

Skaitmeninis fotoaparatas su keičiamuoju objektyvu

α
5100

Naudojimo instrukcija

E-mount



Žinynas (internetinis vadovas)

Žinyne rasite daugelio fotoaparato funkcijų išsamių naudojimo instrukcijų.

http://rd1.sony.net/help/ilc/1430/h_zz/

Kaip daugiau sužinoti apie fotoaparataž („Pagalbos žinynas“)



„Pagalbos žinynas“ yra internetinis žinynas. Vadovą „Pagalbos žinynas“ galite skaityti kompiuterio arba išmaniojo telefono ekrane.

Jame rasite daugelio fotoaparato funkcijų išsamių naudojimo instrukcijų.

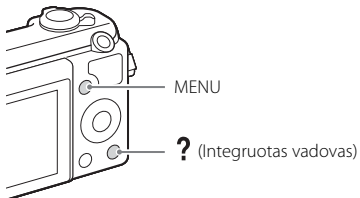
URL:

http://rd1.sony.net/help/ilc/1430/h_zz/



Vadovo peržiūra

Fotoaparate yra įmontuotas instrukcijų vadovas.



In-Camera Guide

Fotoaparatas teikia MENU elementų paaiškinimus ir nustatymų reikšmes.

- ① Paspausite mygtuką MENU.
- ② Pasirinkite norimą elementą ir paspauskite mygtuką ? (Integruotas vadovas).

Fotografavimo patarimas

Fotoaparate rodomi patarimai pasirinkus bet kurį fotografavimo režimą.

- ① Paspauskite ? (Integruotas vadovas) mygtuką fotografavimo režimu.
- ② Pasirinkite norimą fotografavimo patarimą ir valdymo ratuko centre paspauskite ●.

Rodomas fotografavimo patarimas.

- Galite slinkti ekranu naudodami ▲/▼ ir keisti fotografavimo patarimus naudodami ◀/▶.

Savininko įrašas

Modelio ir serijos numeriai nurodyti įrenginio apatinėje dalyje. Įrašykite serijos numerį toliau pateiktoje vietoje. Šie numeriai bus reikalingi kiekvieną kartą, kai kreipsitės į „Sony“ pardavėją dėl šio gaminio.

Modelio nr. ILCE-5100

Serijos nr. _____

Modelio nr. AC-UB10C/AC-UB10D

Serijos nr. _____

ĮSPĖJIMAS

Kad išvengtumėte gaisro arba elektros smūgio, saugokite įrenginį nuo lietaus arba drėgmės.

SVARBIOS SAUGOS INSTRUKCIJOS – IŠSAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

PAVOJUS

KAD SUMAŽINTUMĖTE GAISRO AR ELEKTROS SMŪGIO PAVOJŲ, VISADA VADOVAUKITĖS ŠIOMIS INSTRUKCIJOMIS.

Jei kištukas netelpa į maitinimo lizdą, naudokite kištuko adapterį.

DĖMESIO

I Maitinimo elementų pakuotė

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

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

I Kintamosios srovės adapteris

Kintamosios srovės adapterį prijunkite prie artimiausio sieninio lizdo. Jei įvyko įrenginio gedimas, nedelsdami atjunkite kintamosios srovės adapterį nuo sieninio lizdo.

Maitinimo laidas (jei jis pridėtas) skirtas naudoti konkrečiai su šiuo fotoaparatu, todėl jo negalima naudoti su kita elektrine įranga.

Informacija klientams Europoje

I Pastaba klientams iš šalių, kuriose taikomos ES direktyvos

Gamintojas: „Sony Corporation“, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonija
Padalinys, atsakingas už gaminio atitiktį ES reikalavimams: „Sony Deutschland GmbH“, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Vokietija



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

I Pastaba

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

Gaminys patikrintas ir nustatyta, kad jis atitinka Elektromagnetinio suderinamumo (EMS) reglamente apibrėžtas normas, taikomas naudojant trumpesnius nei 3 m jungiamuosius kabelius.

