

Skaitmeninis fotoaparatas su keičiamu objektyvu

Naudojimo instrukcija

E-mount

LT

Fotoaparato parengimas

Pagrindinės valdymo
operacijos

Fotografavimo funkcijų
naudojimas

Atkūrimo funkcijų
naudojimas

Fotoaparato funkcijų
apžvalga

Vaizdų perkėlimas į
kompiuterį

Kita informacija

α

Lietuviškai

Savininko įrašai

Modelio ir serijos numeriai nurodyti fotoaparato apačioje. Paliktoje vietoje įrašykite aparato serijos numerį. Nurodykite šiuos numerius prirėikus kreiptis į „Sony“ atstovą bet koku su šiuo gaminiu susijusiu klausimu.

Modelio Nr. NEX-5N

Serijos Nr. _____

ĮSPĖJIMAS

Siekdami išvengti gaisro ar elektros smūgio, nelaikykite šio aparato lietuje arba drėgmėje.

SVARBI SAUGOS INFORMACIJA

- IŠSAUGOKITE ŠIĄ KNYGELE

ATEIČIAI PAVOJUS

- SIEKDAMI IŠVENGTI GAISRO ARBA
ELEKTROS ŠMŪGIO, BESĄLYGIŠKAI
VYKDYKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS

Jei elektros laido šakutė netinka elektros lizdai, naudokite elektros lizdai tinkamą elektros laido šakutės adapterį.

I Akumulatorius

Netinkamai elgiantis su akumulatoriumi, jis gali sprogti, užsidegti arba sukelti cheminį nudegimą. Atsižvelkite į šiuos perspėjimus.

- Neadykitė akumulatoriaus.
- Nesuspaukite akumulatoriaus, o taip pat neleiskite, kad jis patirtų kokius nors smūgius ar perkrovas, kaip antai, trankymą, mėtymą, užlipimą ant jo.
- Neužtrumpinkite akumulatoriaus kontaktų, o taip pat neleiskite, kad prie jų liestųsi metaliniai daiktai.
- Nelaikykite akumulatoriaus ten, kur temperatūra viršija 60°C, pavyzdžiui, vietoje, kur krenta tiesioginiai saulės spinduliai arba saulėkaitoje paliktame automobilyje.
- Nedeginkite akumulatoriaus bei nemeskite jo į ugnį.
- Nenaudokite pažeisto ar nesandaraus ličio jonų akumulatoriaus.
- Pasirūpinkite, kad fotoaparato akumulatorius būtų įkraunamas originaliu „Sony“ krovikliu arba prietaisu, pritaikytu įkrauti šį akumulatorių.
- Akumulatorių laikykite mažiems vaikams nepasiekiamoje vietoje.
- Akumulatorių laikykite sausi.
- Akumulatorių pakeiskite tik to paties tipo ar „Sony“ rekomenduojamą analogiško tipo akumulatoriumi.
- Panaudotą akumulatorių iškart utilizuokite šioje instrukcijų knygelėje aprašytu būdu.

I Akumulatoriaus kroviklis

Net jei CHARGE lemputė nešviečia, akumulatoriaus kroviklis nėra atjungtas nuo kintamosios srovės elektros tinklo, kol elektros laido šakutė yra įkišta į kištukinį elektros lizdą. Jei, naudojant akumulatoriaus kroviklį, iškyla kokio nors problema, nedelsdami nutraukite elektros srovės tiekimą, ištraukdami elektros laido šakutę iš elektros lizdo.

Elektros laidas, jei yra fotoaparato komplekte, skirtas tik šiam fotoaparatu, ir jo negalima naudoti su kitais elektros prietaisais.

Vartotojams Europoje

I Informacija vartotojams šalyse, kuriose galioja ES direktyvos

Šį aparatą pagamino kompanija „Sony Corporation“, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokijas, 108-0075 Japonija. Įgaliotasis atstovas elektromagnetinio suderinamumo (EMC) ir prietaiso saugumo klausimais yra „Sony Deutschland GmbH“, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Štutgartas, Vokietija. Bet kokiais techninės priežiūros arba garantijos klausimais kreipkitės adresu, nurodytu atskiruose techninės priežiūros arba garantijos dokumentuose.

Šis gaminys buvo išbandytas ir buvo nustatyta atitiktis reikalavimams, reglamentuojamiems elektromagnetinio suderinamumo (EMC) direktyvoje, naudojant trumpesnius nei 3 metrų ilgio jungiamuosius kabelius.

I Dėmesio

Tam tikro dažnio elektromagnetiniai laukai gali daryti įtaką šiuo aparatu atkuriamam vaizdui ir garsui.

I Informacija

Jei dėl elektrostatinio išlydžio arba elektromagnetinių trikdžių sutriko vykstantis duomenų persiuntimo procesas, iš naujo paleiskite programą arba atjunkite ir vėl prijunkite komunikacijos (USB ir pan.) kabelį.

I Atitarnavusių elektrinių ir elektroninių prietaisų utilizavimas (taikytina Europos Sąjungos šalims ir kitoms Europos šalims, kuriose veikia atskira atliekų surinkimo sistema)



Šis ant prietaiso ar jo pakuotės esantis ženklelis parodo, kad su šiuo prietaisu negalima elgtis kaip su buitinėmis šiukšlėmis. Vietoje to prietaisą reikia pristatyti į elektrinių ir elektroninių prietaisų laužo surinkimo punktą. Prietaisą utilizuojant tinkamai, tai padės išvengti neigiamų padarinių aplinkai ir žmonių sveikatai nei būtų priešingai, su tokiomis atliekomis elgiantis netinkamai. Perdirbant prietaiso medžiagas, saugomi gamtos išteklių. Išsamesnės informacijos, susijusios su tinkamu prietaiso utilizavimu, teiraukitės miesto

savivaldybėje, senos įrangos surinkimo punkte ar parduotuvėje, kurioje įsigijote šį prietaisą.

I Panaudotų baterijų ir akumuliatorių utilizavimas (taikytina Europos Sąjungos šalims ir kitoms Europos šalims, kuriose veikia atskira atliekų surinkimo sistema)



Šis ant akumulatoriaus, baterijos ar pakuotės esantis ženklelis parodo, kad su prie šio prietaiso pridedamomis baterijomis negalima elgtis kaip su buitinėmis šiukšlėmis.

Ant kai kurių akumuliatorių šis simbolis gali būti naudojamas su cheminių elementų simboliais. Gyvsidabrio (Hg) arba švino (Pb) simboliai pridedami tada, kai akumuliatoriuje yra daugiau nei

0,0005% gyvsidabrio arba 0,004% švino.

Baterijas utilizuojant tinkamai, tai padės išvengti neigiamų padarinių aplinkai ir žmonių sveikatai nei būtų priešingai, su tokiomis atliekomis elgiantis netinkamai. Perdurbant baterijų medžiagas, saugomi gamtos išteklių.

Jei prietaisas saugumo sumetimais, dėl jo charakteristikų ar duomenų integralumo turi būti nuolatos prijungtas prie įdėtosios baterijos, tokią bateriją turi pakeisti tik kvalifikuotas personalas. Norėdami tinkamai utilizuoti bateriją, pasibaigus jos tarnavimo laikui pristatykite bateriją į artimiausią elektrinių ir elektroninių prietaisų laužo surinkimo punktą.

Visų kitų baterijų atveju skaitykite skyrelį, kuriame aprašytas saugus baterijų išėmimas iš prietaiso.

Pristatykite baterijas į artimiausią atitarnavusių baterijų surinkimo punktą.

Išsamesnės informacijos, susijusios su tinkamu šio prietaiso, akumulatoriaus arba baterijų utilizavimu, teiraukitės miesto savivaldybėje, atliekų surinkimo kompanijoje ar parduotuvėje, kurioje įsigijote šį prietaisą.

Turinys

Fotoaparato parengimas

Komplektuojamų dalių patikrinimas	9
Fotoaparato dalys	10
Akumulatoriaus įkrovimas	15
Įkrauto akumulatoriaus įdėjimas į fotoaparataž	17
Objektyvo uždėjimas/nuėmimas	19
Atminties kortelės (įsigyjama atskirai) įdėjimas	21
Blykstės uždėjimas	23
Fotoaparato įjungimas ir datos nustatymas	25

Pagrindinės valdymo operacijos

Fotografavimas	27
Filmavimas	29
Vaizdų atkūrimas	30
Vaizdų ištrynimasis	32
Fotoaparato valdymas	33
Fotoaparato pagalbos funkcijos naudojimas	37

Fotografavimo funkcijų naudojimas

Funkcijų nustatymas „Photo Creativity“ (kūrybiško fotografavimo) veiksenoje	38
Nuotraukų šviesumo reguliavimas (ekspozicijos korekcija)	41
Užrakto paleidimo laikmačio naudojimas	41
Fotografavimas be paliovos	42
Indikacijos ekrane pakeitimas (DISP)	43
Fotografavimas įvairiomis veiksenaomis	44
Blykstės veiksenos pasirinkimas	48
Vaizdo raiškos/įrašymo nuostatos pasirinkimas	49

Atkūrimo funkcijų naudojimas

Atkuriamo vaizdo išdidinimas (Enlarge Image)	52
Vaizdų sąrašo atvaizdavimas	53
Vaizdų peržiūra televizoriaus ekrane.....	54

Fotoaparato funkcijų apžvalga

Meniu punktai	55
Funkcijos, kuriomis galima disponuoti kiekvienoje fotografavimo veiksenoje.....	63
Galimos blykstės veiksenos	64

Vaizdų perkėlimas į kompiuterį

Programinės įrangos įdiegimas.....	65
Ką galima daryti su programine įranga.....	67
Disko su filmu sukūrimas.....	68

Kita informacija

Skaičius vaizdų, kuriuos galima įrašyti į atminties kortelę	70
Skystųjų kristalų ekrane rodomi ženkleliai	73
Kaip gauti daugiau žinių apie fotoaparata (α Handbook)	77
Veikimo sutrikimų paieška.....	78
Atsargos priemonės	82
Techniniai duomenys	87
Rodyklė	92

Ši naudojimo instrukcijų knygelė skirta kelių modelių fotoaparatams su skirtingais objektyvais.

Modelio pavadinimas priklauso nuo komplektuojamo objektyvo. Galimybė įsigyti konkretaus modelio fotoaparata priklauso nuo šalies/regiono.

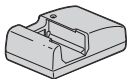
Modelio pavadinimas	Objektyvas
NEX-5N	Be objektyvo
NEX-5ND	E18 – 55 mm ir E16 mm
NEX-5NK	E18 – 55 mm
NEX-5NY	E55 – 210 mm ir E18 – 55 mm

Komplektuojamų dalių patikrinimas

Pirmiausia sužinokite savo fotoaparato modelio pavadinimą (8 psl.). Komplektuojami aksesuarai priklauso nuo modelio numerio. Skaičius skliausteliuose nurodo daiktų skaičių.

■ Bendrieji aksesuarai

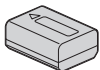
- Fotoaparatas (1)
- Akumulatoriaus kroviklis BC-VW1 (1)



- Kroviklio elektros laidas (1)



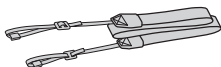
- Įkraunamasis akumuliatorius NP-FW50 (1)



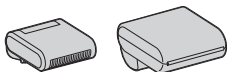
- USB kabelis (1)



- Peties dirželis (1)



- Blykstė HVL-F7S (1)/blykštės futliaras (1)



- CD-ROM diskas (1)
 - Programinė įranga α fotoaparatomams
 - α žinynas
- Naudojimo instrukcija (ši knygelė) (1)

■ NEX-5N

- Korpuso dangtelis (1) (uždėtas ant fotoaparato)

■ NEX-5ND

- E16 mm fiksuoto židinio nuotolio objektyvas (1)/priekinis objektyvo dangtelis (1)/galinis objektyvo dangtelis (1)
- E18 – 55 mm keičiamo židinio nuotolio objektyvas/priekinis objektyvo dangtelis (1) (uždėtas ant fotoaparato)/objektyvo gaubtas (1)

■ NEX-5NK

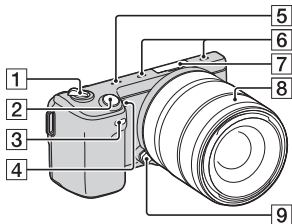
- E18 – 55 mm keičiamo židinio nuotolio objektyvas/priekinis objektyvo dangtelis (1) (uždėtas ant fotoaparato)/objektyvo gaubtas (1)

■ NEX-5NY

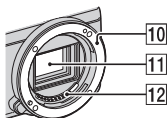
- E18 – 55 mm keičiamo židinio nuotolio objektyvas/priekinis objektyvo dangtelis (1) (uždėtas ant fotoaparato)/objektyvo gaubtas (1)
- E55 – 210 mm keičiamo židinio nuotolio objektyvas (1)/priekinis objektyvo dangtelis (1)/galinis objektyvo dangtelis (1)/objektyvo gaubtas (1)

Fotoaparato dalys

Valdymo procedūros aprašytos skliausteliuose nurodytuose puslapiuose.

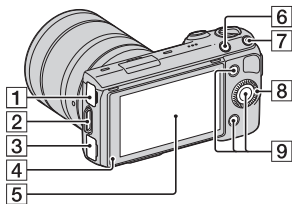



Kai objektyvas nuimtas

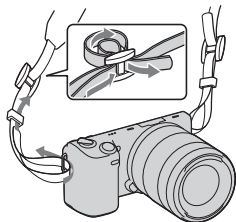


- 1 ON/OFF (maitinimo) jungiklis (25)
- 2 Užrakto paleidimo mygtukas (28)
- 3 Nuotolinio valdymo jutiklis
- 4 AF pašvietimas/užrakto paleidimo laikmačio lemputė/„Smile Shutter“ lemputė
- 5 Garsiakalbis
- 6 Mikrofonas ¹⁾
- 7 Aksesuarų lizdas („Smart Accessory Terminal 2“) ²⁾ (23)
- 8 Objektyvas (19)
- 9 Objektyvo atpalaidavimo mygtukas (20)
- 10 Apsodas
- 11 Vaizdo jutiklis ³⁾
- 12 Objektyvo kontaktai ³⁾

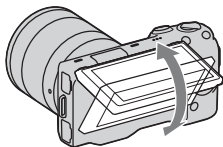
- 1) Neuždenkite šios dalies filmuodami.
- 2) Taip pat galima uždėti aksesuarų lizdai skirtus priedus.
- 3) Nelieskite šios dalies pirštais.




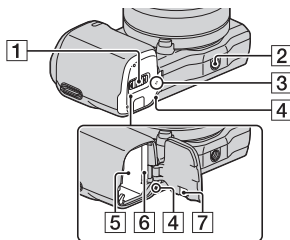
- 1**  (USB) jungtis
- 2** Peties dirželio ąselė
Peties dirželį rekomenduojama uždėti tam, kad fotoaparatas nenukristų.




- 3** HDMI jungtis (54)
- 4** Apšviestumo jutiklis
- 5** Lietimui jautrus skystųjų kristalų ekranas (34)
Pakreipiant skystųjų kristalų ekraną, galima rasti patogiausią fotografavimo padėtį.

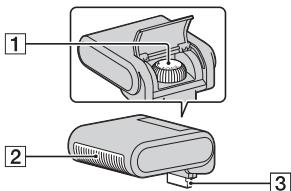


- 6**  (atkūrimo) mygtukas (30)
- 7** MOVIE mygtukas (29)
- 8** Valdymo ratukas (33)
- 9** Daugiafunkciai mygtukai (34)



- 1 Akumulatoriaus/atminties kortelės dangtelis (17, 21)
- 2 Trikojo tvirtinimo lizdas
 - Trikojo varžto ilgis neturi viršyti 5,5 mm. Jei varžtas bus ilgesnis nei 5,5 mm, Jūs negalėsite patikimai pritvirtinti fotoaparato prie trikojo, ir varžtas gali pažeisti fotoaparatą.
- 3  Vaizdo jutiklio padėties žymė
- 4 Kreipties lemputė (22)
- 5 Akumulatoriaus skyrelis (17)
- 6 Atminties kortelės plyšys (21)
- 7 Jungiamosios plokštės dangtelis
AC-PW20 kintamosios srovės adapteriui (įsigijamas atskirai)

■ Blykstė HVL-F7S



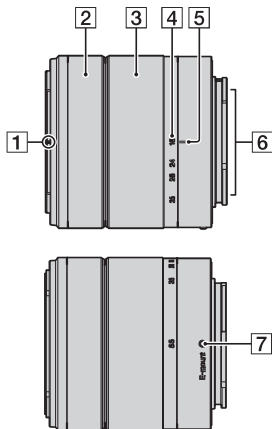
- 1 Varžtas
- 2 Blykstė*
- 3 Jungtis*

* Nelieskite šios dalies pirštais. Jei kontaktai užsiteršė, nuvalykite juos minkštu švariu skudurėliu.

Objektyvai

Objektyvų techniniai duomenys pateikti 89 psl.

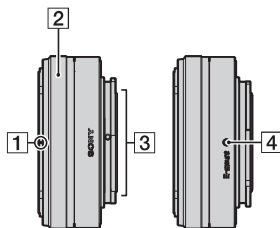
E18 – 55 mm F3.5-5.6 OSS (komplektuojamas su NEX-5ND/5NK/5NY)



- 1 Gaubto žymė
- 2 Fokusavimo žiedas
- 3 Židinio nuotolio keitimo (priartinimo/atitolinimo) žiedas
- 4 Židinio nuotolio skalė
- 5 Židinio nuotolio žymė
- 6 Objektyvo kontaktai*
- 7 Tvirtinimo žymė

* Neliaskite šios dalies pirštais.

E16 mm F2.8 (komplektuojamas su NEX-5ND)

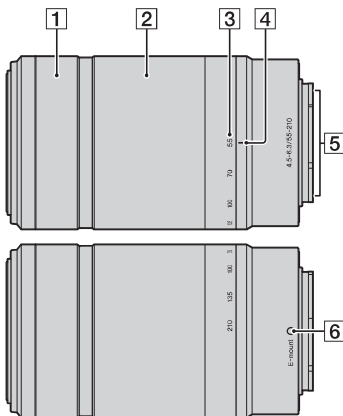


- 1 Konverterio žymė*
- 2 Fokusavimo žiedas
- 3 Objektyvo kontaktai**
- 4 Tvirtinimo žymė

* Konverteris įsigijamas atskirai.

** Neliaskite šios dalies pirštais.

**E18 – 210 mm F4.5-6.3 OSS
(komplektuojamas su
NEX-5NY)**



Fotoaparato parengimas

- 1** Fokusavimo žiedas
- 2** Židinio nuotolio keitimo (priartinimo/atitolinimo) žiedas
- 3** Židinio nuotolio skalė
- 4** Židinio nuotolio žymė
- 5** Objektivo kontaktai*
- 6** Tvirtinimo žymė

* Nelieskite šios dalies pirštais.

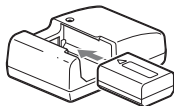
Akumulatoriaus įkrovimas

Prieš naudodamiesi fotoaparatu pirmąjį kartą, pasirūpinkite įkrauti NP-FW50 „InfoLITHIUM“ akumuliatorių (komplektuojamas).

„InfoLITHIUM“ akumuliatorių galima įkrauti net ir tada, kai jis nėra visiškai išsikrovęs. Jį taip pat galima naudoti net ir pilnutinai neįkrovus.

1 Įstatykite akumuliatorių į kroviklį.

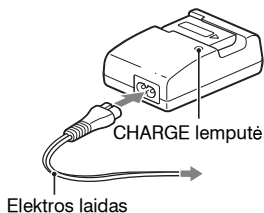
- Stumkite akumuliatorių, kol jis spragtelėdamas užsifiksuos.



