinimas **yra nurodytas jos apatinėje dalyje.**

4 Spragtelkite [Exit] → [Exit], po to išimkite CD-ROM diską iš kompiuterio diskasukio.

Norėdami atvaizduoti “Handycam” vadovėlį du kartus spragtelkite šaukinį kompiuterio ekrane.



- Naudodami kompiuterį, kuris turi Macintosh operacinę sistemą, CD-ROM diske atidarykite [Handbook] – [GB] aplanką, po to perkopijuokite [Handbook.pdf].
- Norint skaityti “Handycam” vadovėlį yra reikalinga **Adobe Reader programa. Jeigu ji nėra įdiegta į kompiuterį, galite parsisiųsti ją iš Adobe Systems interneto svetainės: <http://www.adobe.com/>**
- Išsamesnę informaciją dėl komplektuojamos “PMB” programinės įrangos žiūrėkite “PMB Help” (37 psl.).

? Naudojimo patarimai

Jeigu vaizdo kameros naudojimo metu kyla problemų, atlikite toliau pateiktus veiksmus.

① **Perskaitykite šį skyrių (nuo 62 iki 64 psl.) ir patikrinkite vaizdo kamerą.**

② **Atjunkite maitinimo šaltinį, prijunkite jį po apytiksliai minutės ir įjunkite vaizdo kamerą.**

③ **Smaliu daiktu paspauskite RESET (73 psl.) ir įjunkite vaizdo kamerą. Jeigu paspausite RESET, visi parametrai, įskaitant laikrodį, bus atstatyti.**

④ **Susisiekite su Sony platintoju arba vietinio įgalioto Sony aptarnavimo centro atstovu.**

- Priklausomai nuo problemos, gali reikėti atstatyti arba keisti dabartinę vaizdo kameros įrašymo laikmeną. Tokiu atveju įrašymo laikmenoje išsaugoti duomenys bus ištrinti. Būtinai išsaugokite vidinėje įrašymo laikmenoje esančius duomenis kitoje laikmenoje (atsarginė kopija) prieš vaizdo kameros atidavimą į aptarnavimo centrą. Sony nekompensuos jokių vidinėje įrašymo laikmenoje išsaugotų duomenų praradimo.
- Remonto metu gali būti patikrintas nedidelis vidinėje įrašymo laikmenoje išsaugotų duomenų kiekis, kad būtų galima iširti problemą. Tačiau Sony platintojas nekopijuos ir neišsaugos Jūsų duomenų.
- Išsamesnę informaciją dėl vaizdo kameros veikimo problemų žiūrėkite "Handycam" vadovėlyje (61 psl.), o dėl vaizdo kameros prijungimo prie kompiuterio žiūrėkite "PMB Help" (37 psl.).

Maitinimas neįsijungia.

- Prie vaizdo kameros prijunkite įkrautą akumuliatorių (12 psl.).
- Prijunkite kintamosios srovės adapterio šakutę prie elektros lizdo (13 psl.).

Vaizdo kamera neveikia, nors maitinimas yra įjungtas.

- Po maitinimo įjungimo praeina kelios sekundės, prieš vaizdo kamerą yra parengta įrašymui. Tai nėra veikimo sutrikimas.
- Atjunkite kintamosios srovės adapterį nuo elektros lizdo arba atjunkite akumuliatorių, po to prijunkite jį atgal po apytiksliai minutės. Jeigu vaizdo kamera vis dar neveikia, smaliu daiktu paspauskite RESET mygtuką (73 psl.). (Jeigu paspausite RESET mygtuką, visi parametrai, įskaitant laikrodį, bus atstatyti.)
- Vaizdo kameros temperatūra yra labai aukšta. Išjunkite vaizdo kamerą ir palikite ją kažkokiam laikui vėsioje vietoje.
- Vaizdo kameros temperatūra yra labai žema. Palikite vaizdo kamerą su įjungtu maitinimu. Jeigu vaizdo kameros neįmanoma valdyti, išjunkite vaizdo kamerą ir palikite ją kažkokiam laikui šiltoje vietoje, po to vėl įjunkite.



Vaizdo kamera įkaista.

- Naudojimo metu vaizdo kamera gali įkaisti. Tai nėra veikimo sutrikimas.

Maitinimas staiga išsijungė.

- Naudokite kintamosios srovės adapterį (13 psl.).
- Vėl įjunkite maitinimą.
- Įkraukite akumuliatorių (12 psl.).

Paspaudžiant START/STOP arba PHOTO vaizdai nėra įrašomi.

- Paspauskite MODE, kad šviestų  (vaizdo įrašas) arba  (vaizdas) indikatorius.
- Vaizdo kamera į laikmeną įrašo ką tik įrašytą vaizdą. Šiuo metu neįmanoma atlikti naujo įrašymo.

- Įrašymo laikmena yra pilna. Ištrinkite nereikalingus vaizdus (32 psl.).
- Bendras vaizdo įrašų ir vaizdų skaičius viršija vaizdo kameros įrašymo talpą. Ištrinkite nereikalingus vaizdus (32 psl.).