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

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



Šis ant gaminio, maitinimo elemento arba jo pakuotės esantis simbolis reiškia, kad gaminio ir maitinimo elemento negalima išmesti kaip buitinių atliekų. Ant kai kurių maitinimo elementų kartu su šiuo simboliu gali būti nurodytas ir cheminio elemento simbolis. Gyvsidabrio (Hg) arba švino (Pb) cheminių elementų simboliai nurodomi, kai maitinimo elemente yra daugiau nei 0,0005 % gyvsidabrio arba daugiau nei 0,004 % švino. Tinkamai išmesdami

gaminį ir maitinimo elementus saugote aplinką ir žmonių sveikatą. Perdirdbant medžiagas tausojami gamtiniai ištekčiai.

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

Informacija klientams, įsigijusiems fotoaparatus Japonijoje, turizmo parduotuvėje

I Pastaba

Norėdami sužinoti, kokius standartus palaiko fotoaparatas, ieškokite sertifikatų ženklų fotoaparato ekrane.

Pasirinkite MENU →  (Setup) 5 → [Certification Logo].

Jei ekranas neveikia, nes fotoaparatas sugedęs (ar dėl kitų priežasčių), susisiekite su „Sony“ pardavėju arba vietiniu įgaliotuoju „Sony“ techninės priežiūros centru.

Turinys

Fotoaparato paruošimas 1 žingsnis 7 psl.

- Pateiktų elementų tikrinimas
- Dalių identifikavimas
- Maitinimo elementų pakuotės įdėjimas
- Maitinimo elementų pakuotės įkrovimas
- Objektyvo uždėjimas / nuėmimas
- Atminties kortelės įdėjimas (parduodama atskirai)
- Laikrodžio nustatymas

Pagrindiniai veiksmai 2 žingsnis 19 psl.

- Fotografavimas / filmavimas

Atkūrimo funkcija 3 žingsnis 20 psl.

- Vaizdų peržiūra

Įrašymo funkcija 4 žingsnis 21 psl.

- Susipažinkite su kitomis funkcijomis

Vaizdų importavimas į kompiuterį 22 psl.

- „PlayMemories Home™“ funkcijos

Funkcijų įtraukimas į fotoaparatą 24 psl.

- Funkcijų įtraukimas į fotoaparatą

Kita 24 psl.

- Nuotraukų skaičius ir filmų įrašymo laikas
- Pastabos apie fotoaparato naudojimą
- Specifikacijos

Šios naudojimo instrukcijos skirtos keliems modeliams su skirtingais objektyvais. Modelių pavadinimai skiriasi, jie priklauso nuo pridiamo objektyvo. Kai kurių modelių tam tikrose šalyse ar regionuose nėra.

Modelio pavadinimas	Objektyvas
ILCE-5100	Nepridedamas
ILCE-5100L	E16 – 50 mm
ILCE-5100Y	E55 – 210 mm ir E16 – 50 mm

Pateiktų elementų tikrinimas

Pirmiausia pasižiūrėkite, koks fotoaparato modelio pavadinimas (6 psl.). Pridedami priedai priklauso nuo modelio. Skliaustuose nurodytas skaičius reiškia kiekį.

■ Pridedama prie visų modelių

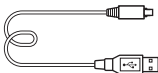
- Fotoaparatas (1)
- Maitinimo laidas (1)*
(nepriedamas įsigyjant fotoaparatą JAV ir Kanadoje)



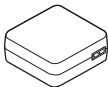
- * Su fotoaparatu galite gauti kelis maitinimo laidus. Pasirinkite laidą, kurį galima naudoti jūsų šalyje ar regione.
- Įkraunamų maitinimo elementų pakuotė NP-FW50 (1)



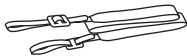
- „Micro USB“ kabelis (1)



- Kintamosios srovės adapteris AC-UB10C/UB10D (1)



- Dirželis pakabinti ant peties (1)



- Naudojimo instrukcija (šis vadovas) (1)
- „Wi-Fi“ ryšio / prisijungimo vienu prisilietimu (NFC) vadovas. Šiame vadove aprašomos funkcijos, kurios veikia naudojant „Wi-Fi“ ryšį.

