

## Skaitmeninė 4K vaizdo kamera

### Naudojimo vadovas



#### Pagalbos žinynas (elektroninė instrukcija)

Pagalbos žinyne rasite išsamias  
daugelio vaizdo kameros funkcijų  
naudojimo instrukcijas.

[http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h_zz/)

Darbo pradžia

Įrašymas / atkūrimas

Vaizdų išsaugojimas

Vaizdo kameros tinkinimas

Kita

**HANDYCAM®**

**AVCHD**  
Progressive

**XAVC S**

**4K**

**HDMI™**  
REGISTERED TRADEMARK OF HITECH INC.

**InfoLITHIUM V**  
SERIES

**MEMORY STICK**

**XC**

**N**

# Perskaitykite pirmiausia

Prieš naudodami šį įrenginį, atidžiai perskaitykite šį vadovą ir jį išsaugokite, kad galėtumėte peržiūrėti vėliau.

## Savininko įrašas

Modelio ir serijos numeriai nurodyti įrenginio apatinėje dalyje. Įrašykite serijos numerį toliau pateiktoje vietoje. Nurodykite šiuos numerius, jei dėl šio gaminio prireiktų kreiptis į „Sony“ pardavėją.

Modelio nr. FDR- \_\_\_\_\_  
Serijos nr. \_\_\_\_\_

## ĮSPĖJIMAS

**Siekdami sumažinti gaisro arba elektros smūgio riziką:**

- 1) saugokite įrenginį nuo lietaus ir drėgmės;**
- 2) ant įrenginio nedėkite skysčio pripildytų indų, pvz., vazų.**

**Saugokite maitinimo elementus nuo labai aukštos temperatūros, pvz., tiesioginių saulės spindulių, ugnies ir pan.**

# SVARBIOS SAUGOS INSTRUKCIJOS

## ĮSSAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS. PAVOJUS: KAD SUMAŽINTUMĖTE GAISRO AR ELEKTROS SMŪGIO RIZIKĄ, VISADA VADOVAUKITĖS ŠIOMIS INSTRUKCIJOMIS.

- Perskaitykite šias instrukcijas.
- Išsaugokite šias instrukcijas.
- Paisykite visų įspėjimų.
- Vykdykite visas instrukcijas.
- Nenaudokite šio įrenginio prie vandens.
- Valykite tik sausa pašluoste.
- Neužblokuokite ventilacijos ertmių. Montuokite vadovaudamiesi gamintojo instrukcijomis.
- Nemontuokite prie šilumos šaltinių, pvz., radiatorių, šildytuvų, viryklių ar kitų šilumą generuojančių prietaisų (įskaitant stiprintuvus).
- Paisykite poliarizuoto arba įžeminto tipo kištuko saugos reikalavimų. Poliarizuotas kištukas turi du kontaktus, kurių vienas yra platesnis už kitą. Įžeminto tipo kištukas turi du kontaktus, o trečiasis skirtas įžeminti. Platusis arba įžeminimo

kontaktas sumontuotas dėl jūsų saugumo. Jei pateiktas kištukas netelpa į lizdą, pasitarkite su elektriку dėl pasenusio lizdo keitimo.

- Apsaugokite maitinimo laidą (ypač prie kištukų, kištukinių lizdų ir išėjimo iš aparato vietoje), kad ant jo nebūtų vaikštoma arba kad jis nebūtų prispaustas.
- Naudokite tik gamintojo nurodytus priedus.
- Dėkite tik ant gamintojo nurodyto arba su aparatu parduodamo staliuko su ratukais, stovo, trikojo, laikiklio arba stalo. Naudodami staliuką su ratukais būkite atsargūs, kad judinamas su ant jo uždėtu įrenginiu neapvirštų ir nesužeistumėte.



- Žaibuojant arba jei ilgą laiką nenaudojate įrenginio, jį atjunkite.
- Dėl bet kokių remonto darbų kreipkitės į kvalifikuotus techninės priežiūros specialistus. Remontas reikalingas įrenginiui sugedus, pvz., jei pažeistas maitinimo tiekimo laidas arba kištukas, į įrenginį pateko skysčio arba įkrito objektų, įrenginys pateko į lietu arba sudrėko, įprastai neveikia arba nukrito.
- Jei kištukas netelpa į maitinimo lizdą, naudokite tinkamą kištuko adapterį.

## Įvairiose pasaulio šalyse ar regionuose naudojami maitinimo tiekimo laidų kištukai



A tipo  
(amerikietiškas)



B tipo  
(britiškas)



BF tipo  
(britiškas)



B3 tipo  
(britiškas)



C tipo  
(CEE)



SE tipo  
(CEE)



O tipo  
(Okeanijos regiono)

Toliau pateiktoje lentelėje nurodyta tiekimo įtampa ir kištuko tipai.

Skirtinguose regionuose naudojami skirtingų tipų kištukai ir tiekimo įtampa.

Dėmesio: nurodyti kiekvienoje šalyje nustatyti maitinimo laido reikalavimai.

– Tik Jungtinių Amerikos Valstijų klientams:

naudokite pridėdamą maitinimo laidą.

### Europa

Šalys / regionai	Įtampa	Dažnis (Hz)	Kištuko tipas
Airija	230	50	C / BF
Austrija	230	50	C
Belgija	230	50	C
Čekijos Respublika	220	50	C
Danija	230	50	C
Graikija	220	50	C
Islandija	230	50	C
Ispanija	127 / 230	50	C
Italija	220	50	C
JK	240	50	BF
Lenkija	220	50	C
Liuksemburgas	230	50	C
Norvegija	230	50	C
Nyderlandai	230	50	C
Portugalija	230	50	C
Prancūzija	230	50	C
Rumunija	220	50	C
Rusija	220	50	C
Slovakija	220	50	C
Suomija	230	50	C
Švedija	230	50	C
Šveicarija	230	50	C
Vengrija	220	50	C
Vokietija	230	50	C

## Azija

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

## Okeanija

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

## Šiaurės Amerika

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

## Centrinė Amerika

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

## Pietų Amerika

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

## Viduriniai Rytai

Šalys / regionai	Įtampa	Dažnis (Hz)	Kištuko tipas
Irakas	220	50	C / BF
Iranas	220	50	C / BF
Izraelis	230	50	C
JAE	240	50	C / BF
Saudo Arabija	127 / 220	50	A / C / BF
Turkija	220	50	C

## Afrika

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



## DĖMESIO

### I Maitinimo elementų pakuotė

Netinkamai naudojama maitinimo elementų pakuotė gali sprogti, užsidegti arba galima patirti cheminį nudegimą. Atsižvelkite į toliau pateiktus perspėjimus.

- Neardykite maitinimo elementų pakuotės.
- Nesutraiškykite maitinimo elementų pakuotės ir saugokite ją nuo smūgių: nedaužykite, nenumeskite ir nelipkite ant jos.
- Venkite trumpojo jungimo ir saugokite, kad jokie metaliniai daiktai neliestų maitinimo elementų jungčių.
- Maitinimo elementų nelaikykite aukštesnėje nei 60 °C temperatūroje, pvz., tiesioginiuose saulės spinduliuose arba saulėkaitoje stoviniame automobilyje.
- Nedeginkite elementų.
- Jei ličio jonų maitinimo elementai pažeisti arba iš jų liejasi skystis, nelaikykite jų.
- Įkraukite maitinimo elementų pakuotę originaliu „Sony“ maitinimo elementų krovikliu arba įrenginiu, kuriuo galima įkrauti maitinimo elementų pakuotę.
- Neleiskite mažiems vaikams laikyti maitinimo elementų pakuotės.
- Maitinimo elementų pakuotė turi būti sausa.
- Pakeiskite maitinimo elementus tokiais pačiais arba atitinkamo, „Sony“ rekomenduojamo tipo elementais.
- Išmeskite panaudotą maitinimo elementų pakuotę laikydamiesi instrukcijų.

### I Kintamosios srovės adapteris

Nenaudokite kintamosios srovės adapterio siauroje vietoje, pvz., tarp sienos ir baldų.  
Kintamosios srovės adapterį prijunkite prie artimiausio sieninio lizdo. Jei įrenginys sugedo, nedelsdami atjunkite kintamosios srovės adapterį nuo sieninio maitinimo lizdo.

### I Pastaba dėl maitinimo laido

Maitinimo laidas (maitinimo tinklo laidas) skirtas naudoti konkrečiai su šia vaizdo kamera, todėl jo negalima naudoti su kita elektrine įranga.

Net jei vaizdo kamera išjungta, kintamosios srovės šaltinio maitinimas vis tiek tiekiamas, kol kamera prijungta prie sieninio lizdo naudojant kintamosios srovės adapterį.

## Informacija klientams Europoje

### I Pastaba klientams šalyse, kuriose taikomos ES direktyvos

Gamintojas: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonija  
Padalinys, atsakingas už gaminio atitiktį ES reikalavimams: Sony Belgium, bijkantor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgija



Šiuo dokumentu „Sony Corporation“ pareiškia, kad ši įranga atitinka esminius Direktyvos 1999 / 5 / EB reikalavimus ir kitas taikytinas nuostatas. Daugiau informacijos žr. pateiktu URL adresu:  
<http://www.compliance.sony.de/>

## I Pastaba

Jei dėl statinės elektros arba elektromagnetinių reiškinų nutrūko (nepavyko) duomenų perdavimas, iš naujo paleiskite programą arba atjunkite ir vėl prijunkite ryšio kabelį (USB ir kt.).

Atlikus testus nustatyta, kad šis gaminys atitinka Elektromagnetinio suderinamumo (EMS) reglamente apibrėžtas normas, taikomas naudojant trumpesnius nei 3 m jungiamuosius kabelius.

Tam tikro dažnio elektromagnetiniai laukai gali paveikti įrenginio vaizdą ir garsą.

## I Išiekvotų maitinimo elementų ir neberekalingos elektros bei elektroninės įrangos išmetimas (taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, kuriose yra atskiros surinkimo sistemos)



Šis ant gaminio, maitinimo elemento arba jo pakuotės esantis simbolis reiškia, kad gaminio ir maitinimo elemento

negalima išmesti kaip buitinių atliekų. Ant kai kurių maitinimo elementų kartu su šiuo simboliu gali būti nurodytas ir cheminio elemento simbolis.

Gyvsidabrio (Hg) arba švino (Pb) cheminių elementų simboliai nurodomi, kai maitinimo elemente yra daugiau nei 0,0005 % gyvsidabrio arba daugiau nei 0,004 % švino.

Tinkamai išmesdami gaminius ir maitinimo elementus saugote aplinką ir žmonių sveikatą.

Perdirbant medžiagas tausojami gamtiniai išteklių.

Jei dėl saugumo, veikimo ar duomenų vientisumo priežasčių gaminiams reikalingas nuolatinis ryšys su integruotu maitinimo elementu, maitinimo elementą gali pakeisti tik kvalifikuotas techninės priežiūros specialistas. Kad maitinimo elementas ir elektros bei elektrotechnikos įranga būtų tinkamai utilizuoti, panaudotus gaminius pristatykite į elektros ir elektroninės įrangos surinkimo punktą, kad vėliau jie būtų perdirbti. Informacijos apie kitus maitinimo elementus rasite skyriuje, kuriame aprašoma, kaip saugiai iš gaminio išimti maitinimo elementą. Maitinimo elementus atiduokite į panaudotų baterijų surinkimo punktą, kad vėliau jie būtų perdirbti. Jei reikia išsamesnės informacijos apie šio gaminio ar maitinimo elemento perdirbimą, kreipkitės į vietos valdžios instituciją, buitinių atliekų šalinimo tarnybą arba į parduotuvės, kurioje įsigijote šį gaminį arba maitinimo elementą, darbuotoją.