2 Įjunkite akumulatoriaus kroviklį į kištukinį elektros tinklo lizdą.

Apytikrė įkrovimo trukmė	250 minučių
--------------------------	-------------

- Laikas, reikalingas įkrauti visiškai išsikrovusį akumuliatorių, esant 25°C temperatūrai.
- Pasibaigus įkrovimui CHARGE lemputė užgesa.



Pastabos

- Atsižvelgiant į akumulatoriaus likutinę talpą bei įkrovimo sąlygas, įkrovimo trukmė gali būti kitokia.
- Akumuliatorių rekomenduojama įkrauti esant nuo 10°C iki 30°C aplinkos temperatūrai. Temperatūrai išėjus už nurodytųjų ribų, gali nepavykti efektyviai įkrauti akumuliatorių.
- Akumulatoriaus kroviklį įjunkite į artimiausią kištukinį elektros tinklo lizdą.
- Akumuliatorių naudojant pirmąjį kartą arba po to, kai jis nebuvo naudojamas ilgą laiką, CHARGE lemputė gali tankiai blykčioti. Taip atsitikus, išimkite akumuliatorių iš kroviklio, o po to įdėkite jį vėl ir įkraukite akumuliatorių.
- Nemėginkite daryk įkrauti neseniai įkrauto akumulatoriaus, arba įkrauto, tačiau nenaudoto akumulatoriaus. Dėl to gali pablogėti akumulatoriaus charakteristikos.



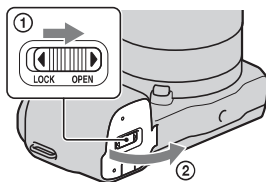
Fotoaparatu naudojantis užsienyje — srovės šaltiniai

Savo fotoaparatu, akumuliatoriaus krovikliu ir AC-PW20 kintamosios srovės adapteriu (įsigijamas atskirai) Jūs galite naudotis bet kurioje šalyje ar regione, kur egzistuoja nuo 100 V iki 240 V, 50 Hz/60 Hz kintamosios srovės elektros tinklas.

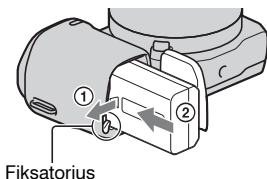
Nenaudokite elektroninio transformatoriaus, nes tai gali tapti veikimo sutrikimo priežastimi.

Įkrauto akumulatoriaus įdėjimas į fotoaparatą

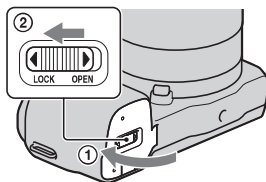
- 1 Pastumdami dangtelio atidarymo svirtelę, atidarykite dangtelį.



- 2 Akumulatoriaus galiuku nuspaudę fiksiatorių, stipriai iki galo įstumkite akumuliatorių.



- 3 Uždarykite dangtelį.



■ Akumulatoriaus įkrautumo lygio patikrinimas

Akumulatoriaus įkrautumo lygis skystųjų kristalų ekrane rodomas tokiais indikatoriais ir procentine išraiška.

Akumulatoriaus įkrautumo lygis						„Battery exhausted.“
	Aukštas Zemas					Jūs nebegalėsite fotografuoti.

Pastaba

- Tam tikromis sąlygomis įkraudimo lygis gali būti rodomas netiksliai.

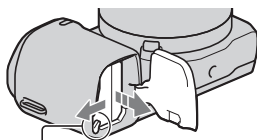


Kas yra „InfoLITHIUM“ akumuliatorius?

„InfoLITHIUM“ akumuliatorius – tai ličio jonų akumuliatorius, kuris gali su fotoaparatu keistis informacija apie įkraudimo būklę ir darbo sąlygas. Naudojant „InfoLITHIUM“ akumuliatorių, fotoaparato ekrane rodoma likusio akumuliatoriaus darbo resurso procentinė išraiška, paskaičiuota įvertinant fotoaparato darbo sąlygas.

■ Akumuliatoriaus išėmimas

Patikrinę, ar nešviečia kreipties lemputė, išjunkite fotoaparatą, rodyklės kryptimi pastumkite fiksatorių ir išimkite akumuliatorių. Būkite atsargūs, kad akumuliatoriaus nenumestumėte ant žemės.



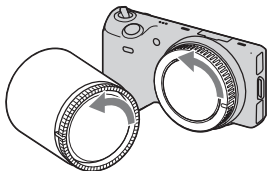
Fiksatorius

Objektyvo uždėjimas/nuėmimas

Prieš uždėdami arba nuimdami objektyvą, perjunkite fotoaparato maitinimo jungiklį į padėtį OFF.

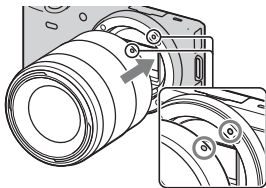
- 1 Jei yra uždėtas korpuso dangtelis arba pakuotės dangtelis, nuimkite jį nuo fotoaparato arba objektyvo.

- Greitai pakeiskite objektyvą nedulkėtoje vietoje, kad į fotoaparato vidų nepatektų dulkių.



- 2 Uždėkite objektyvą, sutapatindami baltas indeksines žymes ant objektyvo ir fotoaparato.

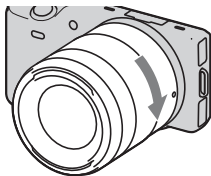
- Fotoaparato priekį nukreipkite žemyn, kad į fotoaparato vidų nepatektų dulkių.



Baltos indeksinės žymės

- 3 Lengvai spausdami objektyvą link fotoaparato, sukite objektyvą pagal laikrodžio rodyklę, kol jis spragtelėdamas užsifiksuos.

- Objektyvą link fotoaparato spauskite statmenai.

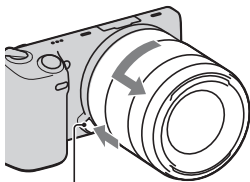


Pastabos

- Uždėdami objektyvą, nespauskite objektyvo atpalaidavimo mygtuko.
- Uždėdami objektyvą, nenaudokite jėgos.
- Kad ant fotoaparato būtų galima uždėti objektyvą su A tipo apsodu (išigyjamas atskirai), reikalingas apsodo adapteris (išigyjamas atskirai). Daugiau informacijos galima rasti apsodo adapterio naudojimo instrukcijoje.

Objektyvo nuėmimas

- 1 Iki galo nuspauskite objektyvo atpalaidavimo mygtuką ir sukite objektyvą prieš laikrodžio rodyklę, kol jis sustos.



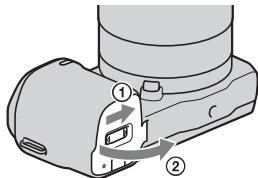
Objektyvo atpalaidavimo mygtukas

Pastabos

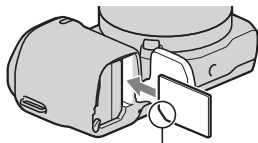
- Jei, uždėdam objektyvą, į fotoaparatą pateks dulkių, kurios prikibs prie vaizdo jutiklio (fotoaparato dalis, atliekanti juostelės vaidmenį) paviršiaus, priklausomai nuo fotografavimo sąlygų dulkelės gali matytis nufotografuotose nuotraukose kaip tamsios dėmės. Išjungiant fotoaparatą, vaizdo jutiklis šiek tiek suvirpinamas, kad dulkės neprikibtų prie vaizdo jutiklio paviršiaus. Tačiau, nepaisant to, nuimdami bei uždėdami objektyvą greitai jį pakeiskite nedulkėtoje vietoje.
- Nepalikite fotoaparato neuždėję objektyvo.
- Norėdami naudoti korpuso dangtelį arba galinį objektyvo dangtelį, nusipirkite ALC-B1EM (korpuso dangtelį) arba ALC-R1EM (galinį objektyvo dangtelį) (išigyjami atskirai).

Atminties kortelės (įsigyjama atskirai) įdėjimas

1 Atidarykite dangtelį.



2 Įdėkite atminties kortelę.
• Stumkite atminties kortelę kaip parodyta iliustracijoje, kol ji spragtelėdama užsifiksuos.



Nusklembtas kortelės kampas turi būti orientuotas taip.

3 Uždarykite dangtelį.

■ Atminties kortelės, kurias galima naudoti šiame fotoaparate

Šiame fotoaparate galima naudoti tokias atminties korteles. Tačiau negalima garantuoti, kad fotoaparatas tinkamai veiks su visų tipų atminties kortelėmis.

Tinkamos atminties kortelės	Nuo- traukos	Filmukai	Terminas šioje knygelėje
„Memory Stick PRO Duo“ atminties kortelė	✓	✓ (Mark2)	„Memory Stick PRO Duo“ laikmena
„Memory Stick PRO-HG Duo“ atminties kortelė	✓	✓	

Tinkamos atminties kortelės	Nuotraukos	Filmukai	Terminas šioje knygelėje
SD atminties kortelė	✓	✓ (4-osios ar aukštesnės klasės)	SD atminties kortelė
SDHC atminties kortelė	✓	✓ (4-osios ar aukštesnės klasės)	
SDXC atminties kortelė	✓	✓ (4-osios ar aukštesnės klasės)	

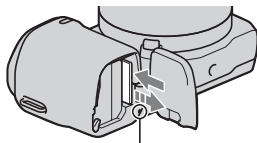
Jūs negalėsite naudoti „MultiMediaCard“ atminties kortelės.

Pastaba

- Į SDXC atminties kortelę įrašytų vaizdų neįmanoma perkelti į kompiuterį arba atkurti kompiuteriu ar garso ir vaizdo aparatūra, kuri nepalaiko exFAT failų sistemos. Prieš prijungdami įrangą prie fotoaparato, įsitikinkite, ar ji palaiko exFAT sistemą. Prie fotoaparato prijungus nesuderinamą įrangą, Jūs galite būti paraginti sužymėti atminties kortelę. Niekuomet nesužymėkite atminties kortelės reaguodami į šį raginimą, nes taip ištrinsite visus atminties kortelėje saugomus duomenis. (exFAT – tai SDXC atminties kortelėse naudojama failų sistema.)

Atminties kortelės išėmimas

Atidarykite dangtelį, patikrinkite, ar nešviečia kreipties lemputė ir vieną syk spustelėkite atminties kortelę.



Kreipties lemputė

Pastaba

- Kai šviečia kreipties lemputė, negalima išimti atminties kortelės, akumulatoriaus arba išjungti fotoaparato. Gali būti sugadinti duomenys.

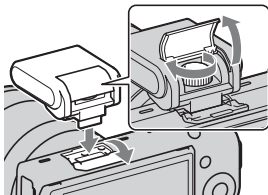
Blykstės uždėjimas

Norėdami fotografuoti su blykste, prie fotoaparato pritvirtinkite blykstę (komplektuojama).

Blykstė įjungiama ją pakeliant ir išjungiama nuleidžiant.

Prieš uždėdami arba nuimdami blykstę, perjunkite fotoaparato maitinimo jungiklį į padėtį OFF.

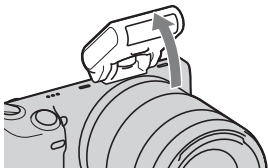
- 1 Prie fotoaparato aksesuarų lizdo („Smart Accessory Terminal 2“) prijunkite blykstę.




- 2 Blykstę prisukite varžtu.

- 3 Kad blykstė galėtų suveikti, ją pirmiausia pakelkite.

- Nuostata pagal nutylėjimą yra [Autoflash]. Norėdami pakeisti nuostatą, skaitykite 48 psl.
- Nuleiskite blykstę, kai neketinate fotografuoti su blykste.

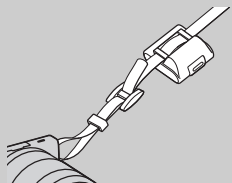


Pastabos

- Blykstei reikalinga elektros srovė tiekiamą iš fotoaparato. Kai fotoaparatas įkrauna blykstę, skystųjų kristalų ekrane blykčioja . Kai šis ženklelis blykčioja, Jūs negalėsite nuspausti užrakto paleidimo mygtuko.
- Blykstę iki galo įkiškite į fotoaparato aksesuarų lizdą ir gerai prisukite varžtu. Pasirūpinkite, kad blykstė prie fotoaparato būtų pritvirtinta patikimai.



Blykstės nešiojimas



Blykstės futliarą galima patogiai pritvirtinti prie fotoaparato peties dirželio. Nenaudojamą blykstę įdėkite į futliarą, kad su ja kas nors nenutiktų.

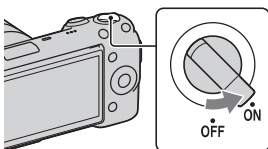
Fotoaparato įjungimas ir datos nustatymas

Fotoaparatą įjungus pirmąjį kartą, skystųjų kristalų ekrane atsiranda datos ir laiko nustatymo langas.

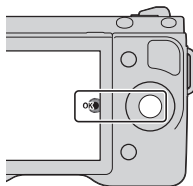
- 1 Perjungdami maitinimo jungiklį į padėtį ON, įjunkite fotoaparatą.

Ekrane atsiranda datos ir laiko nustatymo langas.

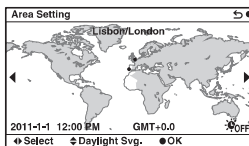
- Norėdami išjungti fotoaparatą, perjunkite maitinimo jungiklį į padėtį OFF.



- 2 Patvirtinimui paspauskite valdymo ratuko centrą. Arba palieskite OK ant ekrano.



- 3 Spaudydami valdymo ratuko kairę arba dešinę ir paspausdami centrą, pasirinkite savo regioną (laiko juostą).

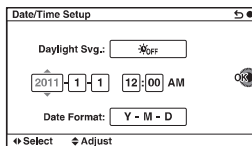


- 4 Spaudydami valdymo ratuko kairę arba dešinę, pasirinkite kiekvieną punktą, o po to, spaudydami ratuko viršų arba apačią, pasirinkite skaitinę reikšmę.

Daylight Svg.: Įjungiami arba išjungiami vasaros laiko nuostatai.

Date Format: Pasirenkamas datos rodymo formatas.

- Vidurnaktį laikrodis rodo 12:00 AM, o vidurdienį – 12:00 PM.



- 5 Kartodami 4-ąjį žingsnį, nustatykite kitus punktus, o po to paspauskite valdymo ratuko centrą. Arba palieskite OK ant ekrano.

Pastabos

- Datos, laiko ir regiono neįmanoma nustatyti liečiant ekraną.
- Su šiuo fotoaparatu neįmanoma nuotraukose įkomponuoti datos. Nuotraukas su data išsaugoti bei atspausdinti galima naudojant pridedamame CD-ROM diske esančią PMB programą. Daugiau informacijos galima rasti skyrelyje „PMB Help“ (67 psl.).

■ Datos ir laiko koregavimas/laikrodžio nuostatų patikrinimas

Pasirinkite MENU → [Setup] → [Date/Time Setup] (33, 61 psl.).

■ Datos ir laiko nuostatų išlaikymas

Šiame fotoaparate yra vidinė įkraunamoji baterija datos ir laiko nuostatų išlaikymui nepriklausomai nuo to, ar yra įdėtas akumuliatorius ir įjungtas fotoaparato maitinimas. Daugiau informacijos pateikta 84 psl.

Fotografavimas

Pasirinkus veikseną **i** (Intelligent Auto), aparatas analizuoja fotografuojamą objektą ir automatiškai parenka tinkamiausias aparato nuostatas.

1 Perjungdami maitinimo jungiklį į padėtį ON, įjunkite fotoaparata.

2 Nukreipkite aparatą į fotografuojamą objektą.

Kai fotoaparatas atpažįsta siužetą, skystųjų kristalų ekrane atsiranda siužeto atpažinimo ženklelis ir gidas: ☾ (Night Scene),

📵 (Tripod Night Scene),

👤 (Night Portrait), 📷 (Backlight),

👤 (Backlight Portrait),

👤 (Portrait), 🏞️ (Landscape),

🌸 (Macro), 🎯 (Spotlight),

💡 (Low Brightness) arba

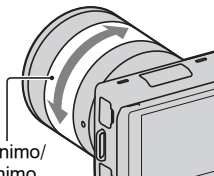
👶 (Baby).



Siužeto atpažinimo ženklelis ir gidas

3 Kai naudojate keičiamo židinio nuotolio objektyvą, pasukite priartinimo/atitolinimo žiedą, o po to fotografuokite.

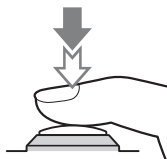
- Naudojant fiksuoto židinio nuotolio objektyvą, optinis priartinimas/atitolinimas negalimas.



Priartinimo/
atitolinimo
žiedas

-
- 4** Iki pusės nuspausdami užrakto paleidimo mygtuką, sufokusuokite vaizdą.

Sufokusavus vaizdą (nustačius vaizdo ryškumą), pasigirsta pyptelėjimas ir įsižiebia ●.



Fokuso indikatorius

-
- 5** Norėdami fotografuoti, iki galo nuspauskite užrakto paleidimo mygtuką.
-

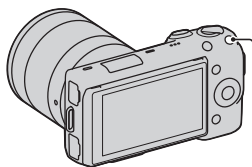
Filmavimas

1 Perjungdami maitinimo jungiklį į padėtį ON, įjunkite fotoaparata.

2 Nukreipkite aparatą į fotografuojamą objektą.

3 Norėdami pradėti filmuoti, paspauskite MOVIE mygtuką.

- Vaizdo ryškumas (fokusas) ir šviesumas reguliuojami automatiškai.
- Filmavimo metu iki pusės nuspaudus užrakto paleidimo mygtuką, fokusuoti bus galima greičiau.




MOVIE mygtukas

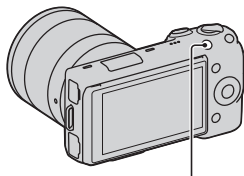
4 Norėdami baigti filmuoti, dar kartą paspauskite MOVIE mygtuką.

Pastabos

- Filmuojant gali būti įrašomas fotoaparato ir objektyvo veikimo garsas. Jūs galite išjungti garso įrašymą, pasirinkdami MENU → [Setup] → [Movie Audio Rec] → [Off] (60 psl.).
- Filmavimo be paliovos trukmė priklauso nuo aplinkos temperatūros arba fotoaparato būklės.
- Ilgą laiką filmuojant be paliovos, Jūs galite pajusti, kad fotoaparatas įšilo. Tai yra normalu. Taip pat ekrane gali atsirasti užrašas „Camera overheating. Allow it to cool.“ („Fotoaparatas perkaito. Leiskite jam atvėsti.“). Tokiu atveju išjunkite fotoaparata ir palaukite, kol aparatas atvės ir juo vėl bus galima filmuoti.

Vaizdų atkūrimas

- 1 Paspauskite  (atkūrimo) mygtuką.
Skystųjų kristalų ekrane rodomas
vėliausiai įrašytas vaizdas.



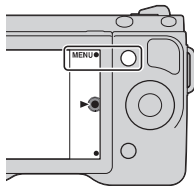
 (atkūrimo) mygtukas

■ Vaizdo pasirinkimas







Sukiokite valdymo ratuką. Arba braukite per ekraną kairėn arba dešinėn.

■ Filmukų atkūrimas

- 1 Pasirinkite MENU →
[Playback] → [View Mode]
→ [Folder View(MP4)] arba
[AVCHD View].
 - Norėdami grįžti prie nuotraukų
atkūrimo, pasirinkite [Folder
View(Still)].