■ ILCE-5100

- Korpuso dangtelis (1) (pritvirtintas prie fotoaparato)

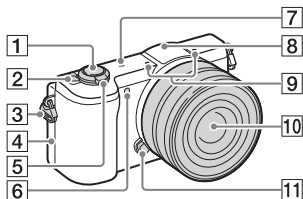
■ ILCE-5100L

- E16 – 50 mm objektyvas (1) (primontuotas prie fotoaparato) / priekinis objektyvo dangtelis (1) (pridėtas prie objektyvo)

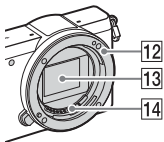
■ ILCE-5100Y



- E16 – 50 mm objektyvas (1) (primontuotas prie fotoaparato) / priekinis objektyvo dangtelis (1) (pridėtas prie objektyvo)
- E55 – 210 mm priartinimo objektyvas (1) / priekinis objektyvo dangtelis (1) / užpakalinis objektyvo dangtelis (1) / objektyvo gaubtas (1)


Dalių identifikavimas



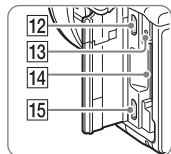
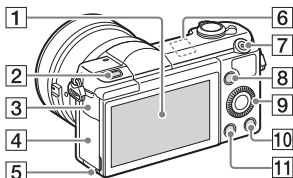
Kai objektyvas nuimtas



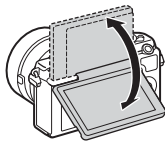
- 1 Užrakto mygtukas
- 2 Jungiklis ON/OFF (maitinimo)
- 3 Dirželio, skirto kabinti ant peties, kabliukas
- 4 **N** (ženklas N)
 - Palieskite ženklą, jei fotoaparata jungiate prie išmaniojo telefono, kuriame veikia NFC funkcija.
 - NFC (Near Field Communication) yra tarptautinis standartas, apibrėžiantis artimojo nuotolio belaidžio ryšio technologiją.
- 5 Jei norite fotografuoti, paspauskite W/T (priartinimo) svirtelę
Jei norite peržiūrėti vaizdus, paspauskite  (rodyklė) /  (priartinimas atkuriant vaizdus) svirtelę

- 6 AF lemputė / laikmačio lemputė
- 7  Vaizdo daviklio padėties žymė
- 8 Blykstė
- 9 Mikrofonas¹⁾
- 10 Objektyvas
- 11 Objektyvo atleidimo mygtukas
- 12 Bajonetas
- 13 Vaizdo daviklis²⁾
- 14 Objektyvo kontaktai²⁾

- 1) Įrašydami filmą neuždenkite šios dalies.
- 2) Šios dalies liesti negalima.

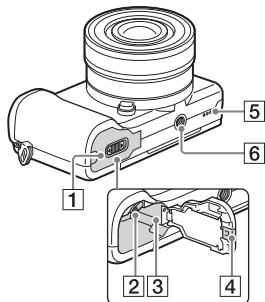


- 1 Monitorius / jutiklinis skydelis
 - Galite pakreipti monitorių patogiausiu kampu ir fotografuoti iš bet kokios padėties.