Šiame vadove aprašyti 1080 60i ir 1080 50i formatus palaikantys įrenginiai.

Jei norite sužinoti, ar fotoaparatas palaiko 1080 60i, ar 1080 50i formatą, fotoaparato apačioje ieškokite toliau nurodytų ženklų.

Su 1080 60i suderinamas įrenginys: 60i

Su 1080 50i suderinamas įrenginys: 50i

## Daugiau informacijos apie vaizdo kamerą (pagalbos žinynas)

Pagalbos žinynas yra internetinis vadovas. Jame rasite daugelio vaizdo kameros funkcijų išsamias naudojimo instrukcijas.

Prisijunkite prie „Sony“ pagalbos puslapio.

[http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h_zz/)



Pagalbos žinyne rasite daugiau informacijos, pvz., šių funkcijų aprašus.

- Fotofilmo fiksavimas
- TC / UB (laiko kodas / informacijos bitas)
- Highlight Movie Maker
- Live Streaming
- Multi Camera Control
- Trimming Playback

## Turinys

Perskaitykite pirmiausia .....	2
Daugiau informacijos apie vaizdo kamerą (pagalbos žinynas) .....	9
Filmų įrašymo formato pasirinkimas .....	10

### Darbo pradžia ..... 12

Pridėti elementai .....	12
Maitinimo elementų pakuotės įkrovimas .....	13
Maitinimo įjungimas .....	16
Atminties kortelės įdėjimas .....	17

### Įrašymas / atkūrimas ..... 20

Įrašymas .....	20
Neautomatinio reguliavimo funkcijų naudojimas .....	23
Atkūrimas .....	24
Vaizdų peržiūra per TV .....	27
Vaizdų peržiūra naudojant įmontuotą projektorių (FDR-AXP55) .....	31

### Vaizdų išsaugojimas ... 32

Vaizdų importavimas į kompiuterį .....	32
Vaizdų išsaugojimas išoriniame laikmenos įrenginyje .....	33
Funkcijos „Wi-Fi“ naudojimas .....	35

### Vaizdo kameros tinkinimas ..... 40

Meniu naudojimas .....	40
------------------------	----

### Kita ..... 43

Atsargumo priemonės .....	43
Specifikacijos .....	45
Daly ir valdikliai .....	50
Rodyklė .....	53




# Filmų įrašymo formato pasirinkimas

Vaizdo kamera suderinama su formatu XAVC S.

## | Kas yra XAVC S?

XAVC S yra įrašymo formatas, suteikiantis galimybę suspausti didelės raiškos (pvz., 4K) vaizdus naudojant MPEG-4 AVC/H.264 ir juos įrašyti MP4 failo formatu. Norint išlaikyti aukštą vaizdo kokybę, reikia pasirinkti tam tikrą duomenų dydį.

## Galimi įrašymo formatai ir jų funkcijos


	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Pikseliai	 3840 × 2160	 1920 × 1080	 1920 × 1080
Dažnis bitais <sup>*1</sup>	60 Mbps/ 100 Mbps	50 Mbps <sup>*2</sup>	Daugiausia 28 Mbps
Funkcijos	Vaizdai įrašomi 4K formatu. Šiuo formatu rekomenduojame įrašyti net ir neturint 4K TV, kad visada turėtumėte galimybę paleisti 4K formato turinį.	Palyginus su AVCHD, įrašoma daugiau informacijos, todėl įrašyti vaizdai yra ryškesni.	Gerai suderinamas su įrašymo įrenginiais (ne kompiuteriais).

<sup>\*1</sup> Dažnis bitais nurodo, kiek duomenų įrašyta per tam tikrą laiką.

<sup>\*2</sup> Jei įrašote naudodami įrašymo didelę spartą funkciją, pasirinkite 60 Mbps arba 100 Mbps.

## Įrašymo formatas ir galimas filmavimo / fotografavimo režimas

Įrašymo formatas	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Fotografavimo režimas	Movie	Movie High Speed REC	Movie Smth Slw REC Golf Shot

- Jei norite pakeisti įrašymo formatą, pasirinkite **[MENU]** → [Image Quality/Size] →  File Format].

## Saugojimo būdas

Įrašymo formatas	Saugojimo būdas	Įrašyto vaizdo kokybė	Puslapis
XAVC S 4K	Kompiuteris su programine įranga „PlayMemories Home™“ • Išorinis laikmenos įrenginys	XAVC S 4K	32
XAVC S HD		XAVC S HD	32
AVCHD	Kompiuteris su programine įranga „PlayMemories Home“	AVCHD	32
	Išorinis laikmenos įrenginys	AVCHD	33

- Apie naujausią saugojimo aplinką skaitykite toliau nurodytoje svetainėje.  
<http://www.sony.net/>
- Vaizdus galima išsaugoti prijungus įrašymo įrenginį analoginiu AV kabeliu (parduodamas atskirai). Filmai nukopijuojami standartinės raiškos vaizdo kokybės formatu (34 psl.).
- Naudodami VMC-UAM2 USB adapterio kabelį (parduodamas atskirai) galite kopijuoti vaizdus tiesiogiai į išorinį laikmenos įrenginį.

## Į vaizdų perkėlimas į išmanųjį telefoną

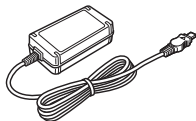
Galite perkelti MP4 vaizdus į išmanųjį telefoną, prijungtą prie vaizdo kameros per „Wi-Fi“ (35 psl.). MP4 formato vaizdai tinkami įkelti į internetą. Jei [Dual Video REC] nustatytas kaip [On], vaizdo kamera įrašo filmus XAVC S 4K, XAVC S HD arba AVCHD formatu ir kartu – MP4 formatu.

# Pridėti elementai

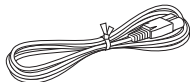
Skiaustuose ( ) nurodyti skaičiai reiškia kiekį.

## Visi modeliai

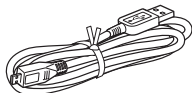
- Vaizdo kamera (1)
- Kintamosios srovės adapteris (1)



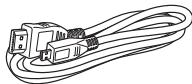
- Maitinimo laidas (maitinimo tinklo laidas) (1)



- USB mikrokabelis (1)



- HDMI kabelis (1)

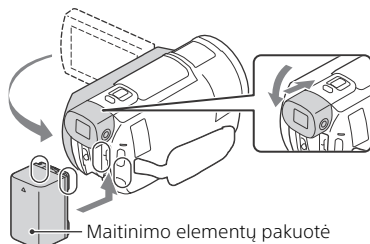


- Naudojimo instrukcija (šis vadovas) (1)
- Įkraunamų maitinimo elementų pakuotė NP-FV70 (1)



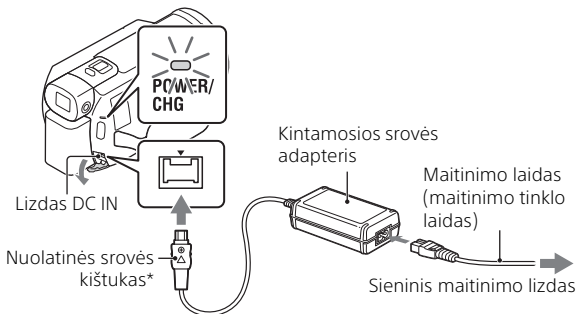
# Maitinimo elementų pakuotės įkrovimas

- 1 Uždarydami LCD monitorių išjunkite vaizdo kamerą, įtraukite vaizdo ieškiklį\* ir įdėkite maitinimo elementų pakuotę.



\* Taikytina tik modeliams su vaizdo ieškikliu (FDR-AX53/AX55/AXP55)

- 2 Prijunkite kintamosios srovės adapterį ir maitinimo laidą (maitinimo tinklo laidą) prie vaizdo kameros ir prie sieninio maitinimo lizdo.



\* Sulygiuokite nuolatinės srovės kištuko žymę ▲ su lizdo DC IN žyme.

- POWER/CHG (įkrovimo) lemputė įsižiebia oranžine spalva.
- Kai maitinimo elementų pakuotė yra visiškai įkrauta, POWER/CHG (įkrovimo) lemputė išsijungia. Atjunkite kintamosios srovės adapterį nuo vaizdo kameros lizdo DC IN.

## | Maitinimo elementų įkrovimas naudojant kompiuterį

Išjunkite vaizdo kamerą ir naudodami USB mikrokabelį vaizdo kameros kelių kontaktų USB jungtį / USB mikrojungtį (50 psl.) prijunkite prie kompiuterio USB lizdo.

- Prieš pradėdami krauti vaizdo kamerą, nustatykite kompiuterį taip, kad jis nepereitų į miego (užmigdyimo) režimą.




## | Apskaičiuotas įkrovimo laikas (minutėmis) naudojant pridėdamą maitinimo elementų pakuotę

Maitinimo elementų pakuotė	Kintamosios srovės adapteris (pridedamas)	Kompiuteris
NP-FV70	205	555

- Įkrovimo laikas apskaičiuotas maksimaliai įkrovus visiškai iškrautą maitinimo elementų pakuotę esant 25 °C patalpos temperatūrai.

## | Apskaičiuotas įkrovimo ir atkūrimo laikas (minutėmis) naudojant pridėdamą maitinimo elementų pakuotę

Maitinimo elementų pakuotė	Įrašymo laikas		Atkūrimo laikas
	Nepertraukiamas	Įprastai	
NP-FV70	150	75	250

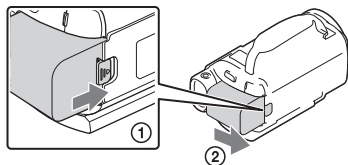
- Įrašymo ir atkūrimo laikas apskaičiuotas vaizdo kamerą naudojant 25 °C temperatūroje.
- Įrašymo laikas apskaičiuotas filmus įrašant su numatytais nustatymais ([ File Format]: [ XAVC S 4K], [ REC Mode]: [60Mbps **60**], [Dual Video REC]: [Off]).
- Įprastas įrašymo laikas reiškia laiką, kai keletą kartų pradėdamas ir baigiamas įrašymas, perjungiamas [Shooting Mode] ir priartinama.
- Įrašymo laikas yra laikas, kai įrašoma atidarius LCD monitorių.

## | Vaizdo kameros naudojimas, kai ji prijungta prie sieninio maitinimo lizdo

Prijunkite vaizdo kamerą prie sieninio maitinimo lizdo, kaip nurodyta skyriuje „Maitinimo elementų pakuotės įkrovimas“.

## | Maitinimo elementų pakuotės išėmimas

Išjunkite vaizdo kamerą. Paslinkite maitinimo elementų išstūmimo slankiklį BATT (①) ir išimkite maitinimo elementų pakuotę (②).



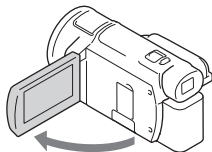
## | Maitinimo elementų pakuotės įkrovimas užsienyje

Naudodami prie vaizdo kameros pridėtą kintamosios srovės adapterį, galite įkrauti maitinimo elementų pakuotę bet kurioje šalyje ar regione, kuriame elektros tinklu tiekiamas 100–240 V įtampos 50 Hz / 60 Hz dažnio kintamoji srovė.

- Nenaudokite elektroninio įtampos transformatoriaus.

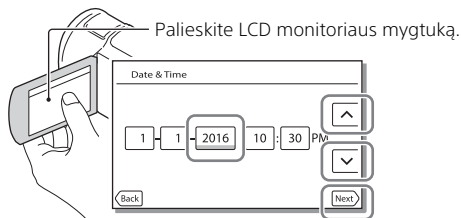
# Maitinimo įjungimas

- 1 Atidarykite vaizdo kameros LCD monitorių ir įjunkite maitinimą.