Įrašymas yra pertraukiamas.

- Vaizdo kameros temperatūra yra labai aukšta/žema. Išjunkite vaizdo kamerą ir palikite ją kažkokiam laikui vėsioje/šiltoje vietoje.

Neįmanoma įdiegti "PMB".

- Patikrinkite kompiuterio terpę ir "PMB" įdiegimui atlikti reikalingą procedūrą (34 psl.).

"PMB" neveikia teisingai.

- Uždarykite "PMB" ir kartotinai paleiskite kompiuterį.

Kompiuteris neatpažįsta vaizdo kameros.

- Atjunkite nuo kompiuterio USB lizdų visus kitus įrenginius, išskyrus klaviatūrą, pelę ir šią vaizdo kamerą.
- Atjunkite USB kabelį nuo kompiuterio ir vaizdo kameros, ir kartotinai paleiskite kompiuterį, po to vėl teisingai sujunkite kompiuterį ir vaizdo kamerą.

Savidiagnostikos parodymai/ įspėjimo indikatoriai

Jeigu LCD ekrane pasirodo indikatoriai, patikrinkite žemiau nurodytą. Jeigu problema išlieka po kelių bandymų ją išspręsti, susisiekite su Sony platintoju arba vietinio įgalioto Sony aptarnavimo centro atstovu. Pasakykite klaidos kodo numerį, kuris prasideda C arba E.

C:04:□□

- Nėra naudojamas V serijos "InfoLITHIUM" akumuliatorius. Naudokite "InfoLITHIUM" akumuliatorių (V serija) (12 psl.).

- Gerai prijunkite kintamosios srovės adapterio DC kištuką prie vaizdo kameros (12 psl.).

C:06:□□

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

C:13:□□ / C:32:□□

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

E:□□:□□

- Atlikite nuo ② iki ④ veiksmo, kurie yra aprašyti 62 psl.



- Vaizdo kameros vidinis standusis diskas yra pilnas. Ištrinkite iš jo nereikalingus vaizdus (32 psl.).
- Įmanoma, kilo vaizdo kameros vidinio standžiojo disko sutrikimas.



- Akumuliatoriuje yra mažai krūvio.



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



- Vaizdo kameros temperatūra didėja. Išjunkite vaizdo kamerą ir palikite ją vėsioje vietoje.



- Vaizdo kameros temperatūra yra žema. Sušildykite ją.



- Nėra įdėta atminties kortelė (18 psl.).
- Kai blyksi indikacija, nėra laisvos vietos vaizdų įrašymui. Išsaugokite vaizdus kitoje laikmenoje, po to ištrinkite nereikalingus vaizdus (32 psl.) arba formatuokite atminties kortelę.

- Yra sugadintas vaizdų duomenų bazės failas. **Patikrinkite duomenų bazės failą**, palietę **MENU** (MENU) → [Show others] → [REPAIR IMG.DB F.] (🔧) [MANAGE MEDIA] kategorijoje) → įrašymo laikmeną (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).



- Atminties kortelė yra sugadinta. Formatuokite atminties kortelę, naudodami vaizdo kamerą (59 psl.).



- Yra įdėta nesuderinama atminties kortelė (18 psl.).



- Kitu įrenginiu yra apribota prieiga prie atminties kortelės.



- Vaizdo kamera laikoma nestabili. Laikykite vaizdo kamerą tvirtai abiemis rankomis. Tačiau įsidėmėkite, kad vaizdo kameros svyravimo indikacija nepradings.



- Yra aktyvuota kritimo jutiklio funkcija. Įmanoma, negalėsite įrašyti arba atvaizduoti vaizdų.



- Įrašymo laikmena yra pilna. Ištrinkite nereikalingus vaizdus (32 psl.).
- Duomenų apdorojimo metu vaizdų įrašyti neįmanoma. Palaukite, po to įrašykite.