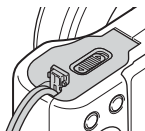


- 2** ⚡ (blykstės iškilimo) mygtukas
- 3** Kelių kontaktų / USB mikrojungties dangtelis
- 4** Atminties kortelės / kontaktų dangtelis
- 5** Prieigos lemputė
- 6** „Wi-Fi“ jutiklis (įmontuotas)
- 7** Mygtukas MOVIE (filmas)
- 8** Mygtukas MENU
- 9** Valdymo ratukas
- 10** ? (Integruotas vadovas) /  (naikinimo) mygtukas
- 11**  (atkūrimo) mygtukas
- 12** Kelių kontaktų / USB mikrojungtis*
 - Galima prijungti įrenginį su USB mikrojungtimi.
- 13** Krovimo lemputė
- 14** Atminties kortelės lizdas
- 15** HDMI mikrolizdas

* Jei reikia daugiau informacijos apie priedus, kuriuos galima prijungti prie kelių jungčių / USB mikrojungties, apsilankykite „Sony“ svetainėje arba kreipkitės į „Sony“ pardavėją ar vietinį įgaliotąjį „Sony“ techninės priežiūros centrą.



- 1** Maitinimo elemento dangtelis
- 2** Maitinimo elemento išstūmimo virtelė
- 3** Maitinimo elemento lizdas
- 4** Jungiamosios plokštės dangtelis
 - Ši plokštė reikalinga naudojant kintamosios srovės adapterį AC-PW20 (parduodama atskirai). Įdėkite jungiamąją plokštę į maitinimo elementų angą ir prakiškite laidą pro jungiamosios plokštės dangtelį, kaip parodyta toliau.

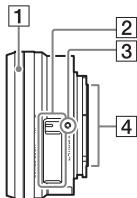


- Įsitinkinkite, kad uždarius dangtelį laidas nėra suspaustas.
- 5** Garsiakalbis
- 6** Trikojo lizdo anga
 - Trikojo varžtas neturi būti ilgesnis nei 5,5 mm. Kitaip fotoaparatas nebus gerai pritvirtintas ir galite jį apgadinti.

Objektyvas

Objektyvų specifikacijų žr. 33.

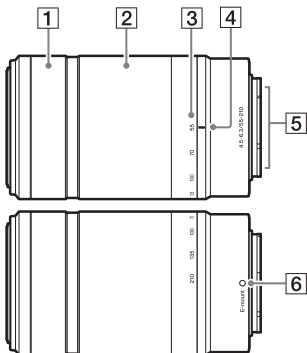
E PZ 16 – 50 mm F3.5 – 5.6 OSS (pridedama prie ILCE-5100L/ILCE-5100Y)



- 1 Priartinimo / fokusavimo žiedas
- 2 Priartinimo svirtelė
- 3 Tvirtinimo žymė
- 4 Objektyvo kontaktai¹⁾

¹⁾ Šios dalies liesti negalima.

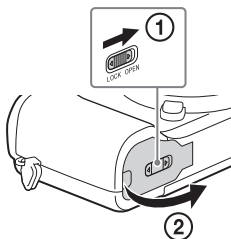
E55 – 210 mm F4.5 – 6.3 OSS (pridedama prie ILCE-5100Y)



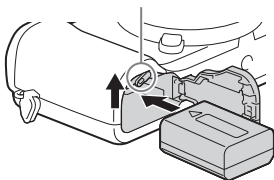
- 1 Fokusavimo žiedas
- 2 Priartinimo žiedas
- 3 Židinio nuotolio skalė
- 4 Židinio nuotolio žymė
- 5 Objektyvo kontaktai¹⁾
- 6 Tvirtinimo žymė

¹⁾ Šios dalies liesti negalima.

Maitinimo elementų pakuotės įdėjimas



Maitinimo elemento išstūmimo svirtelė



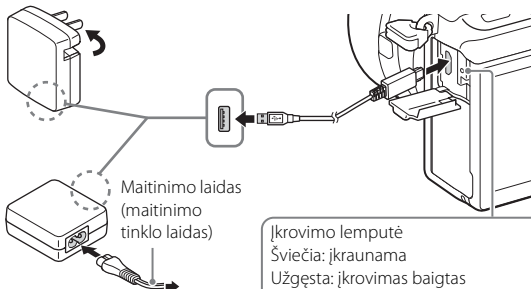
1 Atidarykite dangtelį.

2 Įdėkite maitinimo elementų pakuotę.