- Taip pat galite įjungti vaizdo kamerą ištraukdami vaizdo ieškiklį (taikoma tik modeliams su vaizdo ieškikliu (FDR-AX53/AX55/AXP55)).

- 2 Vykdydami LCD monitoriuje pateikiamas instrukcijas pasirinkite kalbą, geografinę vietovę, Daylight Savings arba Summer Time, datos formatą ir datą bei laiką.



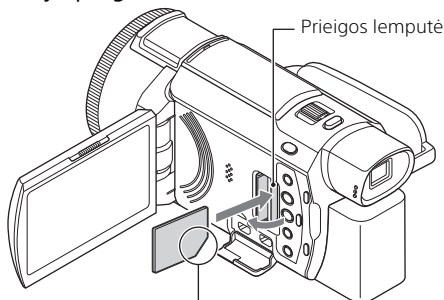
- Norėdami pereiti į kitą puslapį, palieskite [Next].

- Norėdami išjungti maitinimą, uždarykite LCD monitorių. Jei vaizdo ieškiklis ištrauktas, įtraukite jį (taikoma tik modeliams su vaizdo ieškikliu (FDR-AX53/AX55/AXP55)).
- Norėdami dar kartą nustatyti laiką ir datą, pasirinkite **[MENU]** → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting]. (Jei vaizdo kameros nenaudojote keletą mėnesių)
- Norėdami išjungti veikimo garsą, pasirinkite **[MENU]** → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].



# Atminties kortelės įdėjimas

- 1 Atidarykite dangtelį ir stumkite atminties kortelę, kol ji spragtelės.



Įdėkite atminties kortelę nukreipę nusklembtą kampą pavaizduota kryptimi.

- Įdėjus naują atminties kortelę rodomas ekranas [Preparing image database file. Please wait.]. Palaukite, kol ekranas bus išjungtas.
- Norėdami pasirinkti atminties kortelę kaip įrašymo laikmeną, pasirinkite [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card] (FDR-AX40/AX55/AXP55).
- Norėdami išimti atminties kortelę, atidarykite dangtelį ir vieną kartą lengvai ją stumtelėkite.

## Atminties kortelių, kurias galima naudoti kameroje, tipai

Pasirinkite atminties kortelę, kurią naudosite vaizdo kameroje, pagal toliau pateiktą lentelę.

Atminties kortelė	AVCHD	XAVC S
„Memory Stick PRO Duo“ laikmena	○ (Tik „Mark 2“)	-
„Memory Stick PRO-HG Duo™“ laikmena	○	-
„Memory Stick Micro™“ (M2) laikmena	○ (Tik „Mark 2“)	-

Atminties kortelė	AVCHD	XAVC S
SD atminties kortelė	○ <sup>*1</sup>	-
SDHC atminties kortelė	○ <sup>*1</sup>	○ <sup>*2</sup>
SDXC atminties kortelė	○ <sup>*1</sup>	○ <sup>*2</sup>
„microSD“ atminties kortelė	○ <sup>*1</sup>	-
„microSDHC“ atminties kortelė	○ <sup>*1</sup>	○ <sup>*2</sup>
„microSDXC“ atminties kortelė	○ <sup>*1</sup>	○ <sup>*2</sup>

<sup>\*1</sup> SD 4 spartos klasė: **CLASS 4** arba spartesnės arba UHS 1 spartos klasė: **U1** arba spartesnės

<sup>\*2</sup> Toliau pateiktus reikalavimus atitinkančios atminties kortelės

- Talpa - 4 GB arba daugiau

- SD 10 spartos klasė: **CLASS 10** arba UHS 1 spartos klasė: **U1** arba spartesnės

įrašant 100 Mb/s ar didesne sparta, reikalinga UHS 3 spartos klasė: **U3**.

### Pastabos

- Jei ilgą laiką įrašysite XAVC S filmus į SDHC atminties kortelę, jie bus padalyti į 4 GB dydžio failus. Atkuriant padalytus failus vaizdo kamera, jie bus atkuriami nepertraukiamai. Padalytus failus galima sujungti į vieną failą naudojant „PlayMemories Home“.
  - Negarantuojame, kad visos atminties kortelės veiks tinkamai. Dėl atminties kortelių, kurių gamintojas nėra „Sony“, suderinamumo kreipkitės į atitinkamus gamintojus.
  - Jei su vaizdo kamera ketinate naudoti „Memory Stick Micro“ arba „microSD“ atminties kortelę, būtinai prijunkite ją prie specialaus adapterio.
  - SDXC atminties kortelėse įrašytų filmų negalima importuoti arba atkurti kompiuteriuose ar AV įrenginiuose, kurie prijungti prie šio gaminio USB mikrokabeliu, tačiau nepalaiko failų sistemos „exFAT“(\*). Prieš prijungdami įrangą, įsitikinkite, kad ji palaiko sistemą „exFAT“. Jei prijungta įranga nepalaiko sistemos „exFAT“ ir parodomas pranešimas, kuriuo esate raginami formatuoti, neforematuokite laikmenos. Prarasite visus išsaugotus duomenis.
- \* „exFAT“ yra failų sistema, naudojama SDXC atminties kortelėse.

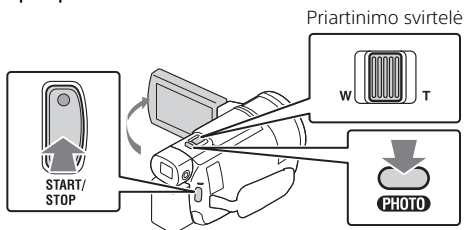
## | **Kaip suformatuoti įrašomą laikmeną**

- Kad naudojant atminties kortelę nekiltų problemų, prieš pirmą kartą naudojant atminties kortelę rekomenduojama suformatuoti ją vaizdo kameroje.
- Norėdami suformatuoti atminties kortelę, pasirinkite **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Format] → norimą įrašomą laikmeną → **OK** .
- Formatuojant atminties kortelę, bus ištrinti visi joje esantys duomenys ir jų nebus galima atkurti. Svarbius duomenis reikia išsaugoti, pvz., kompiuteryje.

# Įrašymas

## Filmų įrašymas

- 1 Norėdami pradėti įrašyti, atidarykite LCD monitorių ir paspauskite START/STOP.



- Norėdami stabdyti įrašymą, dar kartą paspauskite START/STOP.
- LCD monitoriuje esantys elementai neberodomi, jei vaizdo kameros nenaudojate keletą sekundžių. Kad elementai vėl būtų parodyti, palieskite bet kurią LCD monitoriaus vietą, išskyrus mygtukus.

### Pastabos

- Įrašant filmus „XAVC S 4K 100Mbps“ arba „XAVC S 4K 60Mbps“ formatu, vaizdo signalai (HDMI išvesties signalas ar AV kabelio išvesties signalas) neišvedami į išorinę laikmeną.

## MP4 ir kito formato filmų įrašymas vienu metu („Dual Video REC“)

Jei [Dual Video REC] nustatytas kaip [On], vaizdo kamera įrašo filmą MP4 formatu ir kartu – XAVC S 4K, XAVC S HD arba AVCHD formatu. Pasirinkite [MENU] → [Image Quality/Size] → [Dual Video REC] → norimas nustatymas.

- MP4 formatu įrašytus filmus lengva atkurti išmaniajame telefone, įkelti į tinklą ar į žiniatinklį.

## Į Nuotraukų fotografavimas įrašant filmą (dvigubas fiksavimas)

Filmuodami galite įrašyti nuotraukas paspausdami PHOTO.

### Pastabos

- Atsižvelgiant į nustatymus [ REC Mode ] ir [ Frame Rate ] gali būti neleidžiama fotografuoti.
- Negalite nurodyti atskirų paskirties vietų (vidinės atminties ar atminties kortelės), kuriose bus saugomos nuotraukos ir filmai (FDR-AX40/AX55/AXP55).

## Į Filmą įrašančio asmens balso susilpninimas („My Voice Canceling“)

Paspauskite („My Voice Canceling“) (51 psl.). Filmą įrašančio asmens balsas bus susilpnintas.

## Į Apytikslis galimas įrašymo laikas

Filmo formatas	Vidinė atmintis* <sup>1</sup>	Atminties kortelė* <sup>2</sup>
XAVC S 4K	2 val. 10 min.	64 GB: 2 val. 5 min.* <sup>3</sup>
XAVC S HD	2 val. 35 min.	64 GB: 2 val. 35 min.* <sup>4</sup>
AVCHD	8 val. 15 min.	16 GB: 2 val. 00 min.* <sup>5</sup>

\*<sup>1</sup> Jei norite išnaudoti maksimalų įrašymo laiką, panaikinkite gaminyje saugomą demonstracinį filmą (FDR-AX40/AX55/AXP55).

\*<sup>2</sup> Naudojant „Sony“ atminties kortelę.

\*<sup>3</sup> Kai įrašoma pasirinkus numatytąjį nustatymą:

[ File Format ]: [ XAVC S 4K ], [ REC Mode ]: [ 60Mbps ], [ Dual Video REC ]: [ Off ]

\*<sup>4</sup> Apytikslis įrašymo laikas, kai įrašoma pasirinkus šiuos nustatymus:


[ File Format ]: [ XAVC S HD ], [ Frame Rate ]: [ 60p ]

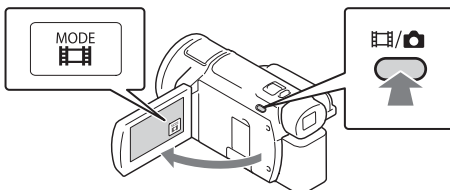
\*<sup>5</sup> Apytikslis įrašymo laikas, kai įrašoma pasirinkus šiuos nustatymus:




[ File format ]: [ AVCHD ], [ REC Mode ]: [ High Quality ]

- Kai vyksta įrašymas, LCD monitoriuje rodomas faktinis įrašymo laikas arba galimų įrašyti nuotraukų skaičius.

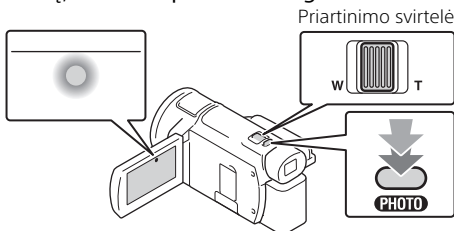
## Fotografavimas

- 1 Atidarykite LCD monitorių ir pasirinkite [MODE] →  (Photo).



- Taip pat galite perjungti nustatymus  („Movie“) ir  („Photo“) paspausdami mygtuką  („Shooting Mode“) (FDR-AX53/AX55/AXP55).

- 2 Šiek tiek paspauskite PHOTO, kad sureguliuotumėte židinį, tada nuspauskite iki galo.



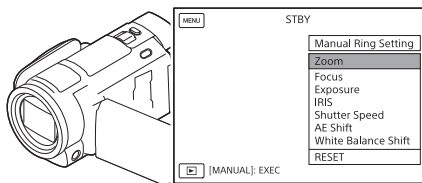
- Tinkamai suregulijavus židinį LCD monitoriuje rodomas AE/AF fiksavimo indikatorius.

# Neautomatinio reguliavimo funkcijų naudojimas

## Meniu elemento priskyrimas žiedui MANUAL (FDR-AX53/AX55/AXP55)

**1** Paspauskite ir kelias sekundes palaikykite paspaudę mygtuką MANUAL (51 psl.).

- Ekrane [Manual Ring Setting] bus parodyti meniu elementai, kuriuos galite valdyti žiedu MANUAL.




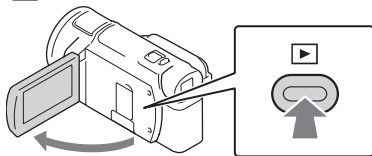
**2** Pasukite žiedą MANUAL (51 psl.), kad pasirinktumėte norimą priskirti elementą, ir paspauskite mygtuką MANUAL.