- 2 Sukiodami valdymo ratuką, pasirinkite reikiamą filmuką,
o po to paspauskite ratuko centrą. Arba palieskite
reikiamą filmuką.
-

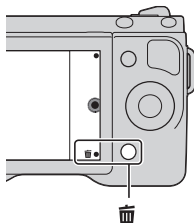
Filmuko atkūrimo metu	Veiksmas su valdymo ratuku	Veiksmas liečiant ekraną
Pauzė/atkūrimo pratęsimas	Spausti centrą.	Paliesti   .
Greitas persukimas pirmyn	Spausti dešinę arba sukti jį pagal laikrodžio rodyklę.	Paliesti  .
Greitas persukimas atgal	Spausti kairę arba sukti jį prieš laikrodžio rodyklę.	Paliesti  .
Sulėtintas atkūrimas pirmyn	Pauzės būsenoje sukti pagal laikrodžio rodyklę.	Pauzės būsenoje paliesti  .
Sulėtintas atkūrimas atgal*	Pauzės būsenoje sukti prieš laikrodžio rodyklę.	Pauzės būsenoje paliesti  .
Garsumo reguliavimas	Spausti apačią → viršų/apačią.	–


* Filmukas atkuriamas kadras po kadro.

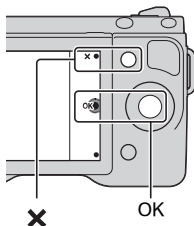
Vaizdų ištrynimasis

Jūs galite ištrinti tuo metu ekrane rodomą vaizdą.

- 1 Atvaizduokite reikiamą vaizdą ir paspauskite  (Delete). Arba palieskite  ant ekrano.



- 2 Patvirtinimui paspauskite valdymo ratuko centrą. Arba palieskite OK ant ekrano.
 - Norėdami užbaigti operaciją, pasirinkite .






Keleto vaizdų ištrynimasis

Norėdami pasirinkti ir per kartą ištrinti konkrečius vaizdus, pasirinkite MENU → [Playback] → [Delete].

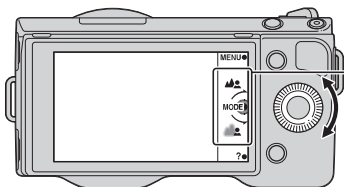
Fotoaparato valdymas

Valdymo ratuku, daugiafunkciais mygtukais ir liečiant ekraną galima pasiekti įvairiausias fotoaparato funkcijas.

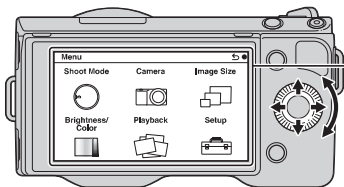
■ Valdymo ratukas

Fotografuojant valdymo ratukui priskiriamos funkcijos DISP (Display Contents),  (Exposure Comp.) ir  (Drive Mode). Atkūrimo metu valdymo ratukui priskiriamos funkcijos DISP (Display Contents) ir  (Image Index).

Vadovaujantis indikacija skystųjų kristalų ekrane pasukant valdymo ratuką į kairę ar dešinę, arba paspaudžiant valdymo ratuko viršų/apačią/dešinę/kairę, galima pasirinkti nustatymo meniu punktą. Pasirinkimas patvirtinamas paspaudžiant valdymo ratuko centrą.



Rodyklė reiškia, kad Jūs galite sukiooti valdymo ratuką.



Kai skystųjų kristalų ekrane rodomos nuostatos, Jūs galite naršyti po jas sukiodami valdymo ratuką arba spaudydami valdymo ratuko viršų/apačią/kairę/dešinę. Pasirinkimas patvirtinamas paspaudžiant valdymo ratuko centrą.

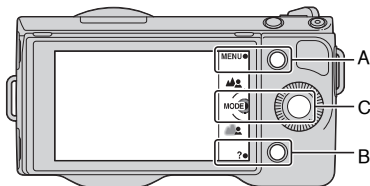
■ Daugiafunkciai (kintamos paskirties) mygtukai

Priklausomai nuo konteksto, daugiafunkciai mygtukai atlieka skirtingas funkcijas.

Kiekvieno daugiafunkcio mygtuko paskirtis (funkcija) rodoma skystųjų kristalų ekrane.

Norėdami naudotis funkcija, kurios pavadinimas rodomas ekrano viršutiniame dešiniajame kampe, paspauskite daugiafunkcij mygtuką A. Norėdami naudotis funkcija, kurios pavadinimas rodomas ekrano apatiniame dešiniajame kampe, paspauskite daugiafunkcij mygtuką B. Norėdami naudotis funkcija, kurios pavadinimas rodomas centre, paspauskite valdymo ratuko centrą (daugiafunkcij mygtuką C).

Šioje naudojimo instrukcijų knygelėje daugiafunkciai mygtukai žymimi ženkleliais arba ekrane rodomų funkcijų pavadinimais.

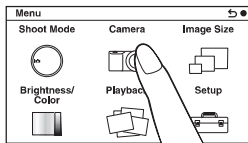


Šiuo atveju daugiafunkcis mygtukas A veikia kaip MENU (Menu) mygtukas, o daugiafunkcis mygtukas B veikia kaip ? (Shoot. Tips) mygtukas. Daugiafunkcis mygtukas C veikia kaip MODE (Shoot Mode) mygtukas.

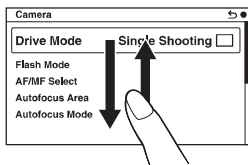
■ Lietimui jautrus ekranas

Jūs galite valdyti fotoaparataž intuityviai, liesdami ekraną arba braukdami pirštu per ekraną. Norėdami pasirinkti ekrane rodomą

punktą, jį palieskite. Norėdami atversti paslėptus meniu punktus, braukite pirštu per ekraną.



Paliesdami punktą, jį pasirinkite.




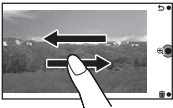


Meniu punktai sklaidomi braukiant pirštu per ekraną. Ekrane rodomus meniu punktus pakeičia tie punktai, kurie anksčiau buvo paslėpti.

Veiksmai

Pasirinkti meniu punktus ir atlikti nustatymus galima dviem būdais: vienas jų – naudoti valdymo ratuką, o kitas – liesti ekraną ir braukti pirštu per lietimui jautrų ekraną.

Veiksmas	Valdymo ratukas	Lietimui jautrus ekranas
Punkto pasirinkimas	Pasukti arba paspausti viršų/apacią/kairę/dešinę, o po to paspausti centrą.	Paliesiti reikiamą punktą.
Paslėpto punkto atvaizdavimas	Toliau sukti arba spaudyti viršų/apacią/kairę/dešinę, kol reikiamas punktas atsiras ekrane.	Braukti pirštu per ekraną aukštyn arba žemyn, kol punktas atsislinks į ekraną.

Veiksmas	Valdymo ratukas	Lietimui jautrus ekranas
Reikšmės arba išfokusavimo lygio nustatymas	Pasukti valdymo ratuką. 	Pastumti indikatorių pirštu. 
Sekančios arba ankstesnės nuotraukos atkūrimas	Pasukti valdymo ratuką arba paspausti kairę/ dešinę. 	Atkūrimo lange braukti pirštu per ekraną kairėn arba dešinėn. 

Pastabos

- Daugumą operacijų galima atlikti ir su valdymo ratuku/daugiafunkciais mygtukais, ir liečiant ekraną. Tačiau kai kurias operacijas galima atlikti tik su vienu ar tik su kitu.
- Venkite:
 - Liesti ekraną aštriu daiktu, pavyzdžiui, pieštuku, šratinuku ar piršto nago galiuku.
 - Suimti fotoaparata už ekrano.
- Mėginant ekraną liesti mėvint pirštine, lietimui jautrus ekranas gali nereaguoti.

Fotoaparato pagalbos funkcijos naudojimas

Šis fotoaparatas suteikia įvairios „pagalbinės informacijos“, paaiškinančios funkcijų veikimą, ir duoda „fotografavimo patarimų“, leidžiančių geriau nufotografuoti. Šie gidai palengvina fotografavimą ir leidžia maksimaliai išnaudoti fotoaparato galimybes.

■ Pagalbinė informacija

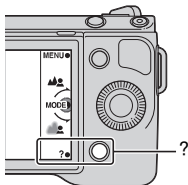
Keičiant nuostatas ir pan., fotoaparatas atvaizduoja pagalbinę informaciją, paaiškinančią pasirinktą funkciją.

Jūs galite išjungti pagalbinę informaciją, pasirinkdami MENU → [Setup] → [Help Guide Display] → [Off].

■ Fotografavimo patarimai

Atsižvelgdamas į pasirinktą fotografavimo veikseną, fotoaparatas atvaizduoja fotografavimo patarimus.

- 1 Kai dešiniajame apatiniame ekrano kampe rodoma ?, paspauskite apatinį daugiafunkcij mygtuką (34 psl.). Arba palieskite ? ant ekrano. Ekrane automatiškai atsiranda su fotografuojamu objektu susiję fotografavimo patarimai.



- 2 Spaudydami valdymo ratuko viršų arba apačią, pasirinkite reikiamą fotografavimo patarimą, o po to paspauskite centrą.
 - Norėdami pakeisti punktą, paspauskite valdymo ratuko kairę arba dešinę.
 - Sukiokite ratuką, norėdami slinkti tekstą aukšтын ir žemyn.



Prieiga prie visų fotografavimo patarimų

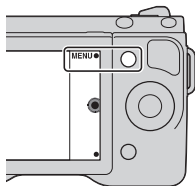
Per meniu Jūs galite ieškoti tarp visų fotografavimo patarimų.


- 1 MENU → [Camera] → [Shooting Tip List].
- 2 Ieškokite reikiamų fotografavimo patarimų. Jūs galite rasti patarimą čia [Table of contents].

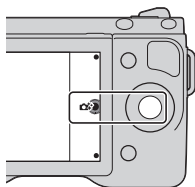
Funkcijų nustatymas „Photo Creativity“ (kūrybiško fotografavimo) veiksenoje

„Photo Creativity“ veiksenoje fotoaparataž galima valdyti intuityviai, nes ekrane rodoma informacija labiau pritaikyta intuityviam valdymui nei tradiciniame fotografavimo lange. Fotografuojama atliekant paprasčiausias operacijas ir lengvai gaunamos meniškios nuotraukos.

- 1 Pasirinkite MENU →
[Shoot Mode] →
i (Intelligent Auto).





- 2 Patvirtinimui paspauskite valdymo ratuko centrą.
Arba palieskite  (Photo Creativity) ant ekrano.
Ekrane atsiranda „Photo Creativity“ langas.




- 3 Spaudydami valdymo ratuko dešinę/kairę, pasirinkite punktą, kurį norite nustatyti.

Arba palieskite reikiamą punktą ant ekrano.

 (**Background Defocus**): Reguliuojamas antrojo plano išfokusavimas.

 (**Brightness**): Reguliuojamas vaizdo šviesumas.

 (**Color**): Reguliuojamas spalvų sodrumas.

 (**Vividness**): Reguliuojamas vaizdo gyvumas.

 (**Picture Effect**): Fotografavimui pasirenkamas pageidaujamas efektų filtras.


- 4 Pasukdami valdymo ratuką, pasirinkite norimą nuostatą.
Arba pasirinkite norimą nuostatą paliesdami ženklelį ar punktą ant ekrano.

• Norėdami apjungti įvairias funkcijas, kartokite 2-ąjį – 4-ąjį žingsnius.

Pastaba


- „Photo Creativity“ veiksena pasiekama tik tada, kai ant aparato yra uždėtas objektyvas su E tipo apšonu.

Lengvas antrojo plano išfokusavimas (fono išfokusavimo valdymas)

1 Pasirinkite  (Bkground Defocus) (38 psl.).

2 Pasukdami valdymo ratuką, išfokusuokite antrąjį planą. Arba pastumkite indikatorių ant ekrano.

 : Sufokusavimui

 : Išfokusavimui

- Norėdami atstatyti ankstesniąją būseną, pasirinkite AUTO.
- Jūs galite filmuoti su nustatyta išfokusavimo efekto reikšme.



Pastaba

- Priklausomai nuo atstumo iki objekto ir naudojamo objektyvo, išfokusavimo efektas gali būti labai nežymus.



Geriausiams antrojo plano išfokusavimo rezultatams


- Prieikite arčiau prie fotografuojamo objekto.
- Padidinkite atstumą tarp fotografuojamo objekto ir antrojo plano.


■ Vaizdo efektai (Picture Effect)


1 Pasirinkite  (Picture Effect) (38 psl.).


2 Pasukdami valdymo ratuką, pasirinkite norimą efektą. Arba pasirinkite norimą efektą pastumdami langą aukštyn arba žemyn.


 OFF (**Off**): Vaizdo efektų funkcija nenaudojama.





 (**Toy Camera**): Sukuriamas žaisliniu aparatu nufotografuotos nuotraukos su užtemdytais kampais ir akcentuotomis spalvomis efektas.


 (**Posterization: Color**): Sukuriamas labai kontrastingo, abstrakčiai atrodančio vaizdo efektas paryškinant pagrindines spalvas.


 (**Posterization: B/W**): Sukuriamas labai kontrastingo, abstrakčiai atrodančio nespalvoto vaizdo efektas.

 (**Pop Color**): Sukuriamas gyvai atrodančio vaizdo su akcentuotais spalvų tonais efektas.

 (**Retro Photo**): Sukuriamas pasendintos tamsiai rusvos spalvos tonų ir prislopinto kontrasto nuotraukos efektas.

    (**dalinai spalvota**): Sukuriamas efektas paliekant pasirinktą spalvą, o kitas konvertuojant į juodą ir baltą.


 (**Soft High-key**): Sukuriamas pasirinktosios atmosferos efektas: šviesi, permatoma, nežemiška, švelni, pastelinė.

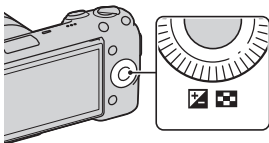
 (**High Contrast Mono.**): Sukuriamas labai kontrastingo nespalvoto vaizdo efektas.

• Jūs galite naudoti daugiau vaizdo efektų. Pasirinkite MENU → [Brightness/Color] → [Picture Effect].

Nuotraukų šviesumo reguliavimas (ekspozicijos korekcija)



Ekspoziciją galima reguliuoti 1/3 EV žingsneliais ribose nuo -3,0 iki +3,0 EV.

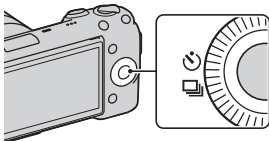
- 1 Paspauskite valdymo ratuką ties  (Exposure Comp.).





- 2 Sukiodami valdymo ratuką, pasirinkite pageidaujamą reikšmę, o po to paspauskite ratuko centrą.
Arba pasirinkite norimą reikšmę pastumdami indikatorių ant ekrano.
Jei vaizdas pernelyg šviesus, keiskite [Exposure Comp.] link -.
Jei vaizdas pernelyg tamsus, keiskite [Exposure Comp.] link +.

Užrakto paleidimo laikmačio naudojimas

- 1 Paspauskite valdymo ratuką ties  /  (Drive Mode).



- 2 Pasukdami valdymo ratuką, pasirinkite  (Self-timer).
Arba, pastumdami langą aukštyn arba žemyn, perkelkite  (Self-timer) į centrą.

-
- 3 Paspauskite „Option“, o po to, sukdami valdymo ratuką, pasirinkite reikiamą nuostatą ir paspauskite ratuko centrą. Arba palieskite Option → reikiamą veikseną ant ekrano.

☹₁₀ (**Self-timer: 10 Sec**): Nustatomas užrakto paleidimo laikmačio 10 sekundžių uždelsimas. Pasirinkite tai, jei norite nuotraukoje užfiksuoti save.

Nuspaudus užrakto paleidimo mygtuką, užrakto paleidimo laikmačio lemputė blykčioja ir aparatas pypčioja kol nesuveikia užraktas.

☹₂ (**Self-timer: 2 Sec**): Nustatomas užrakto paleidimo laikmačio 2 sekundžių uždelsimas. Pasirinkite tai, jei norite išvengti nuotraukos neryškumo dėl fotoaparato sujudėjimo spaudžiant užrakto paleidimo mygtuką.

- Norėdami atšaukti laikmačio veikimą, darsyk paspauskite ☹ / 📷 (Drive Mode).



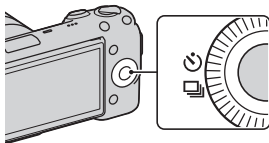
Fotografavimas be paliovos su užrakto paleidimo laikmačiu

Iš ☹ / 📷 (Drive Mode) pasirinkite ☹☹ (Self-timer(Cont)). Po dešimties sekundžių fotoaparatas pradės fotografuoti be paliovos.

Fotografavimas be paliovos

Laikant nuspaustą užrakto paleidimo mygtuką, aparatas fotografuoja be paliovos.




-
- 1 Paspauskite valdymo ratuką ties ☹ / 📷 (Drive Mode).



-
- 2 Pasukdami valdymo ratuką, pasirinkite 📷 (Cont. Shooting), o po to paspauskite valdymo ratuko centrą. Arba, pastumdami langą aukštyn arba žemyn, perkeltkite 📷 (Cont. Shooting) į centrą.
-

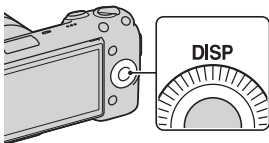


Fotografavimas be paliovos didesne sparta

Norėdami be paliovos užfiksuoti daugiau kadro (maks. 10 kadro per sekundę sparta), iš  /  (Drive Mode) pasirinkite  (Spd Priority Cont.). Tolesniems kadrams naudojamos pirmojo kadro vaizdo ryškumo ir ekspozicijos reikšmės.

Indikacijos ekrane pakeitimas (DISP)

- 1 Paspauskite valdymo ratuką ties DISP (Display Contents).



- 2 Spaudydami DISP, pasirinkite pageidaujama variantą.

Fotografuojant

Graphic Display: Rodoma pagrindinė fotografavimo informacija. Išlaikymo ir diafragmos reikšmės rodomas grafiniu pavidalu, išskyrus kai [Shoot Mode] yra nustatytas ant [Sweep Panorama] arba [3D Sweep Panorama].

Display All Info.: Rodoma įrašymo informacija.

Big Font Size Disp.: Rodomi tik išdidinti pagrindiniai punktai.

No Disp. Info.: Įrašymo informacija nėra rodoma.

Histogram: Atvaizduojama šviesumo pasiskirstymo histograma.

For viewfinder: Ekrane rodoma tik įrašymo informacija (be vaizdo). Ši nuostata pasirenkama fotografuojant su vaizdo iešikliu (įsigyjamas atskirai).

Atkūrimo metu

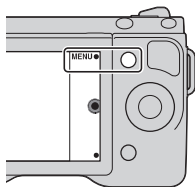
Display Info.: Rodoma įrašymo informacija.

Histogram: Greta įrašymo informacijos grafiniu pavidalu rodomas šviesumo pasiskirstymas.

No Disp. Info.: Įrašymo informacija nėra rodoma.

Fotografavimas įvairiomis veiksenaomis

- 1 Pasirinkite MENU →
[Shoot Mode].