- Spausdami maitinimo elemento išstūmimo svirtelę, įdėkite maitinimo elementų pakuotę, kaip parodyta. Įsitikinkite, kad maitinimo elemento išstūmimo svirtelė įdėjus užfiksuojama.
- Jei uždarysite dangtelį netinkamai įdėję maitinimo elementą, galite sugadinti fotoaparatus.

Maitinimo elementų pakuotės įkrovimas

JAV ir Kanados klientams



Maitinimo laidas
(maitinimo
tinklo laidas)

Kitų šalių / regionų (ne JAV ir Kanados) klientams

Įkrovimo lemputė
Šviečia: įkraunama
Užgessta: įkrovimas baigtas
Mirksi:
įkrovimo klaida arba įkrovimas laikinai
sustabdytas, nes fotoaparato temperatūra
netinkama

1 Prijunkite fotoaparatai prie kintamosios srovės adapterio (pridedama), naudodami USB mikrokabelį (pridedama).

2 Kintamosios srovės adapterį prijunkite prie artimiausio sieninio maitinimo lizdo.

Įkrovimo lemputė išsižiebja oranžine spalva ir pradeda įkrauti.

- Prieš įkraudami maitinimo elementą išjunkite fotoaparatai.
- Maitinimo elementų pakuotę galite įkrauti net tada, jei ji nėra visiškai iškrautas.
- Kai įkrovimo lemputė išsižiebja nebaigus įkrauti, išimkite ir iš naujo įdėkite maitinimo elementų pakuotę.

Pastabos

- Jei fotoaparato įkrovimo lemputė mirksi, kai kintamosios srovės adapteris prijungtas prie sieninio maitinimo lizdo, įkrovimas laikinai sustabdytas, nes temperatūra neatitinka rekomenduojamos. Įkrovimas tęsiasi, kai temperatūra vėl tampa tinkama. Rekomenduojame maitinimo elementų pakuotę krauti 10–30 °C aplinkos temperatūroje.

- Maitinimo elementų pakuotė gali būti įkrauta neefektyviai, jei kontaktų sritys nešvari. Tokiu atveju minkštu audiniu arba medvilniniu tamponu atsargiai nuvalykite dulkes nuo maitinimo elemento kontaktų srities.
- Kintamosios srovės adapterį (pridedama) prijunkite prie artimiausio sieninio maitinimo lizdo. Jei naudojant kintamosios srovės adapterį kyla trikčių, nedelsdami ištraukite kištuką iš sieninio maitinimo lizdo, kad atjungtumėte nuo maitinimo šaltinio.
- Baigus įkrauti atjunkite kintamosios srovės adapterį nuo sieninio maitinimo lizdo.
- Būtinai naudokite originalias „Sony“ pagamintas maitinimo elementų pakuotes, USB mikrokabelį (pridedama) ir kintamosios srovės adapterį (pridedama).
- Jei prie sieninio maitinimo lizdo fotoaparatas prijungtas naudojant pridėtąjį kintamosios srovės adapterį, fotografuojant / atkuriant maitinimas netiekiamas. Jei norite, kad fotografuojant / atkuriant į fotoaparatą būtų tiekiamas maitinimas, naudokite AC-PW20 kintamosios srovės adapterį (parduodama atskirai).

■ Visiško įkrovimo laikas

Naudojant kintamosios srovės adapterį (pridedama) įkraunama per maždaug 310 min.

Pastabos

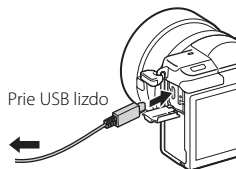
- Per anksčiau nurodytą įkrovimo laiką visiškai iškrauta maitinimo elementų pakuotė įkraunama esant 25 °C temperatūrai. Įkraunama gali būti ilgiau, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas ir aplinkybes.

■ Įkrovimas prijungus prie kompiuterio

Maitinimo elementų pakuotę galima įkrauti prijungus fotoaparatą prie kompiuterio USB mikrokabeliu.