### Neautomatinis reguliavimas naudojant žiedą MANUAL




- ① Paspauskite mygtuką MANUAL, kad įjungtumėte reguliavimo rankiniu būdu režimą.
  - ② Pasukite žiedą MANUAL, kad sureguliuotumėte nustatymą.
- Kad vėl įjungtumėte automatinio reguliavimo režimą, dar kartą paspauskite mygtuką MANUAL.
  - Jei priskirta priartinimo funkcija, reguliuokite tik sukdami žiedą MANUAL.

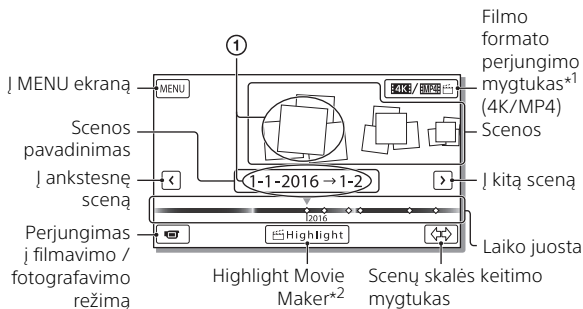
# Atkūrimas

- 1 Norėdami įjungti atkūrimo režimą, atidarykite LCD monitorių ir paspauskite vaizdo kameros mygtuką  („View Images“).





- Po kelių sekundžių bus parodytas scenų peržiūros ekranas.

- 2 Pasirinkite  / , kad perkeltumėte norimą sceną į centrą, tada pasirinkite paveikslėlyje apvestą dalį .



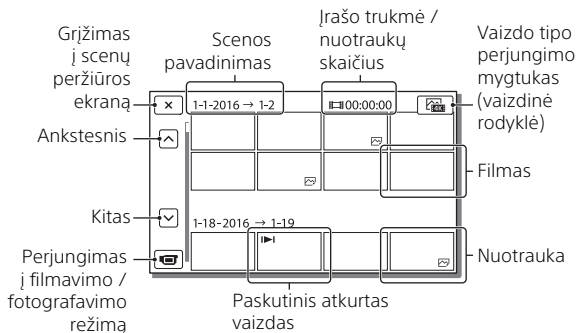
\*1 Piktograma skiriasi atsižvelgiant į  File Format] nustatymą (26 psl.).

\*2 „Highlight Movie Maker“ rodomas, kai nustatytas filmo formatas AVCHD.

- Nuotraukos ir vaizdo įrašai įrašomi toje pačioje įrašomoje laikmenoje (vidinėje atmintyje arba atminties kortelėje). (FDR-AX40/AX55/AXP55)
- Norėdami pasirinkti XAVC S arba AVCHD filmus, kuriuos norite atkurti, redaguoti ar kopijuoti į kitus įrenginius, pasirinkite  → [Image Quality/Size] →  File Format].
- Tik XAVC S 4K filmus galima žiūrėti pasirinkta kadru sparta. Pasirinkite kadru spartą atsižvelgdami į norimus leisti filmus.

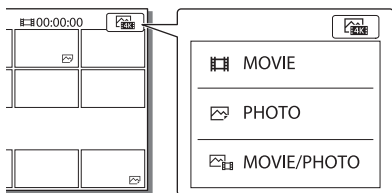


### 3 Pasirinkite vaizdą.



#### | Filmų ir nuotraukų perjungimas (vaizdinė rodyklė)

Pasirinkite norimą vaizdų tipą.



#### | Atkūrimo operacijos

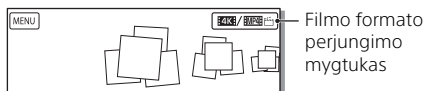
	Garsumas		Ankstesnis / kitas
	Naikinti		Greitas leidimas atgal / greitas leidimas į priekį
	Kontekstas		Leisti / pristabdyti
	Sustabdyti		Leisti / pristabdyti skaidrių demonstravimą
	Veiksmo kadru vaizdo įrašas		Veiksmo intervalo reguliavimas

## | Vaizdų naikinimas

- 1 Pasirinkite **MENU** → [Image Quality/Size] → [**File Format**] → norimų panaikinti vaizdų formatus.
  - Galimi formatai priklauso nuo nustatymo [**File Format**].
- 2 Pasirinkite [Edit/Copy] → [Delete] → [Multiple Images] → norimas panaikinti vaizdas.
- 3 Palieskite norimus panaikinti vaizdus, kad ant jų būtų parodyta žymė ✓, ir pasirinkite **OK**.

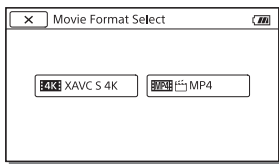
## | Perjungimas į MP4

- 1 Pasirinkite filmo formato perjungimo mygtuką.



- Bus parodytas filmo formato pasirinkimo ekranas.

- 2 Pasirinkite filmo formatą.



## | Vaizdų kopijavimas iš vidinės atminties į atminties kortelę (FDR-AX40/AX55/AXP55)

- 1 Pasirinkite **MENU** → [Edit/Copy] → [Copy] → [Int. Memory → Memory card] → [Multiple Images].
- 2 Pasirinkite vaizdą, kurį norite kopijuoti.
- 3 Palieskite norimus nukopijuoti vaizdus, kad jie būtų pažymėti varnele (✓), ir pasirinkite **OK**.
- 4 Pasirinkite **OK**.

### Pastabos

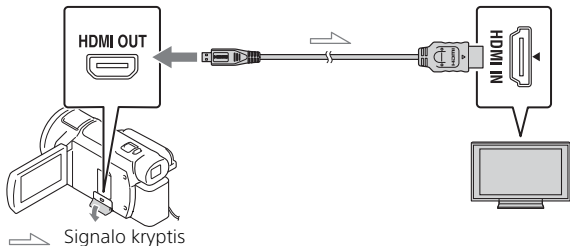
- Vidinėje atmintyje išsaugotų XAVC S filmų negalima nukopijuoti į SDHC atminties korteles arba išorinius laikmenų įrenginius, kuriuose naudojama FAT failų sistema.

# Vaizdų peržiūra per TV

## Vaizdų atkūrimas













Atsižvelgiant į įrašyto filmo formatą, scenų peržiūros ekrane pasirinktų atkuriamų vaizdų tipą ir HDMI išvesties nustatymus, gali būti neleidžiama atkurti kai kurių vaizdų.

- 1 Sujunkite vaizdo kameros HDMI OUT ir TV HDMI IN lizdus naudodami HDMI kabelį (pridedamas).



- 2 Pasirinkite TV įvesties nustatymą HDMI IN.
- 3 Paleiskite vaizdų atkūrimą per vaizdo kamerą.



## Atkuriamų vaizdų nustatymas

Filmo formatas	TV	[HDMI Resolution]	Vaizdinė rodyklė (25 psl.)	Atkuriamų vaizdų kokybė
XAVC S 4K	4K TV	[Auto], [2160p/1080p]	 MOVIE  PHOTO  MOVIE/ PHOTO	4K vaizdo kokybė
		[1080p], [1080i], [720p]	 MOVIE  MOVIE/ PHOTO  PHOTO	Didelės raiškos vaizdo kokybė (HD)
	Didelės raiškos TV	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]	 MOVIE  PHOTO  MOVIE/ PHOTO	Didelės raiškos vaizdo kokybė (HD)
XAVC S HD AVCHD	4K TV arba didelės raiškos TV	[Auto], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 MOVIE  MOVIE/ PHOTO	Didelės raiškos vaizdo kokybė (HD)
			 PHOTO	4K vaizdo kokybė (prijungus 4K TV)*

\* Vaizdo raiška atitiks vaizdo kameroje nustatytą HDMI raišką.

- Vaizdai bus atkuriami, kai [HDMI Resolution] bus nustatytas kaip [Auto] (numatytasis nustatymas).
- Jei pasirinkus [Auto] vaizdai atkuriami netinkamai, pakeiskite nustatymą [HDMI Resolution]. Pasirinkite **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [HDMI Resolution] → norimas nustatymas.
- Jei jūsų TV nėra HDMI jungties, sujunkite vaizdo kameros kelių kontaktų USB jungtį / USB mikrojungtį ir TV vaizdo / garso įvesties jungtį naudodami AV kabelį (parduodamas atskirai).

## I Vaizdo kameros prijungimas prie TV, kuris suderinamas su tinklu


Prijunkite vaizdo kamerą prie priegigos taško su saugos nustatymu (39 psl.). Paspauskite vaizdo kameros mygtuką  („View Images“) ir pasirinkite **MENU** → [Wireless] → [ Function] → [View on TV] → norimo atkurti vaizdo tipas.

- Galite peržiūrėti tik AVCHD ir MP4 filmus bei nuotraukas.

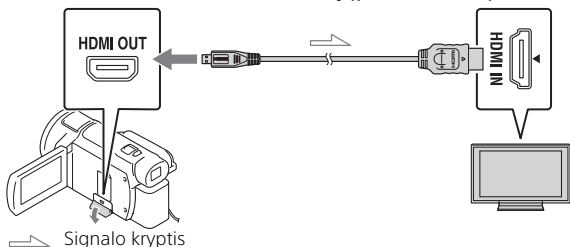
## Apkarpytų filmų („Trimming Playback“), įrašytų XAVC S 4K formatu, atkūrimas

Atkurdami XAVC S 4K failo formatu įrašytus filmus galite padidinti ir apkarpyti norimą peržiūrėti dalį bei priartinti sceną su maksimalia didelės raiškos vaizdo kokybe.

### 1 Pakeiskite HDMI išvesties nustatymą, kad būtų išvedami 4K filmai.

Pasirinkite **MENU** → [Setup] → [ Connection] → [HDMI Resolution] → norimas nustatymas.

### 2 Sujunkite vaizdo kameros HDMI OUT ir TV HDMI IN lizdus naudodami HDMI kabelį (pridedamas).



TV	[HDMI Resolution]
4K TV	[Auto]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
Didelės raiškos TV	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]

\* Įjungus arba išjungus apkarpytų filmų atkūrimo funkciją, ekranas bus išjungtas kelioms sekundėms.

### 3 Kai vykdomas atkūrimas, LCD monitoriuje palieskite ON (įjungti apkarpyimą), tada paliesdami pasirinkite norimą apkarpyti dalį.

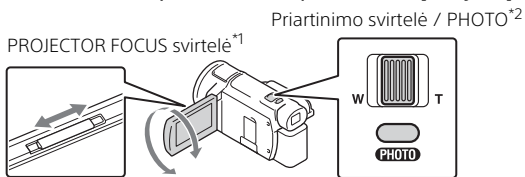
- Atkuriamas vaizdas bus apkarpytas išlaikant didelės raiškos vaizdo kokybę (HD).

#### Pastabos

- Vaizdo kameros LCD monitoriuje apkarpyti filmai neatkuriami.

# Vaizdų peržiūra naudojant įmontuotą projektorių (FDR-AXP55)

- 1 Paspauskite mygtuką PROJECTOR (51 psl.).
- 2 Pasirinkite [Image Shot on This Device].
- 3 Vykdykite LCD monitoriuje rodomo naudojimo vadovo nurodymus ir tada pasirinkite [Project].



\*1 Sureguliuokite suprojektuoto vaizdo fokusavimą.

\*2 Naudodami priartinimo svirtelę perkeltite rodomą pasirinkimo rėmelį ant suprojektuoto vaizdo, tada paspauskite mygtuką PHOTO.