Įspėjimai

Dėl naudojimo ir aptarnavimo

- Nenaudokite ir nelaikykite vaizdo kameros ir priedų toliau nurodytose vietose.
 - Bet kurioje labai karštoje arba šaltoje vietoje. Saugokite juos, kad jų niekada neveiktų už 60°C didesnė temperatūra, pavyzdžiui tiesioginiuose saulės spinduliuose, prie apšildymo įrenginių arba saulėje pastatyta automobilyje. Gali kilti veikimo sutrikimai arba gali deformuotis korpusas.
 - Artį galingų magnetinių laukų arba vietose, kuriose yra stiprios vibracijos. Vaizdo kamera gali veikti su sutrikimais.
 - Artį galingų radijo bangų arba spinduliuavimo šaltinių. Vaizdo kamera gali nepajėgti įrašyti teisingai.
 - Prie AM imtuvų arba vaizdo įrenginių. Gali atsirasti trukdžiai.
 - Smėlėtose arba dulketose vietose. Jeigu į vaizdo kamerą patenka smėlis arba dulkės, ji gali veikti su sutrikimais. Kartais šių sutrikimų pašalinti neįmanoma.
 - Prie langų arba lauke, kur LCD ekraną arba objektyvą gali veikti tiesioginiai saulės spinduliai. Jie gadina LCD ekraną.
- Vaizdo kamerą maitinkite 6,8 V/7,2 V nuolatine srove (akumulatorius) arba 8,4 V nuolatine srove (kintamosios srovės adapteris).
- Kai naudojate nuolatinę arba kintamąją srovę, naudokite šioje instrukcijoje rekomenduotus priedus.
- Elkitės atidžiai, kad vaizdo kamera nesušlaptų, pavyzdžiui, nuo lietaus arba jūros vandens. Jeigu vaizdo kamera sušlampa, ji gali veikti su sutrikimais. Kartais šių sutrikimų neįmanoma pašalinti.
- Jeigu į korpusą patenka svetimkūnis arba skystis, atjunkite vaizdo kamerą nuo maitinimo šaltinio ir prieš tolesnį naudojimą nugabenkite ją Sony platintojui patikrai.
- Elkitės su įrenginiu saugiai, neišardykite, nemonifikuokite jo, saugokite jį nuo fizinės įtakos, pavyzdžiui, smūgių, numetimo ant žemės arba užlipimo ant jo.

- Ypatingai atidžiai elkitės su objektyvu.
- Vaizdo kamera turi būti išjungta, kai jos nenaudojate.
 - Naudojimo metu neįvyنيokite vaizdo kameros, pavyzdžiui, į rankšluostį. Priešingu atveju įrenginys gali perkaisti.
 - Kai atjungiate srovės laidą, traukite už šakutės ir jokių būdu netraukite už laido.
 - Negadinkite srovės laido, ant jo statydami sunkius daiktus.
 - Nenaudokite deformuoto arba sugadinto akumulatoriaus.
 - Metaliniai kontaktai turi būti švarūs.
 - Jeigu yra ištekėjęs akumulatoriaus elektrolito skystis:
 - susisiekite su vietiniu įgaliotu Sony aptarnavimo centru;
 - nuskalaukite skystį, kuris galėjo patekti ant odos;
 - jeigu skystis patenka į akis, išskalaukite jas dideliu vandens kiekiu, po to kreipkitės į gydytoją.

Jeigu vaizdo kameros nenaudosite ilgą laiką

- Norėdami vaizdo kamerą išsaugoti optimalioje būklėje kuo įmanoma ilgiau apytiksliai kartą per mėnesį įjunkite ją ir atlikite įrašymą/atkūrimą.
- Prieš akumulatoriaus saugojimą pilnai jį iškraukite.

LCD ekranas

- Nespauskite stipriai LCD ekrano, nes priešingu atveju galima jį sugadinti.
- Jeigu vaizdo kamerą naudojate šaltoje vietoje, LCD ekrane gali atsirasti liekamasis vaizdas. Tai nėra veikimo sutrikimas.
- Vaizdo kameros naudojimo metu LCD ekrano galinė dalis gali sušilti. Tai nėra veikimo sutrikimas.

LCD ekrano valymas

- Norint nuo LCD ekrano nuvalyti pirštų atspaudus arba dulkes rekomenduojama naudoti minkštą skepetėlę. Kai naudojate LCD valymo komplektą (prieinamas

atskirai), neužpilkite valymo skysčio tiesiogiai ant LCD ekrano. Naudokite skystyje sudrėkintą valymo popierių.

Korpuso aptarnavimas

- Jeigu vaizdo kameros korpusas yra nešvarus, nuvalykite jį vandenyje lengvai sudrėkinta minkšta skepetėle, po to nuvalykite minkšta sausa skepetėle.
- Kad negadintumėte paviršiaus:
 - nenaudokite chemikalų, pavyzdžiui, skiediklių, benzino, spirito, cheminių servetėlių, repelentų, insekticidų ir preparatų nuo saulės nudegimo;
 - nelieskite vaizdo kameros, kai ant rankų yra minėtų priemonių liekanos;
 - nepalikite korpuso ilgam kontakte su guma arba vinilu

Objektyvo priežiūra ir saugojimas

- Objektyvo paviršių nuvalykite minkšta skepetėle, jeigu:
 - ant objektyvo paviršiaus yra pirštų atspaudai;
 - naudojate karštose arba drėgnose vietose;
 - objektyvą veikia sūrus oras, pavyzdžiui, jūros pakrantėje.
- Objektyvą saugokite gerai ventiliuojamoje vietoje, kurioje nėra nešvarumų ir dulkių.
- Kad neatsirastų pelėšiai, periodiškai nuvalykite objektyvą, kaip aprašyta aukščiau.