- 2 Sukiodami valdymo ratuką, pasirinkite pageidaujamą veikseną, o po to paspauskite ratuko centrą.
Arba, pastumdami langą aukštyn arba žemyn, perkelkite reikiamą veikseną į centrą, o po to ją palieskite.
i (Intelligent Auto): Fotoaparatas analizuoja fotografuojamą objektą ir automatiškai parenka tinkamas nuostatas.
SCN (Scene Selection): Fotografuojama su iš anksto apibrėžtomis nuostatomis atsižvelgiant į objektą arba sąlygas.
(Anti Motion Blur): Sumažinama fotoaparato sujudėjimo įtaka fotografuojant tamsesnėje patalpoje ar priartinus vaizdą.
(Sweep Panorama): Fotografuojamos panoraminės nuotraukos.
(3D Sweep Panorama): Fotografuojamos 3D panoraminės nuotraukos, skirtos peržiūrai 3D televizoriumi.
M (Manual Exposure): Jūs reguliuojate diafragmą ir išlaikymą.
S (Shutter Priority): Nustatomas toks išlaikymas, kad būtų išreiškiamas objekto judesys.
A (Aperture Priority): Nustatomas vaizdo ryškumas tam tikrose ribose, arba išfokusuojamas antrasis planas.
P (Program Auto): Automatizuotas fotografavimas, leidžiantis jums keisti nuostatas, išskyrus ekspoziciją (diafragmą ir išlaikymą).


■ Siužeto pasirinkimas (Scene Selection)


1 Pasirinkite **SCN** (Scene Selection) (44 psl.).


2 Sukiodami valdymo ratuką, pasirinkite pageidaujamą veikseną, o po to paspauskite ratuko centrą. Arba, pastumdami langą aukštyn arba žemyn, perkelkite reikiamą veikseną į centrą, o po to ją palieskite.


 **(Portrait):** Išfokusuojamas antrasis planas, išlaikant ryškų objekto vaizdą. Švelniai perteikiamas veido odos atspalvis.


 **(Landscape):** Ryškiai užfiksuojamas visas kraštovaizdis su gyvomis spalvomis.


 **(Macro):** Iš arti fotografuojami įvairūs objektai, kaip antai, gėlės, vabzdžiai, maistas arba smulkūs daiktai.

 **(Sports Action):** Judantis objektas fotografuojamas su nedideliu išlaikymu, todėl nuotraukoje vaizdas būna tarsi sustingęs. Laikant nuspaustą užrakto paleidimo mygtuką, aparatas fotografuoja be paliovos.

 **(Sunset):** Užfiksuojamas nuostabus saulėlydžio raudonis.


 **(Night Portrait):** Fotografuojami portretai nakties scenose. Turi būti uždėta bei suveikti blykstė.

 **(Night Scene):** Užfiksuojamas nakties peizažas nesumenkinant tamsos sukuriama įspūdis.

 **(Hand-held Twilight):** Nakties peizažais užfiksuojami su mažesniu vaizdo triukšmų lygiu bei neryškumu net ir nepritvirtinus fotoaparato prie trikojo. Nufotografuojama kadrų serija ir yra naudojamas vaizdo apdorojimas, kad sumažėtų dėl aparato sujudėjimo atsirandantis neryškumas ir vaizdo triukšmai.

■ Neryškumo sumažinimas (Anti Motion Blur)



Ši nuostata pravarti fotografuojant patalpoje be blykstės, kad sumažėtų dėl fotoaparato sujudėjimo atsirandantis neryškumas.

1 Pasirinkite  (Anti Motion Blur) (44 psl.).

2 Nuspauskite užrakto paleidimo mygtuką ir fotografuokite. Fotoaparatas apjungia šešis dideliu jautrumu nufotografuotus kadrus į vieną nuotrauką, kad sumažėtų neryškumas dėl fotoaparato sujudėjimo ir būtų išvengta vaizdo triukšmų.

■ Panorama/3D panorama (Sweep Panorama/3D Sweep Panorama)

Sukant fotoaparatą, jis nufotografuoja keletą kadro ir iš jų sukomponuoja vieną panoraminę nuotrauką.

1 Pasirinkite  (Sweep Panorama) arba  (3D Sweep Panorama) (44 psl.).

2 Nukreipkite fotoaparatą į kraštovaizdžio pakraštį ir iki galo nuspauskite užrakto paleidimo mygtuką.



Ši dalis nebus nufotografuota.

3 Sukite fotoaparatą iki galo, vadovaudamiesi skystųjų kristalų ekrane rodoma orientyrine juosta.



Orientyrinė juosta

Pastaba

- Vykdam [Sweep Panorama] fotografavimą, aparatas fotografuoja be paliovos ir užraktas spragsi iki fotografavimo pabaigos.



Slenkančių panoraminių nuotraukų atkūrimas

Jūs galite perslinkti visą panoraminę nuotrauką nuo pradžios iki pabaigos, paspausdami valdymo ratuko centrą, kai skystųjų kristalų ekrane rodoma panoraminė nuotrauka. Darsyk paspaudus centrą, slinkimas pristabdomas. Atkūrimą paleisti/pristabdyti galima paliečiant ►/|| ant ekrano.



Rodomas tas visos panoraminės nuotraukos fragmentas, kuris matomas ekrane.



- Panoraminės nuotraukos atkuriamos su pridėdama PMB programa (67 psl.).
- Kitais fotoaparatais užfiksuotos panoraminės nuotraukos gali nebūti tinkamai atkuriamos ir perslenkamos.

■ Išlaikymo prioritetas (Shutter Priority)

Reguliuodami išlaikymą, Jūs galite įvairiai perteikti judančio objekto judesį, pavyzdžiui, sustabdyti judesį pasirinkę mažą išlaikymą, arba užfiksuoti judančio objekto pėdsaką pasirinkę didelį išlaikymą.

1 Pasirinkite **S** (Shutter Priority) (44 psl.).

2 Sukiodami valdymo ratuką, pasirinkite pageidaujamą reikšmę, o po to paspauskite ratuko centrą.

Arba pageidaujamą reikšmę pasirinkite paliesdami  /  ant ekrano.



Išlaikymas



Pasirinkus mažesnį išlaikymą (didesnį sklendės judėjimo greitį), judantys objektai, tokie kaip bėgantis žmogus, važiuojantis automobilis arba trykštantys jūros purslai atrodo tarsi sustabdyti.





Pasirinkus didesnį išlaikymą (mažesnį sklendės judėjimo greitį), natūraliai ir dinamiškesnei nuotraukai užfiksuojamas judančio objekto paliekamas pėdsakas.

■ Diafragmos prioritetas (Aperture Priority)

Jūs galite reguliuoti ryškumo zonos gylį arba išfokusuoti antrąjį planą.

1 Pasirinkite **A** (Aperture Priority) (44 psl.).

2 Sukiodami valdymo ratuką, pasirinkite pageidaujamą reikšmę, o po to paspauskite ratuko centrą.

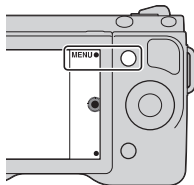
Arba pageidaujamą reikšmę pasirinkite paliesdami  /  ant ekrano.

• Jūs galite filmuoti su nustatytąja prioritetine diafragmos reikšme.


Blykstės veiksenos pasirinkimas


1 Uždėkite blykstę ir ją pakelkite (23 psl.).

2 Pasirinkite MENU →
[Camera] → [Flash Mode].





3 Sukiodami valdymo ratuką, pasirinkite pageidaujamą veikseną, o po to paspauskite ratuko centrą. Arba, pastumdami langą aukštyn arba žemyn, perkeltite reikiamą veikseną į centrą, o po to ją palieskite.

 **(Flash Off):** Nesuveikia net tada, kai blykstė yra pakelta.

 **(Autoflash):** Suveikia tamsoje arba prieš šviesą.

 **(Fill-flash):** Suveikia kiekvienąkart fotografuojant.

 **(Slow Sync.):** Suveikia kiekvienąkart fotografuojant. Didelio išlaikymo sinchronizavimas leidžia aiškiai užfiksuoti ir fotografuojamą objektą, ir antrąjį planą.

 **(Rear Sync.):** Suveikia prieš pat pasibaigiant ekspozicijai kiekvienąkart paleidus užraktą. Natūralesnei nuotraukai užfiksuojamas judančio objekto pėdsakas.

• Blykstės veiksenos, kurias įmanoma pasirinkti, priklauso nuo fotografavimo veiksenos (64 psl.).

Pastaba

• Jūs negalėsite pasirinkti [Fill-flash] veiksenoje [Intelligent Auto].

Blykstės veikimo nuotolis

Komplektuojamos blykstės efektyvaus veikimo nuotolis priklauso nuo ISO jautrumo nuostatos ir diafragmos reikšmė.

	F2.8	F3.5	F5.6
ISO100	1 – 2,5 m	1 – 2 m	1 – 1,25 m
ISO3200	5,6 – 14 m	4,5 – 11,2 m	2,8 – 7 m

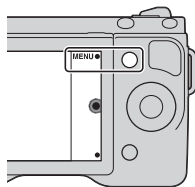
Vaizdo raiškos/įrašymo nuostatos pasirinkimas

Vaizdo raiška (dydis) apsprendžia dydį vaizdo failo, kuris įrašomas nufotografavus vaizdą.

Kuo didesnė vaizdo raiška, tuo smulkesnės detalės perteikiamos spausdinant nuotrauką ant didelio formato popieriaus. Kuo mažesnė raiška, tuo daugiau vaizdų galima įrašyti į duomenų laikmeną.

Filmukų (filmuotos medžiagos) atveju, didesnė duomenų srauto sparta garantuoja geresnę vaizdo kokybę.

- 1 Paspauskite MENU.
Arba palieskite MENU ant ekrano.






- 2 Pasirinkite [Image Size] → [Image Size].
Filmavimui pasirinkite [Image Size] → [Record Setting].
- 3 Pasirinkite pageidaujama nuostatą.

Nuotraukos (Still)



[Aspect Ratio]: 3:2			Rekomendacijos
✓	L:16M	4912 × 3264 taškų	Iki A3+ formato atspaudams
	M:8.4M	3568 × 2368 taškų	Iki A4 formato atspaudams
	S:4.0M	2448 × 1624 taškų	L/2L formato atspaudams
[Aspect Ratio]: 16:9			Rekomendacijos
✓	L:14M	4912 × 2760 taškų	Peržiūrai didelės raiškos (HD) televizoriaus ekrane
	M:7.1M	3568 × 2000 taškų	
	S:3.4M	2448 × 1376 taškų	

3D panoraminės nuotraukos (3D Panorama)

	 (16:9)	Nuotraukos peržiūrai didelės raiškos televizoriaus ekrane. Horizontaliai: 1920 × 1080
✓	 (Standard)	Standartinio formato nuotraukos. Horizontaliai: 4912 × 1080
	 (Wide)	Plačiaformatės nuotraukos. Horizontaliai: 7152 × 1080

Panoraminės nuotraukos (Panorama)

Vaizdo raiška priklauso nuo fotografavimo krypties (57 psl.).

✓	 (Standard)	Standartinio formato nuotraukos. Vertikaliai: 3872 × 2160 Horizontaliai: 8192 × 1856
	 (Wide)	Plačiaformatės nuotraukos. Vertikaliai: 5536 × 2160 Horizontaliai: 12416 × 1856

Filmukai (Movie)

[File Format]: [AVCHD 60i/60p] ar [AVCHD 50i/50p]	Vidutinė duomenų srauto sparta	Įrašymas
60i 24M(FX)* 50i 24M(FX)**	24 Mb/s	Įrašomi aukštos kokybės 1920 × 1080 (60i/50i) raiškos filmukai.
✓ 60i 17M(FH)* 50i 17M(FH)**	17 Mb/s	Įrašomi standartinės kokybės 1920 × 1080 (60i/50i) raiškos filmukai.
60p 28M(PS)* 50p 28M(PS)**	28 Mb/s	Įrašomi aukščiausios kokybės 1920 × 1080 (60p/50p) raiškos filmukai.
24p 24M(FX)* 25p 24M(FX)**	24 Mb/s	Įrašomi aukštos kokybės 1920 × 1080 (24p/25p) raiškos filmukai. Sukuriamas įspūdis, tarsi žiūrėtum kino filmą.
24p 17M(FH)* 25p 17M(FH)**	17 Mb/s	Įrašomi standartinės kokybės 1920 × 1080 (24p/25p) raiškos filmukai. Sukuriamas įspūdis, tarsi žiūrėtum kino filmą.

[File Format]: MP4	Vidutinė duomenų srauto sparta	Įrašymas
✓ 1440×1080 12M	12 Mb/s	Įrašomi 1440 × 1080 raiškos filmukai.
VGA 3M	3 Mb/s	Įrašomi VGA raiškos filmukai.

* 1080 60i standartą palaikantis prietaisas

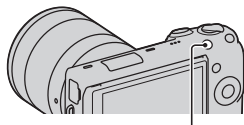
** 1080 50i standartą palaikantis prietaisas

Pastabos

- Spausdinant 16:9 formatu nufotografuotas bei panoraminės nuotraukas, vaizdas gali būti nukerpamas iš abiejų kraštų.
- Kad būtų galima sukurti diską, filmukus, įrašytus meniu punktui [Record Setting] priskyrus nuostatą [60p 28M(PS)/50p 28M(PS)], PMB programa konvertuoja. Ši konversija gali trukti ilgai. Be to, Jūs negalėsite sukurti originalios vaizdo kokybės disko.
- Kad būtų galima sukurti AVCHD diską, filmukus, įrašytus meniu punktui [Record Setting] priskyrus nuostatą [60i 24M(FX)/50i 24M(FX)]/[24p 24M(FX)/25p 24M(FX)], PMB programa konvertuoja. Ši konversija gali trukti ilgai. Be to, Jūs negalėsite sukurti originalios vaizdo kokybės disko. Norint išsaugoti originalią vaizdo kokybę, filmukus reikia įrašyti į „Blu-ray“ diską.
- Kad 60p/50p arba 24p/25p formato filmukus būtų galima žiūrėti televizoriumi, reikia turėti 60p/50p ir 24p/25p standartą palaikantį televizorių (gebantį atkurti progresinės skleistinės programas). Jei Jūs neturite tokį standartą palaikančio televizoriaus, filmukai bus konvertuojami į 60i/50i formatą ir išvedami į televizorių.

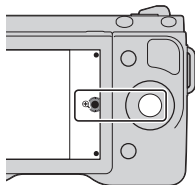
Atkuriamo vaizdo išdidinimas (Enlarge Image)

- 1 Paspausdami ► (atkūrimo) mygtuką, įjunkite atkūrimo veikseną.



► (atkūrimo) mygtukas

- 2 Suraskite vaizdą, kurį norite išdidinti, o po to paspauskite ⊕ (Enlarge Image) (valdymo ratuko centrą).
Arba palieskite ⊕ ant ekrano.

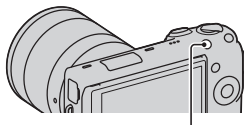


- 3 Pasukdami valdymo ratuką, pasirinkite išdidinimo koeficientą.
Arba palieskite ⊕ ar ⊖ ant ekrano.


- 4 Spaudydami valdymo ratuko viršų/apaičią/dešinę/kairę, pasirinkite vaizdo dalį, kurią pageidaujate išdidinti.
Arba vaizdo dalį, kurią pageidaujate išdidinti, pasirinkite stumdydami vaizdą ekrane.
- Liečiant vaizdą, jis išdidinamas, į centrą perkeliant paliestąją vietą.
 - Norėdami atšaukti išdidinimą, pasirinkite ✕.
-

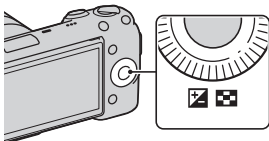
Vaizdų sąrašo atvaizdavimas

- 1 Paspausdami ► (atkūrimo) mygtuką, įjunkite atkūrimo veikseną.



► (atkūrimo) mygtukas

- 2 Paspauskite valdymo ratuką ties  (Image Index). Ekrane vienu metu rodomi šeši vaizdai.



- 3 Pasukdami valdymo ratuką, pasirinkite vaizdą.
 - Jūs galite greitai sklaidyti vaizdus, stumdydami langą aukštyn arba žemyn.
 - Norėdami grįžti prie pavienio vaizdo rodymo, pasirinkite pageidaujimą vaizdą ir paspauskite valdymo ratuko centrą. Arba palieskite reikiamą vaizdą.



Reikiamo aplanko atvaizdavimas

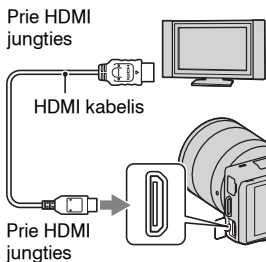


Norėdami pasirinkti reikiamą aplanką, pasirinkite juostą vaizdų indekso lango kairėje, o po to paspauskite valdymo ratuko viršų/apačią. Aplanką galima pasirinkti liečiant juostą. Atvaizdavimo būdą galima pakeisti paspaudžiant juostos centrą.

Vaizdų peržiūra televizoriaus ekrane

Fotoaparatu įrašytų vaizdų peržiūrai televizoriaus ekrane reikalingas HDMI kabelis (išgyjamas atskirai) ir didelės raiškos (HD) televizorius su HDMI jungtimi.

- 1 Prijunkite fotoaparatai prie televizoriaus HDMI kabeliu (išgyjamas atskirai).



Pastaba

- Prie fotoaparato jungiamame kabelio gale turi būti miniatiūrinis HDMI jungties kištukas, o kitame gale – televizoriui tinkamas HDMI jungties kištukas.



3D vaizdų peržiūra 3D televizoriaus ekrane

Šiuo fotoaparatu įrašytus 3D vaizdus galima peržiūrėti 3D televizoriumi, prie fotoaparato prijungtu HDMI kabeliu išgyjamas atskirai.

Pasirinkite MENU → [Playback] → [3D Viewing].

- Daugiau informacijos galima rasti 3D televizoriaus naudojimo instrukcijoje .

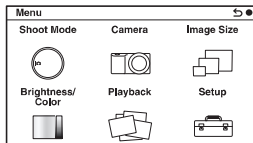


Naudojimas fotoaparatu užsienyje

Kad fotoaparatu įrašytus filmukus būtų galima žiūrėti televizoriaus ekrane, fotoaparato spalvotosios TV sistema turi atitikti televizoriaus spalvotosios TV sistemą.

Meniu punktai

Paspaudus MENU, ekrane atsiranda šeši meniu punktai: [Shoot Mode], [Camera], [Image Size], [Brightness/Color], [Playback] ir [Setup]. Pasirinkę kiekvieną punktą, Jūs galite nustatyti įvairias fotoaparato funkcijas. Punktai, kurių neįmanoma nustatyti tam tikrame kontekste, rodomi pilkai.



■ Fotografavimo veikseną (Shoot Mode)

Leidžia pasirinkti fotografavimo veikseną, pavyzdžiui, ekspozicijos reguliavimo, panoraminio fotografavimo, siužeto pasirinkimo ir pan.

Intelligent Auto	Fotoaparatas analizuoja fotografuojamą objektą ir parenka tinkamas nuostatas.
Scene Selection	Fotografuojama su iš anksto apibrėžtomis nuostatomis atsižvelgiant į objektą arba sąlygas. (Portrait/Landscape/Macro/Sports Action/Sunset/Night Portrait/Night Scene/Hand-held Twilight)
Anti Motion Blur	Sumažinama fotoaparato sujudėjimo įtaka fotografuojant tamsesnėje patalpoje ar priartinus vaizdą.
Sweep Panorama	Fotografuojamos panoraminės nuotraukos.
3D Sweep Panorama	Fotografuojamos 3D panoraminės nuotraukos, skirtos peržiūrai 3D televizoriumi.
Manual Exposure	Jūs reguliuojate diafragmą ir išlaikymą.
Shutter Priority	Nustatomas toks išlaikymas, kad būtų išreiškiamas objekto judesys.
Aperture Priority	Nustatomas vaizdo ryškumas tam tikrose ribose, arba išfokusuojamas antrasis planas.
Program Auto	Automatizuotas fotografavimas, leidžiantis jums keisti nuostatas, išskyrus ekspoziciją (diafragmą ir išlaikymą).