## Įmontuoto projektoriaus naudojimas kartu su kompiuteriu ar išmaniuoju telefonu

- ① Naudodami pridedamą HDMI kabelį sujunkite gaminio lizdą PROJECTOR IN (51 psl.) su įrenginio, prie kurio norite prijungti gaminį, HDMI išvesties kontaktu.
  - Jei pridedamo HDMI kabelio kištukas netelpa į įrenginio, prie kurio norite prijungti gaminį, kontaktą, naudokite atskirai parduodamą kištuko adapterį. Išsamios informacijos žr. įrenginio, prie kurio norite prijungti gaminį, instrukcijoje.
- ② Pasirinkite [Image from External Device], kaip nurodyta anksčiau pateiktame 2 veiksme.

# Vaizdų importavimas į kompiuterį

## Ką galima atlikti naudojant „PlayMemories Home™“

„PlayMemories Home“ suteikia galimybę importuoti filmus ir nuotraukas į kompiuterį ir įvairiai juos naudoti.

- Prieš naudodami „PlayMemories Home“, įdiekite naujausią jos versiją.



Importuokite vaizdus iš vaizdo kameros.

Importuotų vaizdų atkūrimas



Vaizdų bendrinimas per „PlayMemories Online™“



Sistemoje „Windows“ prieinamos ir toliau nurodytos funkcijos.



Vaizdų peržiūra kalendoriuje



Filmų diskų kūrimas



Vaizdų įkėlimas į tinklo tarnybas

## „PlayMemories Home“ atsisiuntimas

Galite atsisiųsti „PlayMemories Home“ naudodami toliau nurodytą URL adresą.

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

## Kompiuterio sistemos patikrinimas

Kokia programinė įranga turi veikti kompiuteryje, sužinosite apsilankę toliau nurodytu URL adresu.

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





# Vaizdų išsaugojimas išoriniame laikmenos įrenginyje

Toliau paaiškinta, kaip išsaugoti filmus ir nuotraukas išoriniame laikmenos įrenginyje. Taip pat žiūrėkite prie išorinio laikmenos įrenginio pridėtą naudojimo instrukciją.

Galite išsaugoti filmus kompiuteryje naudodami programinę įrangą „PlayMemories Home“ (32 psl.).

## Filmų išsaugojimas

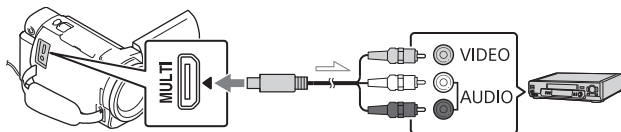
Įrenginys	Kabelis	Vaizdo kokybė / įrašymo formatas	Laikmena
Įrašymo įrenginys, kuriame nėra USB lizdo	AV kabelis (parduodamas atskirai)	Standartinės raiškos vaizdo kokybė	DVD
Išorinis laikmenos įrenginys	VMC-UAM2 USB adapterio kabelis (parduodamas atskirai)	4K / didelės raiškos vaizdo kokybė (HD) • XAVC S • AVCHD	Išorinė laikmena
Kompiuteris	USB mikrokabelis	4K / didelės raiškos vaizdo kokybė (HD) • XAVC S • AVCHD	Kompiuteris ir prijungta išorinė laikmena

- Apie naujausią saugojimo aplinką skaitykite toliau nurodytoje svetainėje. <http://www.sony.net/>
- Vaizdus galima išsaugoti prijungus įrašymo įrenginį analoginiu AV kabeliu (parduodamas atskirai). Filmai nukopijuojami standartinės raiškos vaizdo kokybės formatu (34 psl.).
- Naudojant VMC-UAM2 USB adapterio kabelį (parduodamas atskirai) vaizdus galima nukopijuoti tiesiai į išorinį laikmenos įrenginį.

## Kaip prijungti įrenginį

### | Įrašymo įrenginys be USB lizdo

AV kabeliu (parduodamas atskirai) prijunkite įrašymo įrenginį prie vaizdo kameros kelių kontaktų USB jungties / USB mikrojungties.

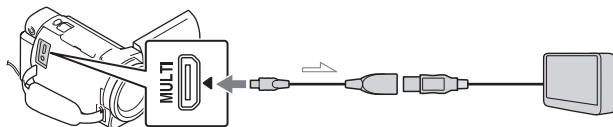


➤ Signalo kryptis

- Apie vaizdų išsaugojimą taip pat skaitykite įrašymo įrenginio naudojimo vadove.
- Filmai nukopijuojami standartinės raiškos vaizdo kokybės formatu.

### | USB išorinis standusis diskas

Naudodami VMC-UAM2 USB adapterio kabelį (parduodamas atskirai) prijunkite išorinį laikmenos įrenginį prie vaizdo kameros kelių kontaktų USB jungties / USB mikrojungties.



➤ Signalo kryptis

- Filmai nukopijuojami 4K / didelės raiškos vaizdo kokybės formatu (HD).

# Funkcijos „Wi-Fi“ naudojimas

## „PlayMemories Mobile™“ diegimas išmaniajame telefone

Naujausios ir išsamesnės informacijos apie „PlayMemories Mobile“ funkcijas rasite apsilankę toliau nurodytu URL adresu.



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

## | Operacinė sistema „Android“

Įdiekite „PlayMemories Mobile“ iš „Google Play“.



- Norint naudoti vienu palietimu valdomas funkcijas (NFC), reikalinga 4.0 ar naujesnės versijos „Android“.

## | iOS

Įdiekite „PlayMemories Mobile“ iš „App Store“.



- Vienu palietimu valdomos funkcijos (NFC) neveikia sistemoje „iOS“.

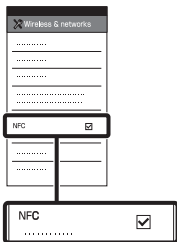
## Pastabos

- Kai kuriose šalyse ir regionuose negalima atsisiųsti „PlayMemories Mobile“ iš „Google play“ arba „App Store“. Tokiu atveju ieškokite „PlayMemories Mobile“.
- Jei jau turite „PlayMemories Mobile“ išmaniajame telefone, atnaujinkite programinės įrangos versiją iki naujausios.
- Negarantuojama, kad čia aprašyta „Wi-Fi“ funkcija veiks su visais išmaniaisiais telefonais ir planšetiniais kompiuteriais.
- Vaizdo kameros „Wi-Fi“ funkcijos negalima naudoti bandant prisijungti prie viešojo belaidžio LAN.
- Norint naudoti vaizdo kameros vienu palietimu valdomas funkcijas (NFC) reikia išmaniojo telefono arba planšetinio kompiuterio, palaikančio NFC funkciją.
- Ateityje tobulinant versijas, programos valdymo metodai ir ekranai gali būti be įspėjimo keičiami.

## MP4 filmų ir nuotraukų perkėlimas į išmanųjį telefoną

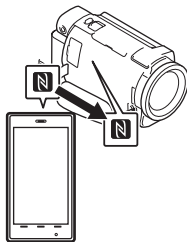
### Prisijungimas vienu palietimu naudojant „Android“ su NFC funkcija

- 1 Išmaniajame telefone pasirinkite [Settings], tada pasirinkite [More...] ir patikrinkite, ar įjungtas [NFC].



- 2 Vaizdo kameroje atkurkite vaizdą, kurį norite nusiųsti į išmanųjį telefoną.
  - Galima perkelti tik MP4 filmus ir nuotraukas.
  - Jei atkurdami filmą norite pasirinkti MP4 filmą, žr. „Perjungimas į MP4“ (26 psl.).




- 3 Prilieskite vaizdo kamerą prie išmaniajo telefono.



### Pastabos

- Iš anksto atšaukite išmaniajo telefono miego režimą arba atraskite jo ekraną.
- Įsitikinkite, kad išmaniajame telefone ir vaizdo kameros LCD monitoriuje rodoma .
- Laikykite nejudindami vaizdo kamerą ir išmanųjį telefoną suglaustus, kol bus paleista programa „PlayMemories Mobile“ (1–2 sek.).
- Jei vaizdo kameros nepavyksta prijungti prie išmaniajo telefono naudojant NFC, žr. „Vaizdo kameros prijungimas prie „Wi-Fi“ tinklo naudojant QR kodą“ (36 psl.).

### Vaizdo kameros prijungimas prie „Wi-Fi“ tinklo naudojant QR kodą

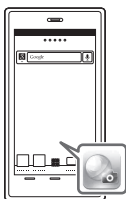
- 1 Paspauskite mygtuką  (peržiūrėti vaizdus), tada pasirinkite  → [Wireless] →  [Function] → [Send to Smartphone] → [Select on This Device] → vaizdo tipas.

- 2 Pasirinkite norimą perkelti vaizdą ir pažymėkite ✓, tada pasirinkite **OK** → **OK**.

- Rodomas QR kodas, SSID ir slaptažodis.



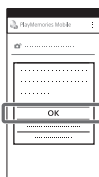
- 3 Paleiskite „PlayMemories Mobile“.



- 4 Pasirinkite [Scan QR Code of the Camera] „PlayMemories Mobile“ ekrane.



- 5 Pasirinkite **OK**. (Jei pateikiamas pranešimas, dar kartą pasirinkite **OK**.)



- 6 Išmaniuoju telefonu nuskaitykite vaizdo kameros LCD ekrane rodomą QR kodą.

### Android

Atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- ① Kai bus parodyta [Connect with the camera?], pasirinkite [Connect].

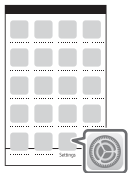
### iPhone/iPad

Atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- ① Vykdydami ekrane rodomas instrukcijas įdiekite profilį (nustatymo informaciją).



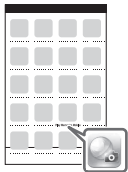
- ② Pradžios ekrane pasirinkite [Settings] → [Wi-Fi].



- ① Pasirinkite vaizdo kameros SSID.



- ④ Grįžkite į pradžios ekraną ir paleiskite „PlayMemories Mobile“.



- Nuskaicius QR kodą ir sėkmingai užmezgus ryšį, išmaniajame telefone bus užregistruotas vaizdo kameros SSID (DIRECT-xxxx) ir slaptažodis. Kai kitą kartą vaizdo kamerą norėsite per „Wi-Fi“ prijungti prie išmaniojo telefono, tereikės pasirinkti išmaniajame telefone užregistruotą vaizdo kameros SSID.

- Jei vaizdo kameros negalima prijungti prie išmaniojo telefono per NFC ar nuskaitant QR kodą, prijunkite ją naudodami SSID ir slaptažodį. Daugiau informacijos ieškokite pagalbos žinyne.

## Išmaniojo telefono naudojimas kaip belaidžio nuotolinio valdymo įrenginio

Galite įrašyti vaizdo kamera naudodami išmanųjį telefoną kaip belaidį nuotolinio valdymo įrenginį.

- 1 Naudodami vaizdo kamerą pasirinkite **[MENU]** → **[Wireless]** → **[Wi-Fi Function]** → **[Ctrl with Smartphone]**.
- 2 Išmaniajame telefone atlikite veiksmus, nurodytus 6 veiksmo „Vaizdo kameros prijungimas prie „Wi-Fi“ tinklo naudojant QR kodą“ (36 psl.).  
Jei naudojate NFC, įjunkite vaizdo kameros įrašymo ekraną ir vaizdo kameros žymą **[N]** priglauskite prie išmaniojo telefono žymos **[N]**.
- 3 Išmaniuoju telefonu valdykite vaizdo kamerą.

### Pastabos

- Tiesiogiai peržiūrėti vaizdai gali būti rodomi nesklaidžiai. Tai priklauso nuo vietos elektros trukdžių arba išmaniojo telefono galimybių.

## Filmų ir nuotraukų išsaugojimas kompiuteryje naudojant „Wi-Fi“

Pirmiausia prijunkite kompiuterį prie belaidžio prieigos taško arba belaidžio plačiajuosčio ryšio maršruto parinktuvo.