Vidinės įkraunamos baterijos įkrovimas

Šioje vaizdo kameroje yra vidinė įkraunama baterija, kad datos, laikrodžio ir kiti nustatymai būtų išsaugoti net tada, kai vaizdo kamera yra išjungta. Vidinė įkraunama baterija yra įkraunama, kai vaizdo kamera yra prijungta prie elektros lizdo, naudojant kintamosios srovės adapterį arba kai prie vaizdo kameros yra prijungtas akumulatorius. Jeigu iš viso nenaudosite vaizdo kameros, įkraunama baterija pilnai išsikraus apytiksliai po 3 mėnesių. Prieš vaizdo kameros naudojimą įkraukite vidinę

Techniniai duomenys

įkraunamą bateriją. Tačiau, jeigu vidinė įkraunama baterija nebus įkrauta, vaizdo kameros veikimas nebus įtakotas, jeigu tik nenorėsite įrašyti datos ir laiko.

Įkrovimo procedūra

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

Pastaba dėl atsilaisvinimo nuo vaizdo kameros/jos atidavimo (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

Net jeigu ištrinsite visus vaizdo įrašus ir vaizdus arba atliksite **[MEDIA FORMAT]**, vaizdo duomenys gali nebūti pilnai ištrinti iš vidinės įrašymo laikmenos.

Jeigu vaizdo kamerą atiduosite kitam asmeniui, rekomenduojama atlikti **[EMPTY]** procedūrą (žiūrėkite skyrių "Detalios informacijos atvaizdavimas "Handycam" vadovėlyje" 61 psl.), kad išvengtumėte duomenų atnaujinimo. Utilizuojant vaizdo kamerą rekomenduojama ją sunaikinti.

Pastaba dėl atsilaisvinimo nuo atminties kortelės/jos atidavimo kitam asmeniui

Net jeigu ištrinate duomenis iš atminties kortelės arba formatuojate ją, naudodami vaizdo kamerą arba kompiuterį, duomenys gali nebūti pilnai ištrinti iš atminties kortelės. Kai atminties kortelę atiduodate kitam asmeniui, rekomenduojama pilnai ištrinti duomenis, naudojant kompiuterio duomenų ištrynimo programinę įrangą. Utilizuojant atminties kortelę rekomenduojama ją sunaikinti.

Sistema

Signalo formatas: **PAL spalvos, CCIR standartai**
HDTV 1080/50i techninė sąlyga

Vaizdo įrašų įrašymo formatas

HD: suderinamas su MPEG-4 AVC/H.264
AVCHD formatu
STD: MPEG-2 PS

Garso įrašymo sistema:

Dolby Digital 2 kanalai
Dolby Digital Stereo Creator

Vaizdų failų įrašymo formatas:

suderinamas su **DCF Ver.2.0**
suderinamas su **Exif Ver.2.21**
suderinamas su **MPF Baseline**

Įrašymo laikmena (vaizdo įrašai/vaizdai)

Vidinė atmintis
HDR-CX116E: 8GB
HDR-CX150E/CX155E: 16GB
Vidinis standusis diskas
HDR-XR150E/XR155E: 120GB
"Memory Stick PRO Duo"
SD atminties kortelė, SDHC atminties kortelė (2, 4, 6, 10 klasė)

Matuojant laikmenos talpą, 1 GB pažymi vieną milijardą baitų, ir šios talpos dalis yra naudojama duomenų valdymui ir/arba programų failams. Naudojama talpa yra nurodyta toliau.

HDR-CX116E:
apytiksliai **7,87 GB**
HDR-CX150E/CX155E:
apytiksliai **15,5 GB**
HDR-XR150E/XR155E:
apytiksliai **119 GB**

Vaizdo įrenginys: **4,5 mm (1/4 tipas) CMOS**

jutiklis

Įrašymo vaizdo elementai (vaizdai, 4:3):
Maksimaliai 3,1 milijonas vaizdo elementų

(2048 x 1536)*¹

Bendrai: apyt. 4 200 000 vaizdo elementų

Efektyvūs (vaizdo įrašai, 16:9):

Apyt. 1 350 000 vaizdo elementų*²

Efektyvūs (vaizdai, 16:9):

Apyt. 1 180 000 vaizdo elementų

Efektyvūs (vaizdai, 4:3):

Apyt. 1 570 000 vaizdo elementų

Objektyvas: Carl Zeiss Vario-Tessar

25 x (optinis), 300 x (skaitmeninis)

Filtro diametras: 30 mm

F1,8 ~ 3,2

Židinio nuotolis: f=2,5 ~ 62,5 mm

35 mm fotojuostelės fotoaparato ekvivalente

Vaizdo įrašams*2*3: 37 ~ 1 075 mm (16:9)

Vaizdams: 36 ~ 900 mm (4:3)

Spalvų temperatūra: [AUTO], [ONE PUSH], [INDOOR] (3 200 K), [OUTDOOR] (5 800 K)

Minimalus apšvietimas

11 lx (liuksų) (pradinis nustatymas, užrakto greitis 1/50 sekundės)

3 lx (liuksų) (LOW LUX yra nustatytas į [ON], užrakto greitis 1/25 sekundės)

*1 Sony ClearVid ir vaizdo apdorojimo sistemos (BIONZ) unikalus vaizdo elementų išdėstymas leidžia gauti vaizdo raišką, kuri atitinka nurodytą dydį.