Pastabos

- Jei kraunate prijungę prie kompiuterio, atsižvelkite į toliau nurodytas pastabas.
 - Jei fotoaparatą prijungsite prie nešiojamojo kompiuterio, kuris neprijungtas prie maitinimo šaltinio, nešiojamojo kompiuterio maitinimo elemento energija išseks. Nekraukite ilgą laiką.
 - Kai fotoaparatas prijungtas prie kompiuterio USB prievado, kompiuterio neįjunkite, neišjunkite, nepaleiskite iš naujo ar nesuaktyvinkite jo jam veikiant miego režimu. Taip darydami galite sugadinti fotoaparatą. Prieš įjungdami, išjungdami, paleisdami iš naujo kompiuterį ar jį suaktyvindami, kai jis veikia miego režimu, atjunkite fotoaparatą nuo kompiuterio.
 - Kai įkraunama prijungus prie ne gamykloje surinkto arba modifikuoto kompiuterio, gali nepavykti įkrauti.



■ Maitinimo elementų veikimo trukmė ir vaizdų, kuriuos galima įrašyti ir atkurti, skaičius

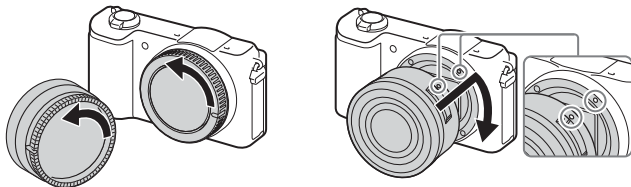
	Maitinimo elemento veikimo trukmė	Vaizdų skaičius
Fotografavimas	Apytiksl. 200 min.	Apytiksl. 400 vaizdų
Įprastas filmavimas	Apytiksl. 75 min.	—
Nepertraukiamas filmavimas	Apytiksl. 110 min.	—
Peržiūra (nuotraukos)	Apytiksl. 340 min.	Apytiksl. 6800 vaizdų

Pastabos

- Pirmiau nurodyti vaizdų skaičiai galioja, kai maitinimo elementų pakuotė yra visiškai įkrauta. Vaizdų skaičius gali būti mažesnis, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas.
- Įrašyti galimų vaizdų skaičius numatytas fotografuojant toliau nurodytomis sąlygomis.
 - Naudojant „Sony „Memory Stick PRO Duo™“ (Mark2) laikmena“ (parduodama atskirai).
 - Kai E PZ 16 – 50 mm F3.5 – 5.6 OSS objektyvas uždėtas.
 - Maitinimo elementų pakuotė naudojama 25 °C aplinkos temperatūroje.
 - [Monitor Brightness]: [Manual] [±0].
- Užfiksuoti galimų nuotraukų skaičius pagrįstas CIPA standartu ir numatytas fotografuojant toliau nurodytomis sąlygomis. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP nuostata yra [Display All Info.].
 - [Focus Mode]: [Automatic AF].
 - Fotografuojama kas 30 sekundžių.
 - Kaitaliojamos priartinimo W ir T nuostatos.
 - Blykstė naudojama kas antrą kartą.
 - Maitinimas įjungiamas ir išjungiamas kas dešimt kartų.
- Filmo filmavimo minučių skaičius pagrįstas CIPA standartu ir numatytas filmuojant toliau nurodytomis sąlygomis.
 - [Record Setting]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
 - Įprastas filmavimas: maitinimo elementų veikimo trukmė nustatyta kartotinai paleidžiant / sustabdant filmavimą, priartinant, įjungiant / išjungiant ir pan.
 - Nepertraukiamas filmavimas: maitinimo elementų veikimo trukmė pagrįsta nepertraukiamu filmavimu, kol pasiekiami riba (29 minutės), o tada tęsiama vėl paspaudus mygtuką MOVIE. Kitos funkcijos, pavyzdžiui, priartinimas, nenaudojamos.