### 1 Kompiuteryje įdiekite specialią programinę įrangą (reikia tik pirmą kartą).

Windows: PlayMemories Home  
<http://www.sony.net/pm/>

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

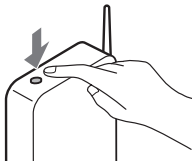
- Jei programinė įranga kompiuteryje jau įdiegta, atnaujinkite programinės įrangos versiją iki naujausios.

### 2 Prijunkite vizdo kamerą prie prieigos taško, kaip nurodyta (reikia tik pirmą kartą).

Jei nepavyksta užregistruoti, žr. prieigos taško naudojimo instrukciją arba kreipkitės į prieigos tašką nustačiusį asmenį.

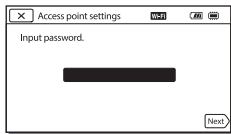
### Jei ant belaidžio prieigos taško yra WPS mygtukas

- ① Naudodami vaizdo kamerą pasirinkite [MENU] → [Wireless] → [Setting] → [WPS Push].
- ② Paspauskite norimo užregistruoti prieigos taško WPS mygtuką.



### Kai žinote belaidžio prieigos taško SSID ir slaptažodį

- ① Naudodami vaizdo kamerą pasirinkite [MENU] → [Wireless] → [Setting] → [Access point settings].
- ② Pasirinkite prieigos tašką, kurį norite užregistruoti, įveskite slaptažodį ir pasirinkite [Next].



### 3 Jei kompiuteris neveikia, įjunkite jį.

### 4 Pradėkite siųsti vaizdus vaizdo kameros į kompiuterį.

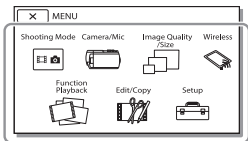
- ① Paspauskite vaizdo kameros mygtuką [View Images].
  - ② Pasirinkite [MENU] → [Wireless] → [Function] → [Send to Computer].
- Vaizdai automatiškai perkeliama į kompiuterį ir jame išsaugomi.
  - Perkeliama tik naujai įrašyti vaizdai. Filmų ir daugelio nuotraukų vienu metu importavimas gali šiek tiek užtrukti.

# Meniu naudojimas

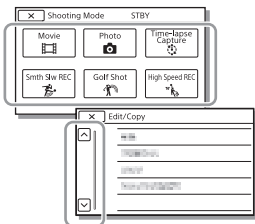
## 1 Pasirinkite **MENU**.



## 2 Pasirinkite kategoriją.



## 3 Pasirinkite norimą meniu elementą.



Slinkite per meniu elementus aukštyn ar žemyn.

- Pasirinkite **[X]**, kad baigtumėte meniu nustatymą arba kad grįžtumėte į ankstesnį meniu ekraną.

## Meniu sąrašai

### Shooting Mode

Movie

Photo

Fotofilmo fiksavimas

Smth Slw REC<sup>\*1</sup>

Golf Shot<sup>\*1</sup>

High Speed REC<sup>\*2</sup>

### Camera/Mic

#### Manual Settings

White Balance

Spot Meter/Fcs

Spot Meter

Spot Focus

Exposure

Focus

IRIS

Shutter Speed

AGC Limit

AE Shift

White Balance Shift

Low Lux

#### Camera Settings

Scene Selection

Picture Effect

Cinematone

Fader

Self-Timer

SteadyShot

SteadyShot

Digital Zoom

Filtrai / apsauga

Auto Back Light



Manual Ring Setting\*<sup>3</sup>

NIGHTSHOT Light\*<sup>3</sup>

 Face

Face Detection

Smile Shutter

Smile Sensitivity

 Flash\*<sup>4</sup>

Flash

Flash Level

Red Eye Reduction

 Microphone


My Voice Canceling

Blt-in Zoom Mic

Auto Wind NR

Audio Mode

Audio Rec Level

 Shooting Assist

My Button

Focus Magnifier\*<sup>3</sup>


Grid Line

Display Setting

Zebra

Peaking

Audio Level Display


 Image Quality/Size

 REC Mode

 Frame Rate

Dual Video REC

 File Format

 Image Size

 Wireless

 Function

Ctrl with Smartphone

Multi Camera Control

Live Streaming

Send to Smartphone

Send to Computer

View on TV

 Setting

Airplane Mode

Multi Camera Ctrl Set

Vid REC during strm.\*<sup>5</sup>

WPS Push

Access point settings

Edit Device Name

Disp MAC Address

SSID/PW Reset

Network Info Reset

 Playback Function

Event View

 Edit/Copy

Delete

Protect

Copy

Direct Copy\*<sup>6</sup>

 Setup

 Media Settings


Media Select\*<sup>7</sup>

Media Info

Format

Repair Img. DB F.

File Number

 Playback Settings

Data Code

Volume

Motion Interval ADJ

Download Music\*<sup>8</sup>

Empty Music\*<sup>8</sup>

**00:00** TC / UB

TC / UB rodymas

Išankstinis TC nustatymas

Išankstinis UB nustatymas

TC formatas<sup>\*9</sup>

TC vykdymas

TC kūrimas

UB laiko įrašymas

 Connection TV Type


HDMI Resolution

CTRL FOR HDMI

USB Connect

USB Connect Setting

USB LUN Setting

 **General Settings**

Beep

Monitor Brightness

Auto Keystone ADJ<sup>\*10</sup>

REC Lamp

Nuotolinis valdymas

Power ON w/monitor<sup>\*11</sup>

Language Setting

24p Mode<sup>\*12</sup>Cancel 24p Mode<sup>\*12</sup>


Battery Info

Power Save

Initialize

Demo Mode

Version

 **Clock Settings**

Date &amp; Time Setting

Area Setting

<sup>\*1</sup> Jei vaizdo dydžio nustatymas [AVCHD]

<sup>\*2</sup> Jei vaizdo dydžio nustatymas [XAVC S HD]

<sup>\*3</sup> FDR-AX53 / AX55 / AXP55

<sup>\*4</sup> Galite nustatyti šį elementą, jei naudojate blykštę (parduodama atskirai).

<sup>\*5</sup> Funkcijos „Live Streaming“ veikimas priklauso nuo trečiosios šalies interneto teikėjo paslaugų ir jūsų regiono sąlygų. Ši funkcija gali būti neprieinama, jei jūsų regione taikomi plačiajuosčio ryšio ir interneto paslaugų apribojimai.

<sup>\*6</sup> Galite nustatyti šį elementą, jei naudojate išorinį laikmenos įrenginį (parduodamas atskirai).

<sup>\*7</sup> FDR+AX40/AX55/AXP55

<sup>\*8</sup> Ši funkcija gali veikti ne visose šalyse ar regionuose.

<sup>\*9</sup> Su 1080 60i suderinami modeliai

<sup>\*10</sup>FDR-AXP55

<sup>\*11</sup>FDR-AX40

<sup>\*12</sup>Su 1080 50i suderinami modeliai

# Atsargumo priemonės

## Kintamosios srovės adapteris

Neglauskite jokių metalinių objektų prie maitinimo elementų jungčių, kad išvengtumėte trumpojo jungimo. Kitaip galite sugadinti įrenginį.

## Vaidų atkūrimas kitais įrenginiais

Gali nepavykti tinkamai atkurti vaizdo kamera įrašytus vaizdus kitais įrenginiais. Be to, gali nepavykti tinkamai atkurti kitais įrenginiais įrašytų vaizdų vaizdo kamera.

## Įrašymas ir atkūrimas

- Venkite šiurkščių veiksmų, neardykite, nekeiskite įrenginio, venkite fizinio poveikio, pvz., jo netrankykite, nemėtykite ar ant jo nelipkite. Itin atidžiai elkitės su objektyvu.
- Kad naudojant atminties kortelę nekiltų problemų, prieš pirmą kartą naudojant atminties kortelę rekomenduojama suformatuoti ją vaizdo kameroje. Formatuojant atminties kortelę, bus ištrinti visi joje esantys duomenys ir jų nebus galima atkurti. Svarbius duomenis reikia išsaugoti, pvz., kompiuteryje.
- Įsitinkite, kad atminties kortelę dedate reikiama kryptimi. Jei atminties kortelę dėsitate naudodami jėgą ne ta kryptimi, galite sugadinti atminties kortelę, atminties kortelės lizdą ar vaizdo duomenis.

- Prieš pradėdami įrašyti patikrinkite, ar veikia įrašymo funkcija, kad įsitikintumėte, jog vaizdas ir garsas tinkamai įrašomi.
- Televizijos laidos, filmai, vaizdajuostės ir kitas turinys gali būti saugomas autorių teisių. Neteisėtai įrašydami tokį turinį galite pažeisti autorių teisių įstatymus.
- Nekompensuojama už įrašų turinį, net jei įrašyti arba atkurti nepavyksta dėl vaizdo kameros, įrašomos laikmenos ir kt. trikčių.
- Vaizdo kamera nėra atspari dulkėms ir vandeniui.
- Nesušlapinkite vaizdo kameros, pvz., laikydami lietuje ar kur pasiekia jūros purslai. Sušlapinus vaizdo kamerą, ji gali sugesti. Kartais tokių gedimų gali nepavykti pašalinti.
- Nenukreipkite vaizdo kameros į saulę ar kitą ryškios šviesos šaltinį. Tai padarę galite sugadinti vaizdo kamerą.
- Nenaudokite vaizdo kameros netoli stiprių radijo bangų arba spinduliuotės šaltinių. Tokiais atvejais gali nepavykti vaizdo kamera tinkamai įrašyti arba atkurti vaizdų.
- Nenaudokite vaizdo kameros smėlėtame paplūdimyje ar kitose dulkėtose vietose. Tai padarę galite sugadinti vaizdo kamerą.
- Jei dėl drėgmės susidarė kondensatas, nenaudokite vaizdo kameros, kol drėgmė neišgaruos.

- Netrankykite vaizdo kameros ir nepurtykite. Taip padarius vaizdo kamera gali veikti netinkamai arba neįrašyti vaizdų. Be to, gali sugesti įrašoma laikmena arba gali būti sugadinti įrašyti duomenys.

## LCD monitorius

LCD monitorius sukurtas naudojant didelio tikslumo technologijas, todėl efektyviai panaudojama daugiau nei 99,99 proc. pikselių. Tačiau LCD monitoriuje galite nuolat matyti mažų juodų ir (arba) ryškesnių (baltos, raudonos, mėlynos arba žalios spalvos) taškelių. Šie taškeliai yra įprastas gamybos metu atsiradęs reiškinys ir neturi jokios įtakos įrašymui.

## Vaizdo kameros temperatūra

Vaizdo kamera ir maitinimo elementų pakuotė veiksamos įšyla. Tai nėra gedimas.

## Apsauga nuo perkaitimo

Atsižvelgiant į vaizdo kameros ir maitinimo elementų temperatūrą, gali nepavykti įrašyti vaizdo arba maitinimas gali būti automatiškai nutrauktas siekiant apsaugoti vaizdo kamerą. Prieš nutraukiant maitinimą arba panaikinant filmų įrašymo galimybę, LCD monitoriuje bus pateiktas pranešimas. Tokiu atveju nebandykite įjungti vaizdo kameros ir palaukite, kol ji ir maitinimo elementai atvės. Jei įjungsitė vaizdo kamerą, kol ji ir maitinimo elementai nebus pakankamai atvėsusę, vaizdo kamera gali vėl išsijungti arba negalėsitė įrašyti filmų.

## Laikinas belaidžio LAN („Wi-Fi“, NFC ir pan.)

### išjungimas

Prieš skrisdami lėktuvu galite laikinai išjungti „Wi-Fi“ ryšio funkciją. Pasirinkite **[MENU]** → [Wireless] → [Wi-Fi Setting] → [Airplane Mode] → [On].