■ Fotoaparatas (Camera)

Leidžia pasirinkti fotografavimo funkcijas, pavyzdžiui, fotografavimo be paliovos, užrakto paleidimo laikmačio ir blykstės.

Drive Mode	Pasirenkamas fotografavimo būdas, pavyzdžiui, fotografavimas be paliovos, su laikmačiu arba atliekant gretinimą. (Single Shooting/Cont. Shooting/Spd Priority Cont./Self-timer/Self-timer(Cont)/ Bracket: Cont./Remote Cdr.)
Flash Mode	Pasirenkamas blykstės suveikimo pobūdis. (Flash Off/Autoflash/Fill-flash/Slow Sync./Rear Sync.)
AF/MF Select	Pasirenkamas automatinis arba rankinis fokusavimas. (Autofocus/DMF/Manual Focus)
Autofocus Area	Pasirenkama sritis, kurioje turi būti fokusuojama. (Multi/Center/Flexible Spot)
Autofocus Mode	Pasirenkamas autofokusavimo metodas. (Single-shot AF/Continuous AF)
Object Tracking	objekto vaizdas išlaikomas sufokusuotas sekant objektą. (On/Off)
Prec. Dig. Zoom	Nustatomas skaitmeninis priartinimas.
Face Detection	Automatiškai aptinkami žmonių veidai ir nustatomas veidams tinkamas išlaikymas bei ekspozicija. (On (Regist. Faces)/On/Off)
Face Registration	Įregistruojamas arba pakeičiamas veidas žmogaus, kuriam turi būti teikiamas prioritetas sufokusuojant vaizdą. (New Registration/Order Exchanging/Delete/Delete All)
Smile Shutter	Kiekvienąkart atpažinus šypseną, fotoaparatas automatiškai paleidžia užraktą. (On/Off)
Soft Skin Effect	Fotografuojant su veidų atpažinimo funkcija, užfiksuojamas natūralus odos atspalvis. (On/Off)
Shooting Tip List	Atvaizduojami visi fotografavimo patarimai.
LCD Display (DISP)	Pasirenkama, kokia informacija turi būti rodoma skystųjų kristalų ekrane fotografuojant ar filmuojant. (Graphic Display/Display All Info./Big Font Size Disp./No Disp. Info./Histogram/For viewfinder)

Finder Display(DISP)	Pasirenkama, kokia informacija turi būti rodoma vaizdo ieškiklyje fotografuojant ar filmuojant. (Disp. Basic Info/Histogram)
DISP Button(Monitor)	Nustatoma, kokie atvaizdavimo būdai turi būti rodomi skystųjų kristalų ekrane paspaudžiant DISP mygtuką.

■ Vaizdo raiška (Image Size)

Leidžia pasirinkti vaizdo raišką ir vaizdo kraštinių santykį.

Nuotraukos (Still)	
Image Size	Pasirenkama vaizdo raiška (vaizdo dydis). (3:2: L:16M/ M:8.4M/ S:4.0M) (16:9: L:14M/ M:7.1M/ S:3.4M)
Aspect Ratio	Pasirenkamas vaizdo kraštinių santykis. (3:2/16:9)
Quality	Pasirenkamas vaizdo suglaudavimo formatas. (RAW/RAW & JPEG/Fine/Standard)
3D panoraminės nuotraukos (3D Panorama)	
Image Size	Pasirenkama 3D panoraminių nuotraukų vaizdo raiška. (16:9/Standard/Wide)
Panorama Direction	Pasirenkama aparato sukimo kryptis fotografuojant 3D panoramines nuotraukas. (Right/Left)
Panoraminės nuotraukos (Panorama)	
Image Size	Pasirenkama vaizdo raiška (vaizdo dydis). (Standard/Wide)
Panorama Direction	Pasirenkama aparato sukimo kryptis fotografuojant panoramines nuotraukas. (Right/Left/Up/Down)
Filmukai (Movie)	
File Format	Pasirenkamas AVCHD 60i/60p, AVCHD 50i/50p arba MP4 formatas. (AVCHD 60i/60p/AVCHD 50i/50p/MP4)
Record Setting	Pasirenkama filmukų vaizdo raiška, kadru kaitos dažnis ir vaizdo kokybė. (AVCHD 60i/60p/ AVCHD 50i/50p: 60i/50i 24M (FX)/60i/50i 17M (FH)/60p/50p 28M (PS)/24p/25p 24M (FX)/24p/25p 17M (FH)) (MP4: 1440×1080 12M/VGA 3M)

■ Šviesumas/spavų sodrumas (Brightness/Color)

Leidžia keisti šviesumo nuostatas, pavyzdžiui, apšvietimo matavimo metodą, ir spalvingumą, pavyzdžiui, baltos spalvos balansą.

Exposure Comp.	Atliekama viso vaizdo šviesumo korekcija. (nuo -3.0EV iki +3.0EV)
ISO	Nustatomas ISO jautrumas. (ISO AUTO/100 - 25600)
White Balance	Reguliuojamas atspalvis atsižvelgiant į aplinkos apšvietimo sąlygas. (Auto WB/Daylight/Shade/Cloudy/Incandescent/Fluor.: Warm White/Fluor.: Cool White/Fluor.: Day White/Fluor.: Daylight/Flash/C.Temp./Filter/Custom/Custom Setup)
Metering Mode	Pasirenkamas apšvietimo matavimo metodas. (Multi/Center/Spot)
Flash Comp.	Reguliuojamas blykstės šviesos kiekis. (nuo -2.0EV iki +2.0EV)
DRO/Auto HDR	Automatiškai koreguojamas šviesumas ar kontrastas. (Off/D-Range Opt./Auto HDR)
Picture Effect	Fotografuojama su reikiamu efektu, siekiant išreikšti nepakartojamą atmosferą. (Off/Toy Camera/Pop Color/Posterization/Retro Photo/Soft High-key/Partial Color/High Contrast Mono./Soft Focus/HDR Painting/Rich-tone Mono./Miniature)
Creative Style	Pasirenkamas vaizdo apdorojimo metodas. (Standard/Vivid/Portrait/Landscape/Sunset/Black & White)

■ Atkūrimas (Playback)

Leidžia nustatyti atkūrimo funkcijas.

Delete	Ištrinami vaizdai. (Multiple Img./All in Folder/All AVCHD view files)
Slide Show	Vaizdai atkuriami automatiškai. (Repeat/Interval/Image Type)
View Mode	Apibrėžiamas atkuriamų vaizdų grupavimas. (Folder View(Still)/Folder View(MP4)/AVCHD View)


Image Index	Pasirenkama, kiek vaizdų turi būti rodoma vaizdų indekso lange. (6 Images/12 Images)
Rotate	Pasukami vaizdai.
Protect	Nustatoma arba atšaukiama vaizdų apsauga. (Multiple Img./Cancel All Images/Cancel All Movies(MP4)/Cancel All AVCHD view files)
3D Viewing	Leidžia peržiūrėti 3D nuotraukas prijungus fotoaparatai prie 3D televizoriaus.
⊕ Enlarge Image	Išdidinamas vaizdas.
Volume Settings	Nustatomas filmukų atkūrimo garsumas.
Specify Printing	Pasirenkami vaizdai spausdinimui bei spausdinimo nuostatos. (DPOF Setup/Date Imprint)
Display Contents	Pasirenkama, kokia informacija turi būti rodoma skystųjų kristalų ekrane atkūrimo metu. (Display Info./Histogram/No Disp. Info.)

■ Nustatymas (Setup)

Leidžia apibrėžti išsamesnes fotografavimo nuostatas arba pakeisti fotoaparato nuostatas.

Fotografavimo ir filmavimo nuostatos (Shooting Settings)	
AF Illuminator	Ijungiamas pagalbinis AF pašvietimas, padedantis sufokusuoti vaizdą prastai apšviestoje vietoje. (Auto/Off)
Red Eye Reduction	Kai naudojama blykstė, ji papildomai blyksteli prieš fotografuojant, kad žmonių akys nuotraukose nebūtų raudonos. (On/Off)
FINDER/LCD Setting	Nustatoma, kaip turi būti persijungiama tarp elektroninio vaizdo ieškiklio (įsijungiamas atskirai) ir skystųjų kristalų ekrano. (Auto/Manual)
Live View Display	Pasirenkama, ar turi būti lange rodoma ekspozicijos korekcijos ir pan. reikšmė, ar ne. (Setting Effect ON/Setting Effect OFF)
Auto Review	Nustatoma vaizdo rodymo trukmė nufotografavus. (10 Sec/5 Sec/2 Sec/Off)
Grid Line	Ijungiamas tinklelis, skirtas padėti jums sukompnuoti kadra. (Rule of 3rds Grid/Square Grid/Diag. + Square Grid/Off)

Peaking Level	Pasirinktą spalvą paryškina ir fokusavimo sritį patenkantis kontūras. (High/Mid/Low/Off)
Peaking Color	Pasirenkama spalva kontūro paryškimo funkcijai (balta/raudona/geltona). (White/Red/Yellow)
MF Assist	Išdidinamas vaizdas fokusuojant rankiniu būdu. (On/Off)
MF Assist Time	Nustatoma, kiek laiko vaizdas bus rodomas išdidintas. (No Limit/5 Sec/2 Sec)
Color Space	Pasirenkama spalvų paletė. (sRGB/AdobeRGB)
SteadyShot	Ijungiamas fotoaparato sujudėjimo kompensavimas. (On/Off)
Release w/o Lens	Nustatoma, ar turi pasileisti užraktas, kai fotoaparatas yra be objektyvo, ar ne. (Enable/Disable)
Eye-Start AF	Nustatoma, ar bus atliekamas autofokusavimas žvelgiant per elektroninį vaizdo ieškiklį (įsigyjamas atskirai), ar ne. (On/Off)
Front Curtain Shutter	Nustatoma, ar bus naudojama elektroninės sklendės priekinės užuolaidos funkcija, ar ne. (On/Off)
Long Exposure NR	Ijungiamas triukšmų sumažinimo apdorojimas fotografuojant dideliu išlaikymu. (On/Off)
High ISO NR	Ijungiamas triukšmų sumažinimo apdorojimas fotografuojant dideliu ISO jautrumu. (Normal/Low)
Lens Comp.: Shading	Pakoreguojamas užtemdymas vaizdo kampuose. (Auto/Off)
Lens Comp.: Chro. Aber.	Sumažinama spalvinė aberacija vaizdo kampuose. (Auto/Off)
Lens Comp.: Distortion	Pakoreguojami iškraipymai vaizde. (Auto/Off)
Movie Audio Rec	Nustatomas filmukų įrašymas su garsu. (On/Off)
Wind Noise Reduct.	Sumažinamas vėjo keliamas triukšmas filmuojant. (On/Off)

AF Micro Adj.	Tiksliai nustatoma autofokusavimo vieta naudojant LA-EA2 apšodo adapterį (įsigyjamas atskirai). (AF Adjustment Setting/amount/Clear)
Pagrindines nuostatos (Main Settings)	
Menu start	Pasirenkamas pradžioje atvaizduojamas meniu: pagrindinis meniu arba vėliausiai rodytas meniu langas. (Top/Previous)
Custom Key Settings	Priskiriamos funkcijos įvairiems mygtukams. (Right Key Setting/Soft key B Setting/Soft key C Setting/Custom)
Touch Operation	Nustatoma, ar bus fotoaparatas valdomas liečiant ekraną, ar ne. (On/Off)
Beep	Nustatomi pyptelėjimai, nuskambantys atliekant fotoaparato valdymo veiksmus. (On/Off)
 Language	Pasirenkama ekrane rodomos informacijos kalba.
Date/Time Setup	Nustatoma data ir laikas.
Area Setting	Nustatomas regionas, kuriame naudojamas fotoaparatas.
Help Guide Display	Įjungiami arba išjungiami pagalbinė informacija. (On/Off)
Power Save	Nustatomas laikas, po kurio fotoaparatas persijungia į energijos taupymo būseną. (30 Min/5 Min/1 Min/20 Sec/10 Sec)
LCD Brightness	Nustatomas skystųjų kristalų ekrano šviesumas. (Auto/Manual/Sunny Weather)
Viewfinder Bright.	Nustatomas elektroninio vaizdo ieškiklio (įsigyjamas atskirai) šviesumas. (Auto/Manual)
Display Color	Pasirenkama skystųjų kristalų ekrano spalva. (Black/White/Blue/Pink)
Wide Image	Pasirenkamas plačių vaizdų rodymo metodas. (Full Screen/Normal)
Playback Display	Pasirenkamas portretų atkūrimo metodas. (Auto Rotate/Manual Rotate)
HDMI Resolution	Nustatoma vaizdo raiška prijungus fotoaparata prie HDMI televizoriaus. (Auto/1080p/1080i)

CTRL FOR HDMI	Nustatoma, ar fotoaparatas turi būti valdomas televizoriaus, palaikančio „BRAVIA Sync“ funkciją, nuotolinio valdymo pultu, ar ne. (On/Off)
USB Connection	Nustatoma USB jungties veiksmas. (Auto/Mass Storage/MTP)
Cleaning Mode	Leidžia nuvalyti vaizdo jutiklį.
Version	Atvaizduojama fotoaparato ir objektyvo versija.
Demo Mode	Nustatoma, ar turi būti rodomas demonstracinis filmukas, ar ne. (On/Off)
Reset Default	Fotoaparatai grąžinamos gamyklinės nuostatos.
Darbo su atminties kortele instrumentai (Memory Card Tool)	
Format	Sužymima (suformuojama) atminties kortelė.
File Number	Pasirenkamas vaizdo failų numeravimo metodas. (Series/Reset)
Folder Name	Pasirenkamas aplankų pavadinimų formatas. (Standard Form/Date Form)
Select Shoot. Folder	Pasirenkamas aplankas fotografavimui.
New Folder	Sukuriamas naujas aplankas.
Recover Image DB	Atliekamas vaizdo duomenų bazės failo taisymas aptikus klaidų.
Display Card Space	Rodomas likęs filmuko įrašymo laikas bei skaičius nuotraukų, kurios dar gali tilpti atminties kortelėje (kiek dar liko vietos atminties kortelėje).
„Eye-Fi“ nustatymas (Eye-Fi Setup)*	
Upload Settings	Nustatoma fotoaparato persiuntimo funkcija, kai naudojama „Eye-Fi“ kortelė. (On/Off)

* Šis meniu punktas atsiranda tada, kai į fotoaparatą yra įdėta „Eye-Fi“ kortelė (įsigyjama atskirai). Fotoaparate esančia „Eye-Fi“ kortele nesinaudokite lėktuve. Jei į fotoaparatą yra įdėta „Eye-Fi“ kortelė, nustatykite [Upload Settings] ant [Off].

„Eye-Fi“ kortele galima naudotis tik šalyje/regione, kur kortelė buvo įsigyta. „Eye-Fi“ kortele turi būti naudojama pagal įstatymus, galiojančius šalyje/regione, kur kortelė buvo įsigyta.

Funkcijos, kuriomis galima disponuoti kiekvienoje fotografavimo veiksenoje

Funkcijos, kuriomis Jūs galite naudotis, priklauso nuo pasirinktosios fotografavimo veiksenos.

Pateiktojoje lentelėje paukščiukas ✓ reiškia, kad šia funkcija galima disponuoti. Brūkšnelis – reiškia, kad šia funkcija naudotis nėra galimybės.

Funkcijos, kuriomis neįmanoma naudotis, ekrane rodomos pilkai.

Shoot Mode	Exposure Comp.	Self-timer	Cont. Shooting	Face Detection	Picture Effect	
(Intelligent Auto)	–	✓	✓	✓	–	
(Sweep Panorama)	✓	–	–	–	–	
(3D Sweep Panorama)	✓	–	–	–	–	
(Anti Motion Blur)	✓	–	–	✓	–	
SCN (Scene Selection)		–	✓	–	✓	–
		–	✓	✓	✓	–
		–	✓	–	✓	–
		–	✓	–	✓	–
		–	✓	–	✓	–
		–	✓	–	✓	–
		–	–	–	✓	–
		–	✓	–	✓	–
P (Program Auto)	✓	✓	✓	✓	✓	
A (Aperture Priority)	✓	✓	✓	✓	✓	
S (Shutter Priority)	✓	✓	✓	✓	✓	
M (Manual Exposure)	–	✓	✓	✓	✓	


Pastaba

- Galimybę disponuoti funkcijomis taip pat gali riboti ir sąlygos, kitokios nei pasirinktoji fotografavimo veiksenos.

Galimos blykstės veiksenos

Blykstės veiksenos, kurias Jūs galite pasirinkti, priklauso nuo fotografavimo veiksenos bei pasirinktosios funkcijos. Pateiktojoje lentelėje paukščiukas ✓ reiškia, kad šia funkcija galima disponuoti. Brūkšnelis – reiškia, kad šia funkcija naudotis nėra galimybės.

Blykstės veiksenos, kurių neįmanoma pasirinkti, ekrane rodomos pilkai.

Shoot Mode	Flash Off	Autoflash	Fill-flash	Slow Sync.	Rear Sync.	
 (Intelligent Auto)	✓	✓	–	–	–	
 (Sweep Panorama)	✓	–	–	–	–	
 (3D Sweep Panorama)	✓	–	–	–	–	
 (Anti Motion Blur)	✓	–	–	–	–	
SCN (Scene Selection)		✓	✓	✓	–	–
		✓	–	✓	–	–
		✓	✓	✓	–	–
		✓	–	✓	–	–
		✓	–	✓	–	–
		✓	–	–	–	–
		✓	–	–	–	–
		–	–	–	✓	–
P (Program Auto)	–	–	✓	✓	✓	
A (Aperture Priority)	–	–	✓	✓	✓	
S (Shutter Priority)	–	–	✓	✓	✓	
M (Manual Exposure)	–	–	✓	✓	✓	

Pastabos

- Galimybę pasirinkti blykstės veikseną taip pat gali riboti ir sąlygos, kitokios nei pasirinktoji fotografavimo veikseną.
- Net ir pasirinkus tinkamą veikseną, blykstė nesuveiks, kol Jūs jos nepakelsite.
- Nuostatą [Autoflash] įmanoma pasirinkti tik tada, kai punktui [Shoot Mode] priskirta nuostata [Intelligent Auto], arba pasirinkta tam tikra [Scene Selection] veikseną.

Programinės įrangos įdiegimas

Šiuo fotoaparatu įrašytų vaizdų tvarkymui pridedama tokia programinė įranga:

- „Sony Image Data Suite“
- PMB („Picture Motion Browser“) (tik „Windows“)

Pastabos

- Įsiregistruokite administratoriaus teisėmis.
- Jei PMB programa jau įdiegta Jūsų kompiuteryje, tačiau jos versijos numeris yra mažesnis nei pridedamame CD-ROM diske esančios PMB programos versijos, iš pridedamo CD-ROM disko taip pat įdiekite ir PMB programą.

■ Kompiuteris su „Windows“ operacine sistema

Darbai su pridedama programine įranga ir vaizdų perkėlimui per USB sąsają rekomenduojamas tokius reikalavimus atitinkantis kompiuteris.