Objektyvo uždėjimas / nuėmimas

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

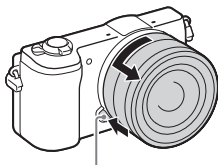


- 1 Nuo fotoaparato ar objektyvo nuimkite dangtelį ar pašalinkite pakuotę, jei yra.
 - Objektyvą keiskite greitai, būdami nedulkėtose vietose, kad į fotoaparato vidų nepatektų dulkių ar nešvarumų.
- 2 Objektyvą sumontuokite sulygindami baltas žymes, esančias ant objektyvo ir fotoaparato.
 - Fotoaparatą laikykite nukreipę žemyn, kad į jo vidų nepatektų dulkių.
- 3 Švelniai stumdami objektyvą link fotoaparato, pasukite objektyvą pagal laikrodžio rodyklę, kol jis užsifiksuos ir pasigirs spragtelėjimas.
 - Objektyvą uždėkite tiesiai.

Pastabos

- Uždėdami objektyvą nepaspauskite objektyvo atleidimo mygtuko.
- Uždėdami objektyvą nenaudokite per didelės jėgos.
- Montuojant objektyvą „A-mount“ (parduodama atskirai) būtina naudoti montavimo adapterį (parduodama atskirai). Išsamios informacijos žr. prie montavimo adapterio pridėtoje naudojimo instrukcijoje.
- Kai naudojamas objektyvas su trikojo lizdu, kad būtų išlaikyta pusiausvyra, į objektyvo lizdą būtina įjungti trikojį.

Objektyvo nuėmimas



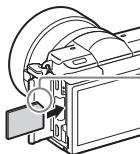
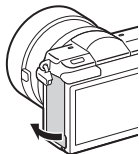
Objektyvo atleidimo mygtukas

-
- 1 Įspauskite objektyvo atleidimo mygtuką iki galo ir sukite objektyvą prieš laikrodžio rodyklę, kol jis sustos.
-

Pastabos

- Jei keičiant objektyvą į fotoaparato vidų patektų dulkių ar nešvarumų ir jie prikibėtų prie vaizdo daviklio (įtaiso, šviesos šaltinį paverčiančio skaitmeniniu signalu) paviršiaus, vaizduose gali būti matoma tamsių dėmių, atsižvelgiant į fotografavimo aplinką. Fotoaparate yra apsaugos nuo dulkių funkcija, neleidžianti dulkėms prilipti prie vaizdo daviklio, todėl fotoaparatai išjungus jis šiek tiek suvibruoja. Uždėdami ar nuimdami objektyvą visada jį keiskite greitai, būdami nedulkėtose vietose.
- Jei prie vaizdo daviklio prilipo pašalinių objektų, nupūskite juos naudodami pūstuvą.
- Nepalikite fotoaparato su nuimtu objektyvu.
- Kai norite naudoti korpuso dangtelį ar užpakalinį objektyvo dangtelį, išigykite ALC-B1EM (korpuso dangtelis) arba ALC-R1EM (užpakalinis objektyvo dangtelis) (parduodama atskirai).
- Kai naudojate objektyvą su priartinimo funkcija, prieš keisdami objektyvą įsitikinkite, kad fotoaparato maitinimo jungiklis nustatytas kaip OFF, o objektyvas iki galo įtrauktas. Jei objektyvas neįtrauktas, nebandykite jo jėga stumti.
- Jungdami fotoaparatai prie trikojo, per klaidą nepalieskite priartinimo / fokusavimo žiedo.

Atminties kortelės įdėjimas (parduodama atskirai)



Įsitikinkite, kad kampo su įranta kryptis tinkama.

- 1 Atidarykite atminties kortelės / jungties dangtelį.
- 2 Įdėkite atminties kortelę (parduodama atskirai).
 - Įdėję atminties kortelę, kad nusklembtas kampas būtų orientuotas, kaip parodyta, stumkite ją, kol užsifiksuos (pasigirs spragtelėjimas).
- 3 Uždarykite atminties kortelės / jungties dangtelį.