## Belaidis LAN

Mes neprisiimame jokios atsakomybės už bet kokią žalą, padarytą neteisėtai pasiekus į vaizdo kamerą įkeltą turinį arba neteisėtai jį naudojant, jei vaizdo kamera būtų pamesta arba pavogta.

## Apie saugą naudojant belaidžio LAN gaminius

- Kad išvengtumėte įsilaužimų, nepatvirtintos trečiųjų šalių prieigos ir kitų pažeidimų, įsitikinkite, kad savo įtaisą jungiate tik prie apsaugoto belaidžio tinklo.
- Naudojant belaidžio tinklo funkciją, svarbu apsaugoti įrenginį.
- „Sony“ neteikia jokių garantijų ir neprisiima atsakomybės dėl žalos, padarytos dėl nepakankamos saugos arba naudojimosi belaidžio tinklo funkcija.

## Trikčių šalinimas

Jei kilo problemų naudojant vaizdo kamerą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Patikrinkite vaizdo kamerą pagal pagalbos žinyno nurodymus (9 psl.).
- Atjunkite nuo maitinimo šaltinio, vėl maždaug po 1 min. įjunkite maitinimą ir įjunkite vaizdo kamerą.
- Inicijuokite vaizdo kamerą (42 psl.).  
Visi nustatymai, įskaitant laikrodžio nustatymus, bus nustatyti iš naujo.
- Kreipkitės į „Sony“ pardavėją arba vietinį „Sony“ įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.

## Specifikacijos

### Sistema

Signalo formatai:

UHDTV

HDTV

NTSC spalva, EIA standartai (su 1080 60i suderinami modeliai)

PAL spalva, CCIR standartai (su 1080 50i suderinami modeliai)

Filmų įrašymo formatai:

XAVC S (XAVC S formatai)

Vaizdas: MPEG-4 AVC/H.264

Garsas: „MPEG-4 Linear PCM“ 2 k. (48 kHz / 16 bitų)

AVCHD (suderinama su AVCHD formato 2.0 versija)

Vaizdas: MPEG-4 AVC/H.264

Garsas: Dolby Digital 2 kan. / 5.1 kan. Dolby Digital 5.1

Creator<sup>\*1</sup>

MP4

Vaizdas: MPEG-4 AVC/H.264

Garsas: MPEG-4 AAC-LC 2ch

<sup>\*1</sup> Pagaminta pagal

„Dolby Laboratories“ suteiktą licenciją.

Nuotraukų failų formatai:

Suderinamas su „DCF Ver.2.0“

Suderinamas su „Exif Ver.2.3“

Suderinamas su „MPF Baseline“

Vaizdo ieškiklis (FDR-AX53 / AX55 / AXP55):

0,6 cm (0,24 tipo) spalvinis, atitinka 1 555 200 taškų

Įrašoma laikmena (filmas / nuotraukos):

Vidinė atmintis (FDR-AX40 / AX55 / AXP55): 64 GB<sup>\*2</sup>

XAVC S 4K (100 Mb/s), XAVC S

HD didelės spartos REC

(100 Mb/s), filmai:

SDHC atminties kortelė (UHS 3 spartos klasės arba spartesnės)<sup>\*3</sup>

SDXC atminties kortelė (UHS 3 spartos klasės arba spartesnės)<sup>\*3</sup>

„microSDHC“ atminties kortelė (UHS 3 spartos klasės arba spartesnės)<sup>\*3</sup>

„microSDXC“ atminties kortelė (UHS 3 spartos klasės arba spartesnės)<sup>\*3</sup>

XAVC S HD, XAVC S 4K (60 Mb/s), filmai:

SDHC atminties kortelė (10 klasės arba UHS 1 spartos klasės ar spartesnės)<sup>\*3</sup>

SDXC atminties kortelė (10 klasės arba UHS 1 spartos klasės ar spartesnės)<sup>\*3</sup>

„microSDHC“ atminties kortelė (10 klasės arba UHS 1 spartos klasės ar spartesnės)<sup>\*3</sup>

„microSDXC“ atminties kortelė (10 klasės arba UHS 1 spartos klasės ar spartesnės)<sup>\*3</sup>

AVCHD, nuotraukos:

„Memory Stick Micro“ („Mark2“)

„Memory Stick PRO-HD Duo“ SD kortelė (4 klasės ar spartesnės arba UHS 1 spartos klasės ar spartesnės)

„microSD“ atminties kortelė (4 klasės ar spartesnės arba UHS 1 spartos klasės ar spartesnės)

<sup>\*2</sup> Talpa, kuria gali naudotis naudotojas, (apytiksliai):  
62,4 GB

1 GB atitinka 1 mlrd. baitų; dalis skiriama sistemai valdyti ir (arba) programų failams. Galima panaikinti tik iš anksto įdiegtą demonstracinį filmą.

<sup>\*3</sup> Būtinoji talpa – 4 GB arba daugiau.

Vaizdo įrenginys:

1 / 2,5 tipo (7,20 mm) Exmor R™ CMOS jutiklis su foniniu apšvietimu

Įrašymo pikseliai (nuotrauka, 16:9):

maks. 16,6 megapiksel.

(5 440 × 3 056)<sup>\*4</sup>

Iš viso: apytiksl. 8,57 megapiksel.

Efektyvių (filmas, 16:9)<sup>\*5</sup>:

apytiksl. 8,29 megapiksel.

Efektyvių (nuotrauka, 16:9):

apytiksl. 8,29 megapiksel.

Efektyvių (nuotrauka, 4:3):

apytiksl. 6,22 megapiksel.

Objektyvas:

„ZEISS Vario-Sonnar T\*“

objektyvas

20 k. (optinis)<sup>\*5</sup>, 4K: 30 k.

(„Clear Image Zoom“, įrašant filmus)<sup>\*6</sup> HD: 40 k. („Clear Image Zoom“, įrašant filmus)<sup>\*6</sup>,

250 k. (skaitmeninis)

Filtro diametras: 55 mm

F2,0–F3,8

Židinio nuotolis:

f: nuo 4,4 mm iki 88 mm

Konvertavus į 35 mm

fotoaparata

Filmams<sup>\*5</sup>:

f: nuo 26,8 mm iki 536 mm

(16:9)

Nuotraukoms:

f: nuo 26,8 mm iki 536 mm

(16:9)

Spalvos temperatūra: [Auto],

[One Push], [Indoor], [Outdoor]

Mažiausias apšvietimas:

4K: 9 lx (liuksai), HD: 6 lx

(liuksai) (pasirinkus

numatytuosius nustatymus

ir 1 / 60 sek. užrakto greitį)

4K: 1,8 lx (liukso), HD: 1,2 lx (liukso) (pasirinkus [Low Lux] nustatymą [On] ir 1 / 30 sek. užrakto greitį)  
NightShot (FDR-AX53 / AX55 / AXP55): 0 lx (liuksų) (užrakto greitis 1 / 60 sek.)

\*4 Unikali vaizdų apdorojimo sistema „Sony BIONZ-X“ suteikia galimybę pasiekti nuotraukų raišką, atitinkančią nurodytus dydžius.

\*5 [📷]SteadyShot] nustatyta kaip [Standard] arba [Off].

\*6 Kai [📷]SteadyShot] nustatytas kaip [Active].

---

### Išvesties / išvesties jungtys

HDMI OUT lizdas: HDMI mikro jungtis

Lizdas PROJECTOR IN (FDR-AXP55): HDMI mikrojungtis

MIC įvesties lizdas: Erdvinio garso mini lizdas (φ3,5 mm)

Ausinių lizdas: Erdvinio garso mini lizdas (φ3,5 mm)

USB lizdas: Kelių kontaktų USB jungtis / USB mikrojungtis\*

\* Galima naudoti USB mikrokabeliais jungiamus įrenginius.

USB jungtis skirta tik išvesčiai (informacija klientams Europoje).

---

### LCD monitorius

Nuotrauka: 7,5 cm (3.0 tipo, kraštinių santykis 16:9)

Bendras pikselių skaičius:

FDR-AX40:

460 800 (960 × 480)

FDR-AX53 / AX55 / AXP55:

921 600 (1 440 × 640)

---

### Projektorius (FDR-AXP55)

Projektoriaus tipas: DLP

Šviesos šaltinis: LED (R / G / B)

Fokusavimas: rankinis

Sklaidos atstumas: 0,5 m ar daugiau

Raiška (išvestis): 854 × 480

Nepertraukiamo projektavimo laikas

(kai naudojama pridėta maitinimo elementų pakuotė):

apytiksl. 2 val. 25 min.

---

### Belaidis LAN

Palaikomas standartas:

IEEE 802.11 b/g/n

Dažnis: 2,4 GHz

Palaikomi saugos protokolai:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Konfigūravimo būdas: WPS

(„Wi-Fi Protected Setup“) /

rankinis

Prieigos metodas: infrastruktūros režimas

NFC: suderinama su „NFC Forum Type 3 Tag“

---

### Bendroji informacija

Su maitinimu susiję reikalavimai:

6,8 V / 7,4 V nuolatinė srovė

(maitinimo elementų pakuotė),

8,4 V nuolatinė srovė

(kintamosios srovės adapteris)

Įkrovimas per USB: 5 V nuolatinė

srovė, 1 500 mA

Vidutinės energijos sąnaudos:

Kai įrašoma vaizdo kamera

naudojant vaizdo ieškiklį

(FDR-AX53 / AX55 / AXP55):

4K: 4,9 W, HD: 3,6 W\*

Kai įrašoma vaizdo kamera

naudojant LCD monitorių

įprastu ryškumu: 4K: 4,9 W,

HD: 3,6 W\*

\* AVCHD FH režimu

Darbinė temperatūra: nuo 0 °C

iki 40 °C

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

Matmenys (apytiksliai):

FDR-AX40:

73 × 80,5 × 142,5 mm (P / A / G)  
su išsikišimais

73 × 80,5 × 166,5 mm (P / A / G)  
su išsikišimais ir pridodama

įkraunamų maitinimo  
elementų pakuote

FDR-AX53/AX55:

73 × 80,5 × 161,0 mm (P / A / G)  
su išsikišimais

73 × 80,5 × 166,5 mm (P / A / G)  
su išsikišimais ir pridodama

įkraunamų maitinimo  
elementų pakuote

FDR-AXP55:

77 × 80,5 × 161,0 mm (P / A / G)  
su išsikišimais

77 × 80,5 × 166,5 mm (P / A / G)  
su išsikišimais ir pridodama

įkraunamų maitinimo  
elementų pakuote

Svoris (apytiksl.):

FDR-AX40:

510 g (tik pagrindinis įrenginys)

610 g (su pridodama

įkraunamų maitinimo

elementų pakuote NP-FV70)

FDR-AX53/AX55:

535 g (tik pagrindinis įrenginys)

635 g (su pridodama

įkraunamų maitinimo

elementų pakuote NP-FV70)

FDR-AXP55:

565 g (tik pagrindinis įrenginys)

660 g (su pridodama

įkraunamų maitinimo

elementų pakuote NP-FV70)

## | Kintamosios srovės adapteris AC-L200D

Su maitinimu susiję reikalavimai:  
100–240 V kintamoji srovė,  
50 / 60 Hz

Energijos sąnaudos: 18 W

Išvesties įtampa: 8,4 V nuolatinė srovė\*

\* Kitos specifikacijos nurodytos kintamosios srovės adapterio etiketėje.