*2 [STEADYSHOT] yra nustatytas į [STANDARD] arba [OFF].

*3 Židinio nuotolio faktiška reikšmė, kuri yra gauta, naudojant vaizdo elementų nuskaitymą iš plačiakampio vaizdo.

Įvesties/išvesties lizdai

A/V nuotolinio valdymo lizdas:
komponentinis/vaizdo ir garso išvesties lizdas

HDMI OUT lizdas: HDMI mini kištukas

USB lizdas: mini-AB
(HDR-CX115E/CX116E/CX155E/XR155E:
tik išvestis)

LCD ekranas

Vaizdas: 6,7 cm (2,7 tipas, 16:9 formatas)

Bendras vaizdo elementų skaičius: 230 400 (960 x 240)

Bendro pobūdžio informacija

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

Vidutinis elektros sunaudojimas: įrašymo metu, naudojant normalų LCD ekrano apšvietimą:
HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E
HD: 3,0 W STD; 2,1 W
HDR-XR150E/XR155E
HD: 3,3 W STD; 2,4 W

Naudojimo temperatūra: nuo 0°C iki 40°C

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

Matmenys (apyt.):

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E

50 x 56 x 106 mm (pl/a/g), įskaitant išsikišusias dalis

50 x 56 x 114 mm (pl/a/g), įskaitant išsikišusias dalis ir prijungtą

komplektuojamą akumuliatorių
HDR-XR150E/XR155E

57 x 67 x 106 mm (pl/a/g), įskaitant išsikišusias dalis

57 x 67 x 114 mm (pl/a/g), įskaitant išsikišusias dalis ir prijungtą
komplektuojamą akumuliatorių

Svoris (apyt.)

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E:

210 g, tik pagrindinis įrenginys

260 g, įskaitant komplektuojamą akumuliatorių

HDR-XR150E/XR155E:

300 g, tik pagrindinis įrenginys

350 g, įskaitant komplektuojamą akumuliatorių

Kintamosios srovės adapteris

AC-L200C/AC-L200D

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

Srovės stiprumas: 0,35 A - 0,18 A

Elektros sunaudojimas: 18 W

Išvesties įtampa: 8,4 V nuolatinė srovė*

Naudojimo temperatūra: nuo 0°C iki 40°C

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

Matmenys (apyt.): 48 x 29 x 81 mm (pl/a/g),
neįskaitant išsikišusių dalių

Svoris (apyt.): 170 g, neįskaitant srovės laido

* Kitus duomenis žiūrėkite ant kintamosios srovės adapterio pagrindinių techninių duomenų lipduko.

Akumulatorius 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

normali: 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.

- Pagaminta pagal Dolby Laboratories licenciją.

Komplektuojamo akumulatoriaus įkrovimo ir veikimo trukmė (minutėse)

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E

Vaizdo kokybė	HD	STD
Įkrovimo trukmė (pilnas įkrovimas)	155	
Nepertraukiamo įrašymo trukmė	125	180
Tipinio įrašymo trukmė	60	90
Atkūrimo trukmė	190	280

HDR-XR150E/XR155E

Vaizdo kokybė	HD	STD
Įkrovimo trukmė (pilnas įkrovimas)	155	
Nepertraukiamo įrašymo trukmė	110	155
Tipinio įrašymo trukmė	55	75
Atkūrimo trukmė	170	225

- Įrašymo ir atkūrimo trukmė yra apytikslė, naudojant pilnai įkrautą akumuliatorių.
- Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybė/standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybė
- Įrašymo sąlygos: [REC MODE] yra nustatytas į [HQ].

- Tipinio įrašymo trukmė pažymi trukmę, kai kartotiniai įrašymas yra pradedamas/pertraukiamas, įjungiamas/išjungiamas maitinimas ir keičiamas mastelis.

Vaizdo įrašų įrašymo trukmė

- Norėdami nustatyti įrašymo veikseną palieskite **MENU** (MENU) → [Show others] → [REC MODE] () [SHOOTING SET] kategorijoje). Pradžioje yra nustatyta [HD HQ] įrašymo veikseną.

Vidinė atmintis

HDR-CX116E

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

Įrašymo veiksmas	Įrašymo trukmė
[HD FX]	45 min.
[HD FH]	55 min.
[HD HQ]	1 val. 55 min.
[HD LP]	3 val. 15 min.

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

Įrašymo veiksmas	Įrašymo trukmė
[STD HQ]	2 val.

HDR-CX150E/CX155E

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

Įrašymo veiksmas	Įrašymo trukmė
[HD FX]	1 val. 25 min.
[HD FH]	1 val. 55 min.
[HD HQ]	3 val. 50 min.
[HD LP]	6 val. 35 min.

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

Įrašymo veiksmas	Įrašymo trukmė
[STD HQ]	3 val. 55 min.