OS (jau įdiegta kompiuteryje)	„Microsoft Windows XP* SP3“/„Windows Vista** SP2“/„Windows 7 SP1“
PMB	Procesorius: „Intel Pentium III“ 800 MHz ar spartesnis (HD filmų atkūrimui/redagavimui: „Intel Core Duo“ 1,66 GHz ar spartesnis, „Intel Core 2 Duo“ 1,66 GHz ar spartesnis, „Intel Core 2 Duo“ 2,26 GHz ar spartesnis (HD FX/HD FH), „Intel Core 2 Duo“ 2,40 GHz ar spartesnis (HD PS)) RAM atmintis: 512 MB ar daugiau (HD filmų atkūrimui/redagavimui: 1 GB ar daugiau) Standusis diskas: įdiegimui reikalinga laisvos vietos diske – apytikriai 500 MB Ekranas: skiriamoji geba – 1024 × 768 taškų ar daugiau
„Image Data Converter“	Procesorius/RAM atmintis: „Pentium 4“ ar spartesnis/1 GB ar daugiau Ekranas: skiriamoji geba – 1024 × 768 taškų ar daugiau

* Nėra palaikoma 64 bitų ar „Starter“ versijos operacinė sistema. Disko sukūrimo funkcijos palaikymui reikalingas 2.0 ar naujesnės versijos programinis modulis „Windows Image Mastering API (IMAPI)“.

** Nėra palaikoma „Starter“ versijos operacinė sistema.

- 1 Įjunkite kompiuterį ir į CD-ROM diskasukį įdėkite pridėdamą CD-ROM diską. Kompiuterio ekrane atsiranda įdiegimo meniu.



2 Spragtelėkite [Install].

- Įsitikinkite, ar yra pažymėti laukeliai „Sony Image Data Suite“ ir „PMB“, o po to vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.
- Vykdydami ekrane pateikiamas instrukcijas, įdiegimo procedūros metu prijunkite fotoaparataus prie kompiuterio.
- Kai monitoriaus ekrane atsirag raginimas perkrauti kompiuterį, perkraukite kompiuterį vykdydami ekrane pateikiamas instrukcijas.
- Jei Jūsų kompiuteryje nėra reikiamos versijos „DirectX“ programos, ji gali būti įdiegta.

3 Pasibaigus įdiegimui, išimkite CD-ROM diską.

Programinė įranga yra įdiegta ir darbalaukyje atsiranda greitojo paleidimo piktogramos.

■ „Macintosh“ kompiuteris su „Mac OS“ operacine sistema

Darbai su pridėdama programine įranga ir vaizdų perkėlimui per USB sąsają rekomenduojamas tokius reikalavimus atitinkantis kompiuteris.

OS (jau įdiegta kompiuteryje)	USB jungtis: „Mac OS X“ (nuo v10.3 iki v10.6) „Image Data Converter“: „Mac OS X“ v10.5/ „Mac OS X“ v10.6 („Snow Leopard“)
„Image Data Converter“	Procesorius: „Intel“ procesoriai, tokie kaip „Intel Core Solo“/„Core Duo“/„Core 2 Duo“ RAM atmintis: rekomenduojama 1 GB ar daugiau. Ekranas: skiriamoji geba – 1024 × 768 taškų ar daugiau

- 1 Įjunkite „Macintosh“ kompiuterį ir į CD-ROM diskasukį įdėkite pridėdamą CD-ROM diską.

2 Dusyk spragtelėkite CD-ROM piktogramą.

3 Nukopijuokite [IDS_INST.pkg] failą iš [MAC] aplanko ant standžiojo disko piktogramos.

4 Dusyk spragtelėkite ant [IDS_INST.pkg] failo paskirties aplanke.


- Vykdydami ekrane pateikiamas instrukcijas, užbaikite įdiegimą.
-

Ką galima daryti su programine įranga

■ PMB

Su pridėdama PMB programa galima, pavyzdžiui:

- Perkelti aparatu nufotografuotus vaizdus į kompiuterį ir juos peržiūrėti.
- Sutvarkyti nuotraukas kompiuteryje pagal fotografavimo datą jų peržiūrai.
- Spausdinti ir išsaugoti nuotraukas su įkomponuota fotografavimo data.

Daugiau informacijos apie PMB programą rasite nuorodoje „PMB Help“. Norėdami paleisti „Help“, spragtelėkite ant darbalaukio po įdiegimo atsiradusią piktogramą  (PMB Help). Arba, iš paleidimo meniu, spragtelėkite [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Help].

Palaikymo informacija apie PMB (tik angliškai):

<http://www.sony.co.jp/pmb-se/>

Pastaba

- PMB programa netinka „Macintosh“ kompiuteriams.

■ „Sony Image Data Suite“

Su pridėdama „Sony Image Data Suite“ programa galima redaguoti vaizdus, įrašytus RAW formatu, darant įvairias korekcijas, pavyzdžiui, reguliuoti pustonų kreivę, vaizdo raiškumą ir t.t.

Be to, galima atvaizduoti ir palyginti šiuo fotoaparatu įrašytus RAW/JPEG formato vaizdus.

Daugiau informacijos apie „Image Data Converter“ programą rasite nuorodoje „Help“.

Palaikymo informacija apie „Sony Image Data Suite“ (tik angliškai):




<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

Disko su filmu sukūrimas

Iš šiuo fotoaparatu įrašytų AVCHD formato filmukų Jūs galite sukurti diską su filmu.

Priklausomai nuo disko tipo, jį gali būti įmanoma atkurti tik tokio tipo diskams skirtu grotuvu.

Pasirinkite metodą, geriausiai tinkantį Jūsų turimam diskų grotuvui. Čia aprašomi du disko sukūrimo būdai: disko sukūrimas kompiuteriu, naudojant PMB programą, arba disko sukūrimas kitokiu aparatu (ne kompiuteriu), tokiu kaip DVD rašytuvas.

Grotuvas	Disko tipas	Ypatybės
„Blu-ray“ diskų atkūrimo aparatai („Blu-ray“ diskų grotuvas, „PlayStation®3“ ir pan.)	Blu-ray 	Į „Blu-ray“ diską galima įrašyti didesnės trukmės didelės raiškos vaizdo kokybės (HD) filmą nei į DVD diską.
AVCHD įrašų atkūrimo aparatai („Sony“ „Blu-ray“ diskų grotuvas, „PlayStation®3“ ir pan.)	AVCHD 	Didelės raiškos vaizdo kokybės (HD) filmus galima įrašyti į DVD laikmeną, pavyzdžiui, į DVD-R diską, sukuriant didelės raiškos vaizdo kokybės (HD) diską. Didelės raiškos vaizdo kokybės (HD) disko neįmanoma atkurti tradiciniu DVD grotuvu.
Tradiciniai DVD diskų atkūrimo aparatai (DVD grotuvas, kompiuteris su DVD diskasukiu, ir pan.)	STD 	Standartinės raiškos vaizdo kokybės (STD) filmus, konvertuotus iš didelės raiškos vaizdo kokybės (HD) įrašo, galima įrašyti į DVD laikmeną, tokią kaip DVD-R diskas, sukuriant standartinės raiškos vaizdo kokybės (STD) diską.

■ Disko sukūrimas kompiuteriu

Jūs galite su PMB programa importuoti AVCHD filmukus į kompiuterį ir sukurti AVCHD formato diską arba standartinės raiškos vaizdo kokybės (STD) diską. Daugiau informacijos apie disko sukūrimo su PMB programa metodą galima rasti nuorodoje „PMB Help“.

Pastabos







- Kad būtų galima sukurti „Blu-ray“ diską, PMB įdiegimo lange turi būti pasirinkta įdiegti [BD Add-on Software].
- Kai kuriose šalyse/regionuose žaidimų konsolėmis „PlayStation®3“ gali nebūti prekiaujama.
- Kad būtų galima sukurti diską, filmukus, įrašytus meniu punktui [Record Setting] priskyrus nuostatą [60p 28M(PS)/50p 28M(PS)], PMB programa konvertuoja. Ši konversija gali trukti ilgai. Be to, Jūs negalėsite sukurti originalios vaizdo kokybės disko.

- Kad būtų galima sukurti AVCHD diską, filmukus, įrašytus meniu punktu [Record Setting] priskyrus nuostatą [60i 24M(FX)/50i 24M(FX)]/[24p 24M(FX)/25p 24M(FX)], PMB programa konvertuoja. Ši konversija gali trukti ilgai. Be to, Jūs negalėsite sukurti originalios vaizdo kokybės disko. Norint išsaugoti originalią vaizdo kokybę, filmukus reikia įrašyti į „Blu-ray“ diską.
- „AVCHD filmukai“ – tai filmukai, kurie buvo įrašyti su [File Format] nuostata [AVCHD 60i/60p] arba [AVCHD 50i/50p].

■ Disko sukūrimas kitokiu aparatu (ne kompiuteriu)

Diską galima sukurti su „Blu-ray“ diskų rašytuvu ir DVD rašytuvu.

Disko, kurį Jūs galite sukurti, tipas priklauso nuo naudojamo aparato.

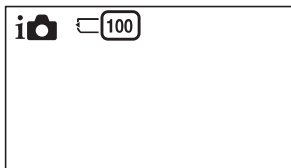
Aparatas		Disko tipas
	„Blu-ray“ diskų rašytuvas: juo galima sukurti „Blu-ray“ diską arba standartinės raiškos vaizdo kokybės (STD) DVD diską.	Blu-ray STD 
	DVD rašytuvas (ne „DVDirect Express“): juo galima sukurti AVCHD diską arba standartinės raiškos vaizdo kokybės (STD) DVD diską.	AVCHD STD 
	HDD rašytuvas ir pan.: juo galima sukurti standartinės raiškos vaizdo kokybės (STD) DVD diską.	STD 

Pastabos

- Išsamesnės informacijos apie disko sukūrimą ieškokite naudojamo aparato instrukcijoje.
- Jei diskas sukuriamas su DVD rašytuvu „Sony“ „DVDirect“, naudokite DVD rašytuvo atminties kortelės plyšį arba prijunkite DVD rašytuvą USB kabeliu duomenų persiuntimui.
- Jei naudojate DVD rašytuvą „Sony“ „DVDirect“, pasirūpinkite, kad jame būtų įdiegta naujausia DVD rašytuvo programinė įranga. Daugiau informacijos rasite interneto tinklalapyje: <http://sony.storagesupport.com/>

Skaičius vaizdų, kuriuos galima įrašyti į atminties kortelę

Į fotoaparata įdėjus atminties kortelę ir maitinimo jungiklį perjungus į padėtį ON, skystųjų kristalų ekrane atvaizduojamas skaičius vaizdų, dar tilpsiančių į atminties kortelę (nepakeitus esamųjų fotografavimo nuostatų).



Pastabos

- Jei geltonai blykčioja „0“ (skaičius vaizdų, kuriuos dar galima įrašyti), tai reiškia, kad atminties kortelė yra užpildyta. Įdėkite kitą atminties kortelę arba iš įdėtosios kortelės ištrinkite vaizdus (32 psl.).
- Jei geltonai blykčioja „NO CARD“, tai reiškia, kad fotoaparate nėra atminties kortelės. Įdėkite atminties kortelę.

Skaičius nuotraukų ir trukmė filmukų, kuriuos galima įrašyti į atminties kortelę

Nuotraukos

Lentelėje nurodytas apytikris skaičius nuotraukų, kuriuos galima įrašyti į šiuo fotoaparatu sužymėtą atminties kortelę. Reikšmės gautos naudojant standartines „Sony“ atminties korteles. Priklausomai nuo fotografavimo sąlygų, reikšmės gali būti kitokios.

Vaizdo raiška: L 16M

Vaizdo kraštinių santykis: 3:2*

(Vienetai: nuotraukos)

Talpa \ Kokybė	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Standard	410	820	1650	3300	6700
Fine	290	590	1150	2400	4800
RAW & JPEG	80	155	320	640	1250
RAW	105	215	440	880	1750

* Kai [Aspect Ratio] nustatyta ant [16:9], Jūs galėsite įrašyti daugiau vaizdų nei nurodyta lentelėje (išskyrus [RAW] formato nuotraukas).

Filmukai

Lentelėje nurodyta apytikrė įrašymo trukmė. Tai yra bendra visų filmukų įrašo trukmė. Be paliovos įrašinėti įmanoma apytikriai 29 minutes. Maksimalus MP4 filmuko failo dydis yra apytikriai 2 GB.

Įrašymo nuostata	Talpa				
	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
60i 24M(FX) 50i 24M(FX)	10 min.	20 min.	40 min.	1 val. 30 min.	3 val.
60i 17M(FH) 50i 17M(FH)	10 min.	30 min.	1 val.	2 val.	4 val. 5 min.
60p 28M(PS) 50p 28M(PS)	9 min.	15 min.	35 min.	1 val. 15 min.	2 val. 30 min.
24p 24M(FX) 25p 24M(FX)	10 min.	20 min.	40 min.	1 val. 30 min.	3 val.
24p 17M(FH) 25p 17M(FH)	10 min.	30 min.	1 val.	2 val.	4 val. 5 min.
1440×1080 12M	20 min.	40 min.	1 val. 20 min.	2 val. 45 min.	5 val. 30 min.
VGA 3M	1 val. 10 min.	2 val. 25 min.	4 val. 55 min.	10 val.	20 val.

Pastaba

- Filmukų įrašymo trukmė gali būti kitokia, nes fotoaparate naudojama VBR (kintamos duomenų srauto spartos) technologija, leidžianti automatiškai keisti vaizdo kokybę atsižvelgiant į filmuojamą siužetą. Filmuojant greitai judantį objektą, vaizdas būna švaresnis, tačiau įrašymo trukmė sumažėja, nes vaizdui įrašyti reikia daug atminties. Įrašymo trukmė taip pat priklauso nuo filmavimo sąlygų, filmuojamo objekto bei vaizdo kokybės/raiškos nuostatų.

■ **Skaičius nuotraukų, kurias galima įrašyti naudojant akumuliatorių**

Apytikris skaičius nuotraukų, kurias galima įrašyti su į fotoaparata įdėtu pilnutinai įkrautu akumuliatoriumi (komplektuojamas), yra 430 vaizdų. Pabrėžtina, kad priklausomai nuo naudojimo sąlygų, faktinis skaičius gali būti kitoks.

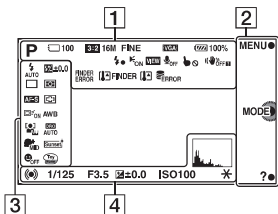
- Nurodytasis skaičius yra apskaičiuotas su pilnutinai įkrautu akumuliatoriumi ir esant tokioms sąlygoms:
 - Aplinkos temperatūra 25°C.
 - Punktui [Quality] priskirta nuostata [Fine].
 - Punktui [Autofocus Mode] priskirta nuostata [Single-shot AF].
 - Fotografuojama kas 30 sekundžių.
 - Blykstė (HVL-F7S) suveikia kas antrą kadra.
 - Fotoaparato maitinimas išjungiamas ir įjungiamas kas dešimt kadru.
 - Naudojamas akumuliatorius, įkrautas dar valandą užgesus CHARGE lemputei.
 - Naudojama „Sony“ „Memory Stick PRO Duo“ atminties kortelė (išigyjama atskirai).
- Matavimo metodas yra paremtas CIPA standartu.
(CIPA: Fotoaparataų ir fotoaparataūros gamintojų asociacija)

Skystųjų kristalų ekrane rodomi ženkleliai

Ekranе rodomi ženkleliai simbolizuoja fotoaparato būseną.

Jūs galite pakeisti ekrane rodomą informaciją, spaudydami valdymo ratuką ties DISP (Display Contents).

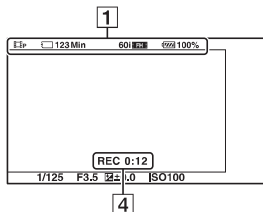
Fotografavimo parengtis



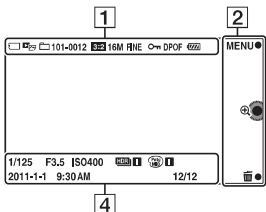
Grafinė indikacija



Filmavimas



Atkūrimas



1

Indikacija	Reikšmė
	Fotografavimo veikiena
	Siužeto pasirinkimas
	Siužeto atpažinimas
3:2 16:9	Nuotraukų kraštinių santykis
16M 14M 8.4M 7.1M 4M 3.4M 3D WIDE STD 16:9	Nuotraukų vaizdo raiška
RAW RAW+J FINE STD	Nuotraukų vaizdo kokybė
100	Skaičius nuotraukų, kurias dar galima įrašyti

Indikacija	Reikšmė
60i/50i FX 60i/50i FH 60p/50p PS 24p/25p FX 24p/25p FH 1080 VGA	Filmukų įrašymo nuostata
 	Atminties kortelė/ persiuntimas
123Min	Likęs filmavimo laikas
100%	Akumuliatoriaus įkrautumas
	Vyksta blykstės įkrovimas
	AF pašvietimas
	Peržiūra gyvai
	Filmuojant, garsas nėra įrašomas
	Valdymas liečiant ekraną išjungtas
 	„SteadyShot“/ „SteadyShot“ įspėjimas

Indikacija	Reikšmė
	Elektroninio vaizdo ieškiklio (išgyjamas atskirai) prijungimo klaida
FINDER FINDER	Įspėjimas apie elektroninio vaizdo ieškiklio (išgyjamas atskirai) perkaitimą
	Įspėjimas apie perkaitimą
	Duomenų bazės failas pilnas/ duomenų bazės failo klaida
MP4 AVCHD	Atkūrimo formatas
101-0012	Atkuriamas aplankas – failo numeris
	Apsauga
DPOF	Spausdinimo užsakymas

2

Indikacija	Reikšmė
MENU MODE ?	Daugiafunkciai mygtukai

3

Indikacija	Reikšmė
	Blykstės veiksmena/ „raudonų akių“ efekto sumažinimas
	Fotografavimo būdas
	Fokusavimo veiksmena
	Blykstės šviesos korekcija
	Matavimo veiksmena
	Fokusavimo sritis
	Objekto sekimas
	Veidų atpažinimas
	„Soft Skin“ efektas
	Baltos spalvos balansas
	DRO/Auto HDR

Indikacija	Reikšmė
	Kūrybinis stilius
	Vaizdo efektai
	Šypsenos atpažinimo jautrumo indikatorius

4

Indikacija	Reikšmė
	Fokuso būseną
1/125	Išlaidymas
F3.5	Diafragmos reikšmė
±0.0	Rankinis matavimas
±0.0 -3+2+1+0+1+2+3+	Ekspozicijos korekcija
ISO400	ISO jautrumas
	AE fiksavimas
	Išlaidymo indikatorius

Indikacija	Reikšmė
	Diafragmos indikatorius
REC 0:12	Filmavimo trukmė (min.:s)
2011-1-1 9:30AM	Vaizdo įrašymo data/laikas
12/12	Vaizdo numeris/ vaizdų skaičius
	Atsiranda, kai su vaizdu neveikia HDR
	Atsiranda, kai su vaizdu neveikia vaizdo efektų funkcija.
	Histograma

Kaip gauti daugiau žinių apie fotoaparata (α Handbook)

Pridedamame CD-ROM diske yra „ α žinynas“, kuriame išsamiai paaiškinta kaip naudotis fotoaparatu. Jame pateikiam labai detali informacija apie daugumą fotoaparato funkcijų.

■ „Windows“ vartotojams

- 1 Įjunkite kompiuterį ir į CD-ROM diskasukį įdėkite pridėdamą CD-ROM diską.
 - 2 Spragtelėkite [Handbook].
 - 3 Spragtelėkite [Install].
 - 4 Paleiskite „ α Handbook“, spragtelėdami piktogramą kompiuterio darbalaukyje.
-

■ „Macintosh“ vartotojams

- 1 Įjunkite kompiuterį ir į CD-ROM diskasukį įdėkite pridėdamą CD-ROM diską.
 - 2 Pasirinkite [Handbook] aplanką ir nukopijuokite „Handbook.pdf“ iš [GB] aplanko į kompiuterį.
 - 3 Pasibaigus kopijavimui, dusyk spragtelėkite „Handbook.pdf“.
-

Veikimo sutrikimų šalinimas

Jei jums iškyla problemų su fotoaparatu, pamėginkite aprašytąsias priemones.