## | Įkraunamų maitinimo elementų pakuotė NP-FV70

Maksimali išvesties įtampa: 8,4 V nuolatinė srovė

Išvesties įtampa: 6,8 V nuolatinė srovė

Maksimali įkrovimo įtampa: 8,4 V nuolatinė srovė

Maksimali įkrovimo srovė: 3,0 A


Talpa

Įprastai: 14,0 Wh (2 060 mAh)


Mažiausiai: 13,3 Wh (1 960 mAh)

Tipas: ličio jonų

## | Prekių ženklai

- AVCHD, „AVCHD Progressive“, AVCHD ir „AVCHD Progressive“ logotipai yra „Panasonic Corporation“ ir „Sony Corporation“ prekių ženklai.
- XAVC S ir  yra registruotieji „Sony Corporation“ prekių ženklai.



- „Memory Stick“ ir „“ yra „Sony Corporation“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
- „Blu-ray Disc™“ ir „Blu-ray™“ yra „Blu-ray Disc Association“ prekių ženklai.
- „Dolby“ ir dvigubos D simbolis yra „Dolby Laboratories“ prekių ženklai.
- Terminai HDMI ir „HDMI High-Definition Multimedia Interface“ bei HDMI logotipas yra „HDMI Licensing LLC“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai Jungtinėse Amerikos Valstijose ir kitose šalyse.
- „Windows“ yra „Microsoft Corporation“ registruotasis prekės ženklas arba prekės ženklas Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse.
- „Mac“ yra registruotasis „Apple Inc.“ prekės ženklas Jungtinėse Amerikos Valstijose ir kitose šalyse.
- „Intel“, „Pentium“ ir „Intel Core“ yra „Intel Corporation“ prekių ženklai JAV ir (arba) kitose šalyse.
- SDXC logotipas yra SD-3C, LLC prekės ženklas.
- „Android“ ir „Google Play“ yra „Google Inc.“ prekių ženklai
- „Wi-Fi“, „Wi-Fi“ logotipas, „Wi-Fi PROTECTED SET-UP“ yra registruotieji „Wi-Fi Alliance“ prekių ženklai.
- N ženklas yra „NFC Forum, Inc.“ prekės ženklas arba registruotasis prekės ženklas JAV ir kitose šalyse.
- „Facebook“ ir f logotipas yra „Facebook, Inc.“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.

- „YouTube“ ir „YouTube“ logotipas yra „Google Inc.“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
- „iPhone“ ir „iPad“ yra „Apple Inc.“ prekių ženklai, registruoti JAV ir kitose šalyse.
- QR kodas yra DENSO WAVE INCORPORATED registruotasis prekės ženklas.

Visi kiti šiame dokumente minimi gaminių pavadinimai yra atitinkamų įmonių prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai. Be to, ženklai ™ ir ® šiame dokumente kartais nenaudojami.

## | GNU GPL / LGPL taikomoji programinė įranga

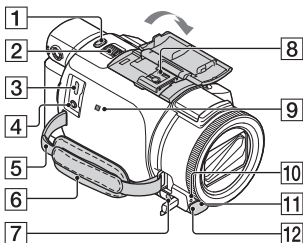
Šiame gaminyje yra programinė įranga, kuriai taikoma toliau nurodyta GPL licencija (toliau vadinama GPL) arba LGPL licencija (toliau vadinama LGPL). Tai reiškia, kad turite teisę pasiekti, modifikuoti ir platinti šios programinės įrangos pirminį programos tekstą pagal pateiktos GPL / LGPL licencijos sąlygas. Išėjimo kodas pateiktas svetainėje. Norėdami jį atsisiųsti, apsilankykite toliau pateikiamu URL adresu. <http://oss.sony.net/Products/Linux>

Dėl išėjimo kodo turinio į mus nesikreipkite.

Licencijų kopijos (anglų k.) saugomos vidinėje šio gaminio atmintyje. Užmegzkite „Mass Storage“ ryšį tarp šio gaminio ir kompiuterio bei perskaitykite aplanke PMHOME > LICENSE esančius failus.

# Dalys ir valdikliai

Skiaustuose ( ) nurodytas skaičius reikia puslapio numerį.




**1** Mygtukas PHOTO (20, 22)

**2** Priartinimo svirtelė (22)


**3** Kelių kontaktų USB jungtis / USB mikrojungtis

Galima naudoti su „Micro USB“ suderinamus įrenginius. Prie šios jungties negalima jungti VMC-AVM1 adapterio kabelio (parduodamas atskirai). Negalima jungti priedų į A / V nuotolinę jungtį.

**4**  (mikrofono) lizdas (PLUG IN POWER)

**5** Peties diržo kilpa

**6** Laikymo dirželis

**7**  (ausinių) lizdas

**8** Kelių sąsajų jungtis

**ni** Multi Interface Shoe

Jei reikia daugiau informacijos apie priedus, kuriuos galima prijungti prie kelių sąsajų jungties, apsilankykite jūsų šaliai skirtoje „Sony“ svetainėje arba kreipkitės į „Sony“ pardavėją ar vietinį įgaliotąjį „Sony“ techninės priežiūros centrą.

Negalime garantuoti, kad kitų gamintojų priedai tinkamai veiks.

Jei naudojate priedų jungtį (parduodama atskirai), galite naudoti ir priedus, suderinamus su „Aktyviosios sąsajos jungtis“.

Kad nesugadintumėte įrenginio, nenaudokite parduotuvėje įsigytos blykstės su aukštos įtampos sinchronizavimo kontaktais ar atvirkštiniu poliarškumu.

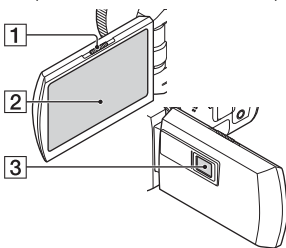
**9** N žyma (36)

NFC: Near Field Communication

**10** Kameros įrašymo lemputė

**11** Nuotolinis jutiklis

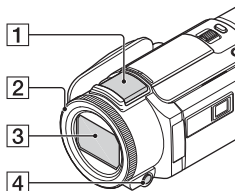
**12** NIGHTSHOT šviesa (FDR-AX53 / AX55 / AXP55)



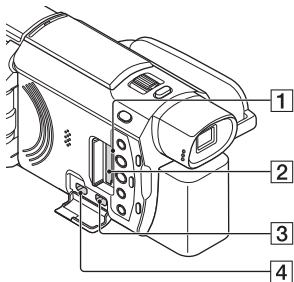
**1** PROJECTOR FOCUS svirtelė (31) (FDR-AXP55)

**2** LCD monitorius / jutiklinis skydelis

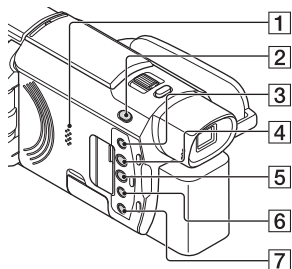
**3** Projektoriaus objektyvas (FDR-AXP55)



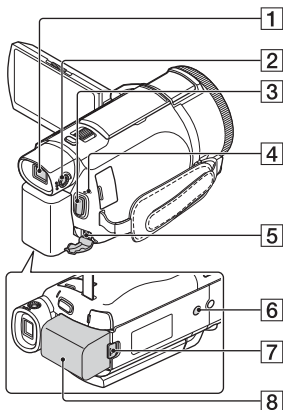
- 1** Integruotas mikrofonas
- 2** MANUAL žiedas (FDR-AX53 / AX55 / AXP55) (23)  
Mygtukui ir rankenėlei galima priskirti neautomatiškai vykdomas funkcijas.
- 3** Objektivas (ZEISS objektivas)
- 4** Mygtukas MANUAL (FDR-AX53 / AX55 / AXP55)



- 1** Atminties kortelės priegros lemputė (17)
- 2** Atminties kortelės lizdas (17)
- 3** Lizdas HDMI OUT
- 4** Lizdas PROJECTOR IN (31) (FDR-AXP55)



- 1** Garsiakalbis
- 2** Mygtukas / (Shooting Mode) (22) (FDR-AX53 / AX55 / AXP55)
- 3** Mygtukas (My Voice Canceling)  
Susilpnina asmens, įrašančio filmą, balsą.
- 4** Mygtukas PROJECTOR (31) (FDR-AXP55)
- 5** Mygtukas (View Images) (24)
- 6** Mygtukas NIGHTSHOT (FDR-AX53 / AX55 / AXP55)
- 7** Mygtukas (ON / STANDBY)



**1** Vaizdo ieškiklis (FDR-AX53 / AX55 / AXP55)

Ištraukus vaizdo ieškiklį, vaizdo kamera įjungiama.

**2** Vaizdo ieškiklio reguliavimo rankenėlė (FDR-AX53 / AX55 / AXP55)

Jei vaizdo ieškiklio indikatoriai sulieti, pasukite vaizdo ieškiklio reguliavimo rankenėlę.

**3** Mygtukas START/STOP (20)

**4** Lemputė POWER/CHG (įkrovimas) (13)

**5** Lizdas DC IN

**6** Trikojo jungtis

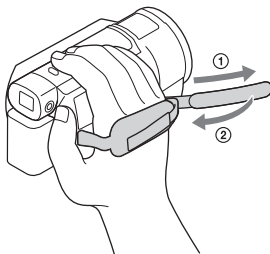
Prijunkite trikojį (parduodamas atskirai; varžtas neturi būti ilgesnis nei 5,5 mm).

Atsižvelgiant į trikojo specifikacijas, šio gaminio gali nepavykti pritvirtinti reikiama kryptimi.

**7** BATT (maitinimo elemento) išstūmimo slankiklis

**8** Maitinimo elementų pakuotė (13)

## Laikymo dirželio užfiksavimas



# Rodyklė

## A

- Android 35
- App Store 35
- Atkūrimas 24
- Atminties kortelė 17
- Atsargumo priemonės 43
- AVCHD 10, 11

## A

- XAVC S 4K 10, 11
- XAVC S HD 10, 11

## B

- Belaidis prieigos taškas 39

## D

- Data ir laikas 16
- Diegimas 35
- Dual Video REC 20

## F

- Filmai 20
- Formatavimas 19

## G

- Google play 35

## H

- HDMI kabelis 27

## I

- iOS 35

## J

- Įkrovimo laikas 14
- Įrašymas 20
- Įrašymo ir atkūrimo laikas 14
- Įrašymo laikas 21
- Įrašoma laikmena 19

## J

- Jutiklinis skydelis 50

## K

- Kintamosios srovės adapteris 13
- Kompiuterio sistema 32
- Kompiuteris 32

## L

- Laikymo dirželis 52
- LCD monitorius 50

## M

- Maitinimo elementų įkrovimas naudojant kompiuterį 14
- Maitinimo elementų pakuotė 13
- Maitinimo elementų pakuotės įkrovimas 13
- Maitinimo įjungimas 16
- „Memory Stick Micro™“ (M2) laikmena 17
- Meniu 40
- Meniu elemento priskyrimas 23
- Meniu sąrašai 40
- „microSD“ atminties kortelė 18
- My Voice Canceling 21
- MP4 36

## N

- Naikinimas 26
- Neautomatinis įrašymas 23
- NFC 36
- Nuotraukos 22

## P

- Pagalbos žinynas 9
- Pypsėjimas 16
- PlayMemories Home 32
- PlayMemories Online 32
- Priartinimas 20
- Pridėti elementai 12
- Programinė įranga 32
- Projektorius 31

## **R**

Redagavimas 24

## **S**

Sieninis maitinimo lizdas 14

Smartphone 35

Specifikacijos 45

## **T**

Tinklas 29

Trikčių šalinimas 45

Trikojis 52

Trimming Playback 29

TV 27

## **U**

USB mikrokabelis 14

## **V**

Vaizdų importavimas

į kompiuterį 32

Vienu palietimu valdomos

funkcijos (NFC) 35

Visiškas įkrovimas 14

## **W**

Wi-Fi 35

Windows 32



Papildomos informacijos apie gaminį ir atsakymus į dažnai užduodamus klausimus galima rasti pagalbos klientams svetainėje.

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

© „Sony Corporation“, 2016 m.