Vidinis standusis diskas HDR-XR150E/XR155E

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

Įrašymo veiksmas	Įrašymo trukmė
[HD FX]	11 val. 20 min.
[HD FH]	14 val. 50 min.
[HD HQ]	29 val. 40 min.
[HD LP]	50 val. 30 min.

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

Įrašymo veiksmas	Įrašymo trukmė
[STD HQ]	30 val. 30 min.

Vaizdo įrašų įrašymo trukmė į atminties kortelę (minutėse)

Įrašymo veiksmas	4 GB talpa	
	Didelė raiška (HD)	Standartinė raiška (STD)
[FX]	20 (20)	-
[FH]	25 (25)	-
[HQ]	55 (40)	55 (50)
[LP]	95 (75)	-

- Skliausteliuose () yra nurodyta minimali įrašymo trukmė.
- Įrašymo trukmė gali skirtis priklausomai nuo įrašymo sąlygų, objekto padėties ir [RECORD MODE].
- Dėl įkrovimo/įrašymo/atkūrimo trukmės
 - Matuota, naudojant vaizdo kamerą 25°C temperatūroje (rekomenduojama naudoti nuo 10°C iki 30°C).
 - Žemoje temperatūroje bei priklausomai nuo vaizdo kameros naudojimo sąlygų įrašymo ir atkūrimo trukmė gali būti mažesnė.

Apie prekinis ženklus

- "Handycam" ir **HANDYCAM** yra Sony Corporation registruoti prekiniai ženklai.
- "AVCHD" ir "AVCHD" logotipas yra Panasonic Corporation ir Sony Corporation prekiniai ženklai.
- "Memory Stick", "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", "MagicGate", "MAGIC GATE", "MagicGate Memory Stick" ir "MagicGate Memory Stick Duo" yra Sony Corporation prekiniai ženklai arba registruoti prekiniai ženklai.
- "InLITHIUM" yra Sony Corporation prekinis ženklas.
- "x.v.Colour" yra Sony Corporation prekinis ženklas.
- "BIONZ" yra Sony Corporation prekinis ženklas.
- "BRAVIA" yra Sony Corporation prekinis ženklas.
- "DVDirect" yra Sony Corporation prekinis ženklas.
- "Blu-ray Disc" ir logotipas yra prekiniai ženklai.
- Dolby ir dvigubo D simbolis yra Dolby Laboratories prekiniai ženklai.
- HDMI, HDMI logotipas ir High-Definition Multimedia Interface yra HDMI Licensing LLC prekiniai ženklai arba registruoti prekiniai ženklai.
- Microsoft, Windows, Windows Vista ir DirectX yra Microsoft Corporation registruoti prekiniai ženklai arba prekiniai ženklai JAV ir/arba kitose šalyse.
- Macintosh ir Mac OS yra Apple Inc. registruoti prekiniai ženklai JAV ir kitose šalyse.
- Intel, Intel Core ir Pentium yra Intel Corporation arba jos dukterinių įmonių prekiniai ženklai arba registruoti prekiniai ženklai JAV ir kitose šalyse.
- "PlayStation" yra Sony Computer Entertainment Inc. registruotas prekinis ženklas.

- Adobe, Adobe logotipas ir Adobe Acrobat yra Adobe Systems Incorporated registruoti prekiniai ženklai arba prekiniai ženklai **JAV ir/arba kitose šalyse.**
- SDHC logotipas yra prekinis ženklas.



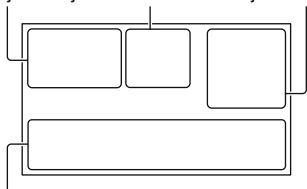
- MultiMediaCard yra MultiMediaCard Association prekinis ženklas.

Visų kitų šioje instrukcijoje minėtų produktų pavadinimai gali būti jų atitinkamų kompanijų prekiniai ženklai arba registruoti prekiniai ženklai. ™ ir ® ženklai šioje naudojimo instrukcijoje nėra nurodyti kiekvienu atveju.

Greitas informacijos gavimas

Ekrano indikacijos

Viršuje kairėje Centre Viršuje dešinėje



Apačioje

Viršuje kairėje

Indikacija	Reikšmė
	MENU mygtukas
	Įrašymas, naudojant laikmatį
	Žemas MICREF LEVEL
	WIDE SELECT
	BLT-IN ZOOM MIC
	Likęs akumuliatoriaus krūvis
	Įrašymo aplankas
	Grįžimo mygtukas

Centre







Indikacija	Reikšmė
[STBY]/[REC]	Įrašymo būseną
	Vaizdo dydis
	Nustatytas skaidrių rodymas
	Ispėjimas
	Atkūrimo būseną
	Išjungtas kritimo jutiklis
	Išjungtas kritimo jutiklis