**1 Patikrinkite 78 – 81 psl. aprašytus dalykus.
Taip pat skaitykite „α Handbook“ (PDF).**

**2 Išimkite akumuliatorių, palaukite apytikriai minutę,
po to vėl įdėkite akumuliatorių ir įjunkite
fotoaparato maitinimą.**

3 Atstatykite gamyklines nuostatas (62 psl.).

**4 Kreipkitės į „Sony“ atstovybę arba vietinį įgaliotąjį
„Sony“ serviso centrą.**

Akumuliatorius ir fotoaparato maitinimas

Neįmanoma įdėti akumuliatoriaus.

- Įdėdami akumuliatorių, akumuliatoriaus galiuku nuspauskite fiksatorių (17 psl.).
- Fotoaparate galima naudoti tik NP-FW50 akumuliatorių. Įsitikinkite, ar akumuliatorius yra NP-FW50.

Rodomas klaidingas akumuliatoriaus įkrautumo indikatorius arba, nors rodoma, kad akumuliatoriaus energijos pakanka, ji išsenka labai greitai.

- Šis fenomenas pasireiškia fotografuojant itin karštoje arba šaltoje vietoje.
- Akumuliatorius išsikrovė. Įdėkite įkrautą akumuliatorių (15 psl.).
- Akumuliatorius sugedo. Įdėkite naują akumuliatorių.

Neįmanoma įjungti fotoaparato.

- Akumuliatorių įdėkite tinkamai (17 psl.).
- Akumuliatorius išsikrovė. Įdėkite įkrautą akumuliatorių (15 psl.).
- Akumuliatorius sugedo. Įdėkite naują akumuliatorių.

Maitinimas staiga išsijungia.

- Kai fotoaparatas arba akumuliatorius perkaista, fotoaparatas atvaizduoja įspėjimo apie perkaitimą pranešimą ir automatiškai išsijungia, kad nebūtų pakenkta fotoaparatai.

- Fotoaparatu nesinaudojant tam tikrą laiką, jis automatiškai persijungia į energijos taupymo būseną. Norėdami grąžinti fotoaparatai iš energijos taupymo būsenos, iki pusės nuspauskite užrakto paleidimo mygtuką.

Įkraunant akumuliatorių, blykčioja CHARGE lemputė.

- Fotoaparate galima naudoti tik NP-FW50 akumuliatorių. Įsitikinkite, ar akumuliatorius yra NP-FW50.
- Įkraunant akumuliatorių, kuris nebuvo naudojamas ilgą laiką, CHARGE lemputė gali blykčioti.
- CHARGE lemputė blykčioja dviem būdais: tankiai (apytikriai 0,15 sekundės intervalu) ir retai (apytikriai 1,5 sekundės intervalu). Jei ji blykčioja tankiai, išimkite akumuliatorių ir tinkamai įdėkite vėl tą patį akumuliatorių. Jei CHARGE lemputė vis tiek blykčioja tankiai, tai reiškia, kad kažkas negerai su akumuliatoriumi. Retas blykčiojimas rodo, kad įkrovimas yra sustabdytas dėl to, kad aplinkos temperatūra yra išėjusi už šiam akumuliatoriui leistinų ribų. Kai aplinkos temperatūra grįš į normos ribas, įkrovimas bus pratęstas ir CHARGE lemputė ims šviesti. Akumuliatoriaus įkrovimui tinkama temperatūra yra nuo 10°C iki 30°C.

Fotografavimas

Įjungus fotoaparatai, skystųjų kristalų ekrane nieko nerodoma.

- Fotoaparatu nesinaudojant tam tikrą laiką, jis automatiškai persijungia į energijos taupymo būseną. Norėdami grąžinti fotoaparatai iš energijos taupymo būsenos, iki pusės nuspauskite užrakto paleidimo mygtuką.

Nepasileidžia fotoaparato užraktas.

- Į fotoaparatai yra įdėta kortelė su įrašo apsaugos jungikliu, ir jungiklis perjungtas į padėtį LOCK. Perjunkite apsaugos jungiklį į įrašymo padėtį.
- Patikrinkite, ar atminties kortelėje yra vietos nuotraukoms įrašyti.
- Fotografuoti neįmanoma, kol blykstė įkraunama.
- Blogai uždėtas objektyvas. Tinkamai uždėkite objektyvą (19 psl.).

Nuotraukos įrašymas į atminties kortelę trunka ilgai.

- Veikia vaizdo triukšmų sumažinimo funkcija. Tai nėra veikimo sutrikimas.
- Įrašomos RAW formato nuotraukos. Kadangi RAW formato duomenų failas yra didelis, jam įrašyti į atminties kortelę reikia daugiau laiko.
- Vaizdas apdorojamas naudojant Auto HDR algoritmą.

Vaizdas yra nesufokusuotas.

- Fotografuojamas objektas yra per arti. Pažiūrėkite, koks yra minimalus objektyvo fokusavimo atstumas.

- Jūs fotografuojate pasirinkę rankinio fokusavimo veikseną. Perjunkite [AF/MF Select] į [Autofocus].
 - Nepakankamai geras apšvietimas.
 - Fotografuojama objektui gali reikėti specialaus fokusavimo metodo. Naudokite [Flexible Spot] arba rankinio fokusavimo funkciją.
-

Blykstė nesuveikia.

- Pakelkite blykstę (23 psl.).
 - Blykstė blogai uždėta. Tinkamai uždėkite blykstę (23 psl.).
 - Blykstės neįmanoma naudoti pasirinkus tokią fotografavimo veikseną:
 - [Bracket: Cont.]
 - [Sweep Panorama]
 - [3D Sweep Panorama]
 - [Scene Selection] veiksenaose [Night Scene] ir [Hand-held Twilight]
 - [Anti Motion Blur]
 - Filmavimas
-

Su blykste nufotografuotose nuotraukose matyti miglotos baltos apskritiminės dėmelės.

- Ore sklandančios dalelės (dulkės, žiedadulkės ir pan.) atspindi blykstės šviesą ir atsiranda nuotraukoje. Tai nėra veikimo sutrikimas.
-

Blykstė įkraunama pernelyg ilgai.

- Blykstė per trumpą laiką suveikė keletą kartų. Kai blykstė iš eilės suveikia keletą kartų, įkrovimo procesas trunka ilgiau nei įprastai, kad blykstė neperkaistų.
-

Su blykste nufotografuota nuotrauka yra pernelyg tamsi.

- Jei fotografuojamas objektas stovi toliau nei siekia blykstės šviesa (blykstės efektyvaus veikimo nuotolis), nuotrauka bus tamsi, nes blykstės šviesa pakankamai neapšviečia objekto. Pakeitus ISO jautrumo nuostatą, kartu pakinta ir blykstės veikimo nuotolis (48 psl.).
-

Įrašoma klaidinga fotografavimo data ir laikas.

- Nustatykite datą ir laiką (25 psl.).
 - Meniu punkte [Area Setting] pasirinktas regionas skiriasi nuo faktinio. Nustatykite faktinį regioną, pasirinkdami MENU → [Setup] → [Area Setting].
-

Iki pusės nuspaudus užrakto paleidimo mygtuką, blykčioja diafragmos reikšmė ir/arba išlaikymo reikšmė.

- Kadangi fotografuojamas objektas yra pernelyg šviesus arba tamsus, fotoaparatas negali automatiškai nustatyti tinkamos ekspozicijos. Parinkite kitas nuostatas.

Vaizdas yra balzganas (su blyksniais).

Vaizde yra šviesos išsiliejimų (šešėlių).

- Buvo fotografuojama prieš stiprios šviesos šaltinį ir į objektyvą pateko pernelyg daug šviesos. Jei naudojate keičiamo židinio nuotolio objektyvą, uždėkite objektyvo gaubtą.

Nuotraukos kampai yra pernelyg tamsūs.

- Jei ant objektyvo uždėtas koks nors filtras arba gaubtas, nuimkite jį ir vėl pamėginkite fotografuoti. Pernelyg storas filtras arba netinkamai uždėtas objektyvo gaubtas gali dalinai matytis nuotraukoje. Dėl kai kurių objektyvų savybių vaizdo pakraščiai gali būti tamsesni už visą vaizdą (nepakanka šviesos). Šio fenomeno pasireiškimą galima panaikinti su [Lens Comp.: Shading].

Žmonių akys nuotraukose raudonos.

- Įjunkite „raudonų akių“ efekto sumažinimo funkciją.
- Prieikite arčiau prie objekto ir fotografuokite objektą su blykste iš atstumo, neviršijančio blykstės efektyvaus veikimo nuotolio (48 psl.).

Skystųjų kristalų ekrane atsiranda ir lieka šviečiančių taškelių.

- Tai nėra veikimo sutrikimas. Šie taškeliai nėra įrašomi (82 psl.).

Vaizdas neryškus.

- Vaizdas buvo fotografuojamas tamsioje vietoje be blykstės, ir fotoaparatas sujudėjo. Rekomenduojama naudoti trikojį arba blykstę (23 psl.). Neryškumą taip pat galima efektyviai sumažinti įjungus [Scene Selection] nuostatą [Hand-held Twilight] (45 psl.) bei funkciją [Anti Motion Blur] (45 psl.).

Skystųjų kristalų ekrane blykčioja ekspozicijos reikšmė.

- Fotografuojamas objektas yra pernelyg šviesus arba tamsus, ir jo apšvietimo nesugeba išmatuoti fotoaparato eksponometras.

Vaizdų peržiūra

Vaizdų neįmanoma atkurti.

- Aplanko/failo pavadinimas buvo pakeistas kompiuteriu.
- Jei vaizdas buvo apdorotas kompiuteriu ar nufotografuotas kitokio nei šis modelio fotoaparatu, tokio vaizdo atkūrimas šiuo fotoaparatu negali būti garantuojamas.
- Fotoaparatas prijungtas prie kompiuterio USB kabeliu. Atjunkite USB kabelį.

Atsargos priemonės

Dėl šiame fotoaparate įdiegtų funkcijų

- Jūsų fotoaparatas palaiko 1080 60i standartą arba 1080 50i standartą.
Norėdami sužinoti, kokį standartą (1080 60i ar 1080 50i) palaiko šis fotoaparatas, pažvelkite, koks ženklelis nurodytas ant fotoaparato apačios.
1080 60i standartą palaikantis fotoaparatas: 60i
1080 50i standartą palaikantis fotoaparatas: 50i
- Šis fotoaparatas gali įrašyti 1080 60p/50p formato filmukus.
Skirtingai nei įprastiniai filmukai, kurie įrašomi naudojant pakaitinę skleistinę, 1080 60p/50p filmukai įrašomi naudojant progresinę skleistinę. Progresinės skleistinės metodas leidžia padidinti vaizdo raišką bei įrašyti gražesnius ir tikroviškesnius filmukus.
- Žiūrėdami fotoaparatu įrašytus 3D vaizdus tokius vaizdus gebančio atkurti televizoriaus ekrane, Jūs galite jį nemalonių simptomų, tokių kaip įtampa akyse, pykinimas ar nuovargis. Žiūrint 3D vaizdus, rekomenduojama reguliariai daryti pertraukėles. Kadangi kiekvienam skirtingam žmogui reikalingi tarpai tarp pertraukėlių ir jų trukmė yra labai skirtingi, susikurkite sau tinkamą standartą. Pasijutę prastai, nustokite žiūrėti 3D vaizdus ir, prireikus, pasikonsultuokite su gydytoju. Taip pat skaitykite prijungtojo peržiūros aparato arba su šiuo fotoaparatu naudojamos programinės įrangos naudojimo instrukciją. Vaikų rega yra labai pažeidžiama (ypač

mažesnių nei 6 metai vaikų). Prieš leisdami jiems žiūrėti 3D vaizdus, pasikonsultuokite su specialistu, kaip antai, pediatru arba oftalmologu. Pasirūpinkite, kad vaikai laikytųsi aprašytųjų atsargos priemonių.

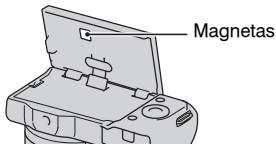
Dėl skystųjų kristalų ekrano ir objektyvo

- Skystųjų kristalų ekranas yra pagamintas naudojant itin tikslias technologijas, tad efektyviai veikia daugiau nei 99,99% visų ekrano taškų. Tačiau skystųjų kristalų ekrane gali būti nuolatos matomi maži juodi taškeliai ir/arba ryškiai šviečiantys taškeliai (balti, raudoni, mėlyni arba žali). Tokie taškeliai yra normalus reiškinys gamybos procese, ir nedaro jokios įtakos vaizdo kokybei.



Juodi, balti, raudoni, mėlyni ir žali taškeliai

- Nelaikykite fotoaparato suėmę už skystųjų kristalų ekrano.
- Prie skystųjų kristalų ekrano nugarėlės yra pritvirtintas magnetas. Tarp skystųjų kristalų ekrano ir fotoaparato korpuso neikiškite jokių daiktų, kuriems gali pakenkti magnetinis laukas, pavyzdžiui, lanksčiojo diskelio ar kredito kortelės.



- Šaltoje vietoje vaizdai skystųjų kristalų ekrane gali palikti pėdsaką. Tai nėra veikimo sutrikimas. Fotoaparatai įjungus šaltoje vietoje, jo ekranas kurį laiką gali būti tamsus.
- Nespauskite skystųjų kristalų ekrano. Gali pakisti ekrano spalva ir jis gali sugesti.
- Nelaikykite fotoaparato tiesioginiuose saulės spinduliuose. Jei saulės šviesa bus sufokusuota ant greta esančio daikto, gali kilti gaisras. Jei fotoaparatai reikia padėti saulės šviesoje, uždėkite priekinį objektyvo dangtelį.

Dėl naudojamų objektyvų ir aksesuarų

Rekomenduojama naudoti „Sony“ objektyvus/aksesuarus, pritaikytus šio fotoaparato charakteristikoms. Naudojant kitų gamintojų produktus, fotoaparatas gali neišnaudoti visų savo galimybių, arba gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar fotoaparato gedimas.

Dėl aksesuarų lizdo „Smart Accessory Terminal 2“

Prieš uždėdami ar nuimdami aksesuarą, pavyzdžiui, blykstę perjunkite fotoaparato maitinimo jungiklį į padėtį OFF. Uždėdami aksesuarą, įstumkite jį į aksesuarų lizdą iki galo ir prisukite varžtą. Pasirūpinkite, kad aksesuaras prie fotoaparato būtų pritvirtintas patikimai.

Nenaudokite ir nelaikykite fotoaparato tokiose vietose

- Labai karštoje, sausoje arba drėgnoje vietoje. Saulėkaitoje paliktame automobilyje fotoaparato korpusas gali deformuotis ir aparatas gali sugesti.
- Tiesioginiuose saulės spinduliuose arba greta šildymo prietaisų. Fotoaparato korpusas gali nublukti arba deformuotis, ir dėl to aparatas gali sugesti.
- Vietoje, kurioje fotoaparatai gali veikti stipri vibracija.
- Vietoje, kur veikia stiprus elektromagnetinis laukas.
- Vietoje, kur yra dulkių ar smėlio. Būkite atsargūs, kad smėlio ar dulkių nepatektų į fotoaparatai. Fotoaparatas gali sugesti, o kai kurie gedimai gali būti nebeįtaisomi.

Dėl rankenėlės

Rankenėlė yra padengta specialia danga. Trinant rankenėlę tamsiai dažytu audeklu, oda ar pan., rankenėlė gali nublukti.

Dėl laikymo

Nesinaudodami fotoaparatu, būtinai uždėkite objektyvo priekinį dangtelį.

Dėl temperatūros fotoaparato viduje

Ilgą laiką naudojantis fotoaparatu, aparatas ir jo akumuliatorius gali įkaisti. Tai nėra veikimo sutrikimas.

Dėl darbinės temperatūros

Jūsų fotoaparatas pritaikytas dirbti nuo 0 iki 40°C temperatūroje. Nerekomenduojama fotografuoti labai šaltoje ar karštoje vietoje, kur temperatūra išeina už šių ribų.

Dėl drėgmės kondensavimosi

Fotoaparatai įnešus tiesiai iš šaltos vietos į šiltą, aparato viduje arba išorėje gali kondensuotis drėgmė. Susikaupusi drėgmė gali sutrikdyti fotoaparato veikimą.

Kaip išvengti drėgmės kondensavimosi

Įnešdami fotoaparatai iš šalčio į šiltą patalpą, įdėkite aparatą į sandarų plastikinį maišelį ir leiskite jam apie valandą adaptuotis prie naujos vietos sąlygų.

Jei kondensavosi drėgmė

Išjunkite fotoaparatai ir palaukite apytikriai valandą, kol susikaupusi drėgmė išgaruos. Pabrėžtina, kad mėginant fotografuoti su aprasojusiu objektyvu, gali nepavykti įrašyti aiškių nuotraukų.

Dėl vidinės rezervinės baterijos

Šiame fotoaparate yra vidinė įkraunamoji baterija datos ir laiko nuostatų išlaikymui nepriklausomai nuo to, ar yra įdėtas akumuliatorius ir įjungtas fotoaparato maitinimas. Ši baterija nuolat įkraunama naudojantis fotoaparatu. Tačiau, jei fotoaparatu naudojama labai retai, ji palaipsniui išsikrauna ir, nesinaudojus aparatu apytikriai tris mėnesius – išsenka visiškai. Tokiu atveju, prieš naudojantis fotoaparatu, reikia įkrauti šią vidinę bateriją. Tačiau, net ir išsikrovus šiai baterijai, Jūs galite toliau naudotis aparatu, jei tik jums nereikia nuotraukų su data ir laiku. Jei datos nustatymas prapuola kiekvieną kartą įkraunant aparato akumuliatorių, vidinė rezervinė baterija gali būti atitarnavusi savo amželi. Kreipkitės į „Sony“

atstovybę arba vietinį įgaliotąjį „Sony“ serviso centrą.

Vidinės baterijos įkrovimo metodas

Į fotoaparatai įdėkite įkrautą akumuliatorių arba prijunkite aparatą prie elektros tinklo, naudodami kintamosios srovės adapterį (įsigyjamas atskirai) ir palikite fotoaparatai išjungtu maitinimą 24 valandoms ar ilgesniam laikui.

Dėl atminties kortelių

Ant atminties kortelės ar jos adapterio nekljuokite lipdukų. Kortelė gali neveikti.

Dėl įrašymo/atkūrimo

- Įdėjus atminties kortelę į šį fotoaparatai pirmąjį kartą, rekomenduojama sužymėti atminties kortelę fotoaparatu. Atminkite, kad sužymint atminties kortelę, iš jos negrįžtamai ištrinami visi duomenys, įskaitant ir apsaugotuosius vaizdus. Perkelkite savo brangiausias atsiminimus į kompiuterį ar pan.
- Nuolatos įrašant/ištrinant vaizdus, atminties kortelėje saugomi duomenys gali susiskaidyti. Todėl gali nepavykti įrašyti arba išsaugoti filmukų. Tokiu atveju perkelkite vaizdus į kompiuterį ar kitą duomenų saugyklą, o po to sužymėkite atminties kortelę.
- Nėra kompensuojama už nepavykusį įrašymą ar atkūrimą, kai tai įvyksta dėl fotoaparato ar atminties kortelės ir pan. gedimo.
- Kad duomenys neprapultų, visuomet nukopijuokite juo į kitą laikmeną (darykite rezervines kopijas).
- Prieš fotografuodami proginius įvykius, atlikite bandomąjį

įrašymą, kad įsitikintumėte, jog fotoaparatas veikia gerai.