Viršuje dešinėje

Indikacija	Reikšmė
	Įrašomo vaizdo kokybė (HD/STD) ir įrašymo veiksmas (FX/FH/HQ/LP)
	Įrašymo/atkūrimo/montavimo laikmena
0:00:00	Skaitiklis (valandos: minutės:sekundės)
[00min]	Likusi įrašymo trukmė
WHITE BLACK FADER FADER	FADER
9999	Apytikslus įmanomų įrašyti vaizdų skaičius ir įrašymo laikmena
101 ▶	Atkūrimo aplankas
100/112	Atkuriamo vaizdo įrašo/atvaizduojamo vaizdo numeris/bendras įmanomų įrašyti vaizdo įrašų arba vaizdų skaičius

Apačioje

Indikacija	Reikšmė
	[FACE DETECTION] yra nustatytas į [OFF]
	SMILE DETECTION
	LOW LUX
	Rankinis fokusas
	SCENE SELECTION
	Baltos spalvos balansas
	Išjungtas SteadyShot
	SPOT MTR/FCS / SPOT METER / EXPOSURE
	TELE MACRO
(COLOR)	X.V.COLOR
	CONVERSION LENS
	INTELLIGENT AUTO

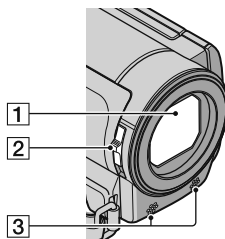
Indikacija	Reikšmė
	OPTION mygtukas
	VIEW IMAGES mygtukas
	Skaidrių rodymo mygtukas
 101-0005	Duomenų failo pavadinimas
	Apsaugotas vaizdas
	Indeksų mygtukas

- Indikacijos ir jų atvaizdavimo vieta yra apytikslios ir gali skirtis nuo tikrųjų.
- Kai kurios indikacijos gali nebūti atvaizduojamos priklausomai nuo vaizdo kameros modelio.

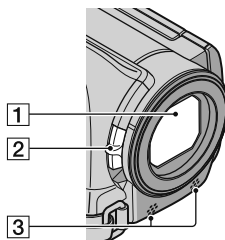
Įrenginio dalys ir mygtukai

Išsamesnė informacija yra skliausteliuose () nurodytuose puslapiuose.

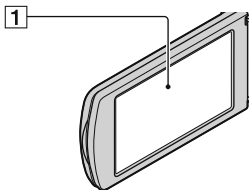
HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



- 1 Objektivas (Carl Zeiss objektivas)
- 2 LENS COVER jungiklis (21 psl.)
- 3 Integruotas mikrofonas

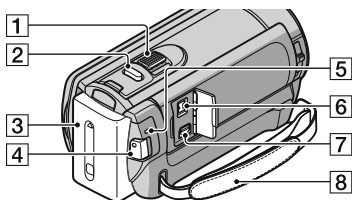
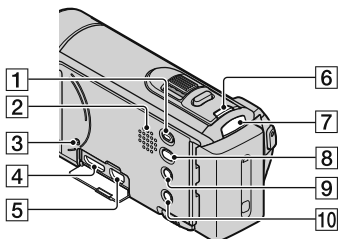


1 LCD ekranas/lietimui jautrus skydelis

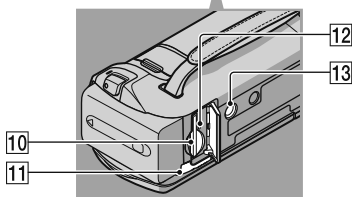
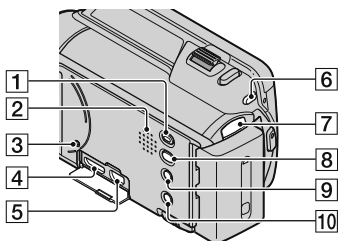
Jeigu pasukate LCD skydelį 180 laipsnių kampu, galite jį uždaryti LCD ekranu į išorę. Tokiu būdu galima lengviau atlikti atkūrimo veiksmus.

- 4** HDMI OUT lizdas (29 psl.)
- 5** Ψ (USB) lizdas (36, 40, 41, 45, 48 psl.)
HDR-CX115E/CX116E/CX155E/XR155E:
tik išvestis
- 6** MODE mygtukas (22 psl.)
- 7** (vaizdo įrašas)/ (vaizdas)
indikatoriai (22 psl.)
- 8** (DISC BURN) mygtukas (40 psl.)
- 9** (INTELLIGENT AUTO) mygtukas
- 10** POWER mygtukas (15 psl.)

**HDR-CX110E/CX115E/CX116E/
CX150E/CX155E**



HDR-XR150E/XR155E



HDR-XR150E/XR155E

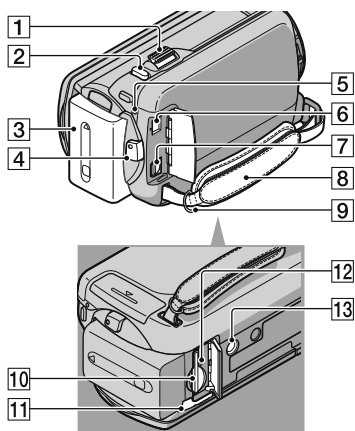
1 (VIEW IMAGES) mygtukas (26 psl.)