- Šis fotoaparatas nėra atsparus nei dulkiams, nei aptaškymui, nei vandeniui.
- Nenukreipkite fotoaparato objektyvo į saulę ar stiprią šviesą. Fotoaparatas gali sugesti.
- Nežiūrėkite per nuimtą objektyvą į saulę ar stiprią šviesą. Taip galite nepagydomai pažeisti savo regėjimą. Arba tai gali tapti objektyvo gedimo priežastimi.
- Nesinaudokite fotoaparatu greta stiprių radijo bangų ar rentgeno spinduliuotės šaltinių. Fotoaparatas gali nesugebėti tinkamai įrašyti ir atkurti vaizdų.
- Fotoaparatu naudojantis vietoje, kur yra smėlio ar dulkių, aparatas gali sugesti.
- Jei kondensavosi drėgmė, prieš naudodamiesi fotoaparatu ją pašalinkite (84 psl.).
- Nepurtykite ir netrankykite fotoaparato. Jis ne tik gali sugesti ir nesugebėti įrašyti vaizdų, bet ir atminties kortelė gali būti sugadinta arba prapulti joje saugoti vaizdai.
- Nuvalykite blykstės langelį minkštu skudurėliu. Ant įkaitusio blykstės langelio stiklo susikaupę nešvarumai gali imti rūkti ar sviilti.
- Fotoaparata, komplektuojamus aksesuarus ir pan. laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Vaikai gali praryti atminties kortelę ir pan. Taip atsitikus, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Dėl RAW formato vaizdų

Kad būtų galima peržiūrėti šiuo fotoaparatu įrašytus RAW vaizdus, iš komplektuojamo CD-ROM disko reikia įdiegti „Image Data Converter“ programinę įrangą. Jei Jūs neketinate redaguoti įrašytųjų nuotraukų, rekomenduojama fotografuojant nuotraukas įrašyti JPEG formatu.

Pastabos dėl filmukų atkūrimo kita įranga

- Šiame fotoaparate AVCHD formato įrašymui naudojamas MPEG-4 AVC/H.264 „High“ profilis. Šiuo aparatu AVCHD formatu įrašytų filmukų nebus įmanoma atkurti tokia įranga:
 - Kitais aparatais, suderinamais su AVCHD formatu, tačiau nepalaikančiais „High“ profilio
 - Aparatais, nesuderinamais su AVCHD formatu
- Šiame fotoaparate MP4 formato įrašymui taip pat naudojamas MPEG-4 AVC/H.264 „Main“ profilis. Todėl MP4 formatu įrašytų filmukų nebus įmanoma atkurti aparatais, kurie nepalaiko MPEG-4 AVC/H.264 kodavimo.
- Didelės raiškos (HD) vaizdo kokybe įrašytus diskus galima atkurti tik su įranga, suderinama su AVCHD formatu. DVD grotuvai ar rašytuvai negali atkurti HD vaizdo kokybės diskų, nes jie nėra suderinami su AVCHD formatu. Taip pat tradiciniais DVD grotuvai gali nesugebėti išstumti HD vaizdo kokybės diskų.
- 1080 60p/50p formato filmukus galima atkurti tik tokiais aparatais, kurie palaiko šį standartą.

Įspėjimas dėl autorių teisių

Televizijos programos, filmai, vaizdajuostės ir kita medžiaga gali būti apsaugota autorių teisėmis. Nesankcionuotas tokios medžiagos įrašymas gali pažeisti autorių teisių įstatymo nuostatas.

Šioje knygelėje naudojamos nuotraukos

Šios knygelės iliustracijose kaip pavyzdžiai naudojamos nuotraukos yra reprodukcijos, ir nėra šiuo fotoaparatu iš tikrųjų nufotografuoti vaizdai.

Apie šioje knygelėje pateiktus techninius duomenis

Techniniai duomenys buvo išmatuoti tokiomis sąlygomis (išskyrus šioje knygelėje aprašytas išimtis): esant normaliai 25°C aplinkos temperatūrai ir naudojant akumuliatorių, kuris buvo kraunamas dar apytikriai valandą užgesus CHARGE lemputei.

Techniniai duomenys

Fotoaparatas

[Sistema]

Tipas: skaitmeninis fotoaparatas su keičiamu objektyvu

Objektyvas: su E tipo apšonu (E-mount)

[Vaizdo jutiklis]

Vaizdo jutiklis: 23,5 × 15,6 mm (APS-C dydžio) CMOS vaizdo jutiklis

Bendras vaizdo jutiklio taškų skaičius: apytikriai 16700000 taškų

Efektyvus fotoaparato taškų skaičius: apytikriai 16100000 taškų

[Dulkių šalinimo sistema]

Sistema: elektrostatinė žemo dažnio filtro dangą ir ultragarsinis vibravimo mechanizmas

[Automatinio fokusavimo sistema]

Sistema: kontrasto aptikimo sistema

Jautrumo diapazonas: nuo EV0 iki EV20 (esant ISO 100 ekvivalentui, su F2.8 objektyvu)

[Ekspozicijos valdymas]

Matavimo metodas: 1200 segmentų matavimas vaizdo jutikliu

Matavimo diapazonas: nuo EV0 iki EV20 (esant ISO 100 ekvivalentui, su F2.8 objektyvu)

ISO jautrumas (rekomenduojamas ekspozicijos indeksas): Auto, nuo ISO 100 iki 25600

Ekspozicijos korekcija: ±3,0 EV (1/3 EV žingsniu)

[Užraktas]

Tipas: elektroniniu būdu valdoma, vertikaliai židinio plokštumoje judanti sklendė

Išlaikymas: nuo 1/4000 sekundės iki 30 sekundžių, BULB veiksmas, (1/3 EV žingsniu)

Blykstės sinchronizavimo išlaikymas: 1/160 sekundės

[Irašymo laikmena]

„Memory Stick PRO Duo“ laikmena, SD atminties kortelė

[Skystųjų kristalų ekranas]

Ekranas: 7,5 cm (3 colių) įstrižainės TFT matrica

Bendras taškų skaičius: 921600 (640 × 3 (RGB) × 480) taškų

[Ivesties/išvesties jungtys]

USB: miniB

HDMI: miniatiūrinis C tipo HDMI kištukas

[Srovės šaltinis]

Naudojamas akumuliatorius:

Įkraunamasis akumuliatorius NP-FW50

[Kiti duomenys]

Exif Print: palaikoma

PRINT Image Matching III: palaikoma

Matmenys (CIPA standartas): apytikriai 110,8 × 58,8 × 38,2 mm (PI/A/G)

Svoris (CIPA standartas):

apytikriai 269 g

(su akumuliatoriumi ir „Memory Stick PRO Duo“ laikmena)

apytikriai 210 g

(tik fotoaparatas)

Darbinė temperatūra: nuo 0°C iki 40°C

Failų formatas:

Nuotraukos: JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3, MPF Baseline) palaikoma, DPOF palaikoma

3D nuotraukos: MPO (MPF Extended (Disparity Image)) standartas

Filmukai (AVCHD): AVCHD formatas (1080 60p arba 1080 50p, originalus formatas)

Vaizdas: MPEG-4 AVC/H.264
Garsas: „Dolby Digital“ 2 kan. „Dolby Digital Stereo Creator“
• Panaudota pagal „Dolby Laboratories“ licenciją.

Filmukai (MP4): MP4 formatas
Vaizdas: MPEG-4 AVC/H.264
Garsas: MPEG-4 AAC-LC 2 kanalai

USB sąsaja: Didelės spartos USB jungtis (USB 2.0)

Blykstė HVL-F7S

Blykstės orientacinis skaičius: GN 7 (metrais, esant ISO 100)

Įkrovimo trukmė: apytikriai 4 sekundės

Blykstės aprėptis: atitinka 16 mm objektyvo aprėptį (ant objektyvo nurodytas židinio nuotolis)

Blykstės šviesos korekcija: $\pm 2,0$ EV (1/3 EV žingsniu)

Matmenys (CIPA standartas): apytikriai 35,9 × 23,8 × 42,7 mm (Pl./A/G)

Svoris: apytikriai 20,4 g

Akumuliatorius kroviklis BC-VW1

Įvesties parametrai: 100 V – 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, 4,2 W

Išvesties parametrai: 8,4 V DC, 0,28 A

Darbinė temperatūra: nuo 0°C iki 40°C

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

Maksimalūs matmenys: apytikriai 63 × 95 × 32 mm (Pl./A/G)

Svoris: apytikriai 85 g

Įkraunamasis akumuliatorius NP-FW50

Tipas: ličio jonų akumuliatorius

Maksimali įtampa: 8,4 V DC

Vardinė įtampa: 7,2 V DC

Maksimali įkrovimo įtampa:

8,4 V DC

Maksimalus įkrovimo srovės

stiprumas: 1,02 A

Talpa: tipiška 7,7 Wh (1080 mAh)

minimali 7,3 Wh (1020 mAh)

Maksimalūs matmenys: apytikriai 31,8 × 18,5 × 45 mm (Pl./A/G)

Svoris: apytikriai 57 g

Objektyvai

Objektyvas	E16 mm fiksuoto židinio nuotolio objektyvas	E18 – 55 mm keičiamo židinio nuotolio objektyvas	E55 – 210 mm keičiamo židinio nuotolio objektyvas
Fotoaparatas	NEX-5ND	NEX-5ND/5NK/ 5NY	NEX-5NY
35 mm formato židinio nuotolio atitikmuo ¹⁾ (mm)	24	27 – 82,5	82,5 – 315
Grupių/elementų skaičius	5-5	9-11	9-13
Aprėpties kampas ¹⁾	83°	76° – 29°	28,2° – 7,8°
Minimalus fokusavimo atstumas ²⁾ (m)	0,24	0,25	1,0
Maksimalus didinimas (x)	0,078	0,3	0,225
Minimali f reikšmė	f/22	f/22 - f/32	f/22 - f/32
Filtro skersmuo (mm)	49	49	49
Matmenys (maks. skersmuo x aukštis) (mm)	62,0 x 22,5	62,0 x 60,0	63,8 x 108
Svoris (g)	67	194	345
Korekcijos poveikis ³⁾	– ⁴⁾	Apytikriai 4 žingsniai	Apytikriai 4 žingsniai

- 1) 35 mm formato židinio nuotolio ekvivalento bei aprėpties kampo reikšmės galioja skaitmeniniams fotoaparatams su APS-C dydžio vaizdo jutikliu.
- 2) Minimalus fokusavimo atstumas – tai trumpiausias atstumas nuo vaizdo jutiklio iki fotografuojamo daikto.
- 3) Išlankymo kompensavimas (skiriasi priklausomai nuo fotografavimo sąlygų).
- 4) Vaizdo optinio stabilizavimo funkcija nėra įdiegta.

Fotoaparato išvaizda ir techniniai duomenys gali būti pakeisti be įspėjimo.

Apie židinio nuotolį

Šio fotoaparato fotografavimo kampas yra siauresnis nei 35 mm formato juostinio fotoaparato. Jūs galite apskaičiuoti apytikrą 35 mm formato juostinio fotoaparato židinio nuotolio ekvivalentą ir fotografuoti tuo pačiu aprėpties kampu, padidinę savojo objektyvo židinio nuotolį puse jo reikšmės. Pavyzdžiui, naudojant 50 mm objektyvą, bus gaunamas 35 mm formato juostinio fotoaparato apytikriai 75 mm židinio nuotolio atitikmuo.

Apie vaizdo duomenų suderinamumą

- Šis fotoaparatas atitinka universalųjį DCF (fotoaparatu failų sistemos sandaros taisyklės) standartą, sukurtą JEITA (Japonijos elektronikos ir informacinių technologijų įmonių asociacijos).
- Šiuo aparatu nufotografuotų nuotraukų atkūrimas kita įranga, arba kita įranga nufotografuotų ar redaguotų nuotraukų atkūrimas šiuo aparatu nėra garantuojamas.

Prekių ženklai

- **α** yra „Sony Corporation“ prekės ženklas.
- „Memory Stick“, , „Memory Stick PRO“, **MEMORY STICK PRO**, „Memory Stick Duo“, **MEMORY STICK DUO**, „Memory Stick PRO Duo“, **MEMORY STICK PRO DUO**, „Memory Stick PRO-HG Duo“, **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, „Memory Stick Micro“, „MagicGate“ ir **MAGICGATE** yra „Sony Corporation“ prekių ženklai.

- „InfoLITHIUM“ yra „Sony Corporation“ prekės ženklas.
- „PhotoTV HD“ yra „Sony Corporation“ prekės ženklas.
- „DVDirect“ yra „Sony Corporation“ prekės ženklas.
- „Blu-ray Disc™“ ir „Blu-ray™“ yra „Blu-ray Disc Association“ prekių ženklai.
- „AVCHD“ ir „AVCHD“ yra „Panasonic Corporation“ ir „Sony Corporation“ prekių ženklai.
- „Dolby“ ir dvigubos D raidės ženklelis yra „Dolby Laboratories“ prekių ženklai.
- „Microsoft“, „Windows“, ir „Windows Vista“ yra arba registruotieji prekių ženklai, arba „Microsoft Corporation“ prekių ženklai JAV ir/arba kitose šalyse.
- „HDMI“, HDMI logotipas ir „High Definition Multimedia Interface“ yra „HDMI Licensing LLC“ prekių arba registruotieji prekių ženklai.
- „Macintosh“ ir „Mac OS“ yra „Apple Inc“ prekių arba registruotieji prekių ženklai.
- „PowerPC“ yra „IBM Corporation“ registruotasis prekės ženklas Jungtinėse Amerikos Valstijose.
- „Intel“, „Intel Core“ ir „Pentium“ yra „Intel Corporation“ prekių arba registruotieji prekių ženklai.
- SDXC logotipas yra „SD-3C, LLC“ prekės ženklas.
- „Eye-Fi“ yra „Eye-Fi Inc.“ prekės ženklas.
- „MultiMediaCard“ yra „MultiMediaCard Association“ prekės ženklas.
-  ir „PlayStation“ yra registruotieji „Sony Computer Entertainment Inc.“ prekių ženklai.
- „Adobe“ yra „Adobe Systems Incorporated“ prekės arba

registruotasis prekės ženklas
Jungtinėse Amerikos Valstijose ir/
arba kitose šalyse.

- Be to, šioje knygelėje naudojami sistemų ir gaminių pavadinimai, kaip taisyklė, yra atitinkamų jų kūrėjų ar gamintojų prekių arba registruotieji prekių ženklai. Tačiau šioje knygelėje ženkleliai ™ arba ® naudojami ne visuomet.



- Patirkite didesnį malonumą su savąja žaidimų konsole „PlayStation 3“, parsisiuntę konsolei „PlayStation 3“ skirtų programų iš „PlayStation Store“ (jei yra galimybė).
- Tam reikia turėti „PlayStation Network“ paskyrą ir parsisiųsti programas iš internetinės parduotuvės. Šis pasiūlymas galioja regionams, kuriuose yra galimybė naudotis internetine parduotuve „PlayStation Store“.



Rodyklė

Skaičiai

3D Sweep Panorama	46
3D Viewing	54

A

AF Illuminator	59
AF Micro Adj.....	61
AF/MF Select.....	56
Akumuliatorius.....	15
Anti Motion Blur.....	45
Aperture Priority	47
Area Setting.....	61
Aspect Ratio	57
Atkūrimas televizoriumi	54
Atminties kortelė.....	21
Auto Review.....	59
Autofocus Area.....	56
Autofocus Mode.....	56

B

Background Defocus Control.....	39
Blykstė.....	23

C

Cleaning Mode.....	62
Color Space	60
Cont. Shooting	42
Creative Style	58
CTRL FOR HDMI	62
Custom Key Settings	61

D

Date/Time Setup.....	61
Daugiafunkciai mygtukai	34
Delete.....	32
Demo Mode.....	62
Disko su filmu sukūrimas	68
DISP Button(Monitor)	57
Display Card Space.....	62
Display Color	61
Display Contents	43
Drėgmės kondensavimasis....	84
Drive Mode	56
DRO/Auto HDR.....	58
DVD.....	69

E

Enlarge Image	52
Ekspozicijos korekcija	41
Eye-Fi Setup	62
Eye-Start AF.....	60

F

Face Detection	56
Face Registration	56
File Format.....	57
File Number	62
Fill-flash.....	48
Filmukai	29
Finder Display(DISP)	57
FINDER/LCD Setting	59
Flash Comp.	58
Flash Mode.....	48
Folder Name.....	62
Format	62
Fotografavimas.....	27
Fotografavimo patarimai	37
Front Curtain Shutter.....	60

G
Grid Line 60

H
Hand-held Twilight 45
HDMI Resolution 62
Help Guide Display 61
High ISO NR 60

I
Image Index 53
Image Size 49
Install 65
Intelligent Auto 44
ISO 58
Išdidinimas 52
Įkrovimo trukmė 15

K, L
Kompiuteris 65
Laikrodžio nustatymas 25
Landscape 45
Language 61
LCD Brightness 61
LCD Display (DISP) 56
Lens Comp.: Chro. Aber. 60
Lens Comp.: Distortion 60
Lens Comp.: Shading 60
Live View Display 59
Long Exposure NR 60

M
„Macintosh“ 66
Macro 45
Manual Exposure 44
Meniu 55
Menu start 61
Metering Mode 58
MF Assist 60
MF Assist Time 60
Movie Audio Rec 61

N
New Folder 62
Night Portrait 45
Night Scene 45

O
Object Tracking 56
Objektyvas 19

P
Pagalbinė informacija 37
Panorama 46
Panorama Direction 57
Peaking Color 60
Peaking Level 60
Photo Creativity 38
Picture Effect 40, 58
Atkūrimas 30
Playback Display 61
Playback zoom 52
PMB 67
Portrait 45
Power Save 61
Prec. Dig. Zoom 56
Program Auto 44
Programinė įranga 65
Protect 59
Pytelėjimas 61

Q
Quality 57

R
Record Setting 57
Recover Image DB 62
Red Eye Reduction 59
Release w/o Lens 60
Reset Default 62
Rotate 59

S

Scene Selection	45
Select Shoot. Folder	62
Self-timer(Cont)	42
Setup	59
Shoot Mode.....	44
Shooting Tip List	56
Shutter Priority.....	47
Slenkamasis atkūrimas	46
Slide Show	58
Smile Shutter.....	56
Soft Skin Effect.....	56
„Sony Image Data Suite“	67
Spd Priority Cont.....	43
Specify Printing	59
Sports Action.....	45
SteadyShot.....	60
Sunset	45
Sweep Panorama.....	46

T

Techniniai duomenys.....	87
Touch Operation	61

U

Upload Settings.....	62
USB Connection.....	62
Užrakto paleidimo laikmatis	41

V

Valdymo ratukas.....	33
Version.....	62
View Mode	58
Viewfinder Bright.	61
Volume Settings	59

W, Z, Ž

White Balance.....	58
Wide Image	61
Wind Noise Reduct.....	61
„Windows“	65
Ženkleliai.....	73
Žinynas	77

Daugiau informacijos apie šį gaminį ir atsakymus į dažniausiai pateikiamus klausimus galima rasti vartotojų palaikymo tinklalapyje.

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

©2011 Sony Corporation

Versta SIA "CMEDIA", 2011
Ausekļa 11, LV 1010 Ryga, Latvija
info@cmedia.lv