2 Garsiakalbis

3 RESET mygtukas

Paspauskite RESET smailiu daiktu.

Paspauskite RESET, kad visų parametru nustatymus, įskaitant laikrodį, grąžintumėte į pradinę padėtį.



- 1 Mastelio keitimo svirtelė**
- 2 PHOTO mygtukas (25 psl.)**
- 3 Akumuliatorius (12 psl.)**
- 4 START/STOP mygtukas (23 psl.)**
- 5 CHG (įkrovimas) indikatorius (12 psl.)**
- 6 DC IN lizdas (12 psl.)**
- 7 A/V nuotolinio valdymo lizdas (29 psl.)**
- 8 Laikymo dirželis (21 psl.)**
- 9 Peties dirželio tvirtinimo ąselė**
- 10 Atminties kortelės plyšys (19 psl.)**
- 11 BATT (akumuliatorius) paleidimo svirtelė (13 psl.)**
- 12 Atminties kortelės prieigos indikatorius (19 psl.)**
Kol indikatorius blyksi arba šviečia, vaizdo kamera nuskaityto arba įrašo duomenis.
- 13 Trikojo tvirtinimo lizdas**
Pritvirtinkite trikojį (parduodamas atskirai) prie šio lizdo varžtu (parduodamas atskirai: jis turi būti trumpesnis už 5,5 mm).

Rodyklė

A			
AV kabelis	30, 52		
Akumuliatoriaus įkrovimas	12		
Akumuliatoriaus įkrovimas užsienyje	14		
Akumuliatorius	12		
Aptarnavimas	64		
Atkūrimas	26		
Atminties kortelė	18		
AVCHD	38		
AVCHD disko atkūrimas.....	42		
AVCHD disko įrašymas	42		
B			
Blu-ray diskas.....	43		
C			
CLOCK SET.....	15		
D			
DATA CODE	16		
DATE/TIME	16		
Datos ir laikrodžio nustatymas.....	15		
DELETE.....	32		
Disko įrašymas.....	38, 47		
Disko įrašymas, paspaudus vieną mygtuką.....	40		
Disko kopijavimas.....	44		
Diskų rašytuvus.....	52		
DVDirect Express	48		
DVD įrašantis diskasukis	48, 51		
E			
Ekrano indikatoriai	71		
Elektros lizdas.....	12		
G			
Garso lygis	28		
H			
"Handycam" vadovėlis	61		
I, J			
Išorinė laikmena.....	45		
Įdiegimas.....	35		
Įjungtas maitinimas	15		
Įrašymas.....	21		
Įrašymo ir atkūrimo trukmė	68		
Įrašymo laikmena.....	17		
Įrenginio dalys ir mygtukai.....	72		
Įspėjimo indikatoriai	63		
K			
Kompiuterio sistema	34		
Kompiuteris	34		
Komplektuojami priedai	5		
Kopijavimas.....	20		
L			
LANGUAGE SET	16		
M			
Macintosh.....	35		
Maitinimo įjungimas	15		
MANAGE MEDIA.....	17		
MEDIA SETTINGS.....	17		
"Memory Stick"	18		
"Memory Stick PRO-HG Duo"	18		
"Memory Stick PRO Duo"	18		
Meniu.....	54, 57		
MOVIE MEDIA SET	17		
MY MENU.....	54		
MY MENU SETTING	54		
N			
Naudojimo patarimai.....	62		
O			
OPTION MENU	56		
P			
PHOTO MEDIA SET	18		
Pilnai įkrautas	12		
PMB (Picture Motion Browser)	34, 37		
PMB Help	37		
Programinė įranga	35		
R			
Remontavimas	62		
RESET	73		
S			
Savidiagnostikos parodymai	63		
Standartinės raiškos (STD) vaizdo kokybės disko įrašymas	43		
Sumažintas vaizdas	32		
T			
Techniniai duomenys	66		
Trikojis	74		
TV	29		
TV CONNECT Guide.....	29		
U			
USB kabelis.....	48, 51		
USB CONNECT	41, 51		
V			
Vaizdai	25, 28		
Vaizdo įrašai	23, 27		
Vaizdo įrašų montavimas....	44		
Vaizdo kameros funkcijos.....	9		
Vaizdo kokybė.....	57		
Vaizdų išsaugojimas išorinėje laikmenoje	45		
Vaizdų įrašymas iš vaizdo įrašo	44		
VISUAL INDEX.....	26		
W			
Windows.....	34		

Meniu sąrašas yra pateiktas nuo 57 iki 60 psl.

Papildomą informaciją apie šį produktą ir atsakymus į dažnai užduodamus klausimus galite rasti Sony klientų techninio rėmimo interneto svetainėje.

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

Versta SIA "ALI S", 2010
Ausekļa g-vē 11, LV 1010 Ryga, Latvija
www.alis.lv info@alis.lv