Galimos naudoti atminties kortelės

	Atminties kortelė	Nuotraukos	Filmai
A	Memory Stick XC-HG Duo™	✓	✓
	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (tik Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓
B	SD atminties kortelė	✓	✓ (4 klasės arba spartesnė)
	SDHC atminties kortelė	✓	✓ (4 klasės arba spartesnė)
	SDXC atminties kortelė	✓	✓ (4 klasės arba spartesnė)

- Lentelėje pateikti gaminiai šiame vadove bendrai vadinami, kaip nurodyta toliau.
A: „Memory Stick PRO Duo“ laikmena
B: SD kortelė
- Įrašydami XAVC S formato filmus, naudokite toliau nurodytas atminties korteles.
 - SDXC atminties kortelė (64 GB arba daugiau ir 10 klasės arba spartesnė)
 - SDXC atminties kortelė (64 GB arba daugiau ir suderinama su UHS-I)
 - „Memory Stick XC-HG Duo“ laikmena
- Į fotoaparatą galima dėti su UHS-I suderinamas SD korteles.

■ Kaip išimti atminties kortelę / maitinimo elementų pakuotę

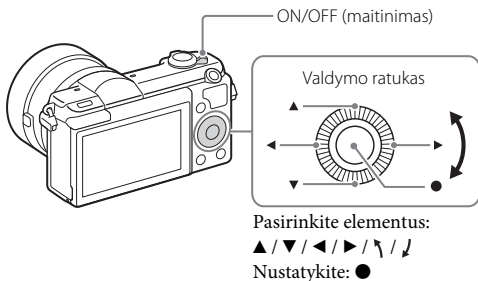
Atminties kortelė: spustelėkite atminties kortelę, kad ji būtų išstumta.

Maitinimo elementų pakuotė: paslinkite maitinimo elemento išstūmimo svirtelę. Stenkitės, kad maitinimo elementų pakuotė nenukristų.

Pastabos

- Jei prieigos lemputė (9 psl.) dega, atminties kortelės / maitinimo elementų pakuotės išimti negalima. Taip darant galima sugadinti atminties kortelėje saugomus duomenis.

Laikrodžio nustatymas



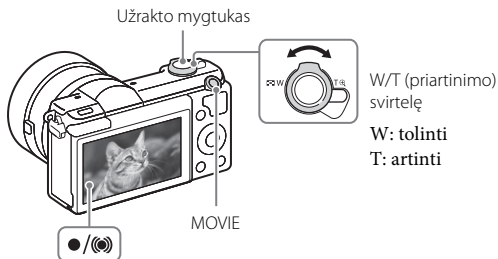
- 1 Nustatykite ON/OFF (maitinimo) jungiklio padėtį ON. Pirmą kartą įjungus fotoaparatą rodomas datos ir laiko nustatymas.
 - Gali tecti šiek tiek palaukti, kol bus įjungtas maitinimas ir bus galima pradėti naudoti.
- 2 Patikrinkite, ar ekrane pasirinkta [Enter], ir paspauskite valdymo ratuko žymą ●.
- 3 Vykdydami ekrane pateiktas instrukcijas pasirinkite geografinę vietovę ir paspauskite ●.

4 Nustatykite [Daylight Savings], [Date/Time] ir [Date Format], tada paspauskite ●.

- Nustatant [Date/Time], vidurnaktis yra 12:00 AM, o vidurdienis – 12:00 PM.

5 Patikrinkite, ar pasirinkta [Enter], ir paspauskite ●.

Fotografavimas / filmavimas



Fotografavimas

1 Iki pusės nuspauskite užrakto mygtuką, kad sufokusuotumėte vaizdą.

Kai vaizdas bus sufokusuotas, pasigirs pyptelėjimas ir įsižiiebs indikatorius ● arba (●).

2 Iki galo nuspauskite užrakto mygtuką, kad nufotografuotumėte vaizdą.

Filmavimas

1 Norėdami pradėti įrašyti, paspauskite mygtuką MOVIE (filmas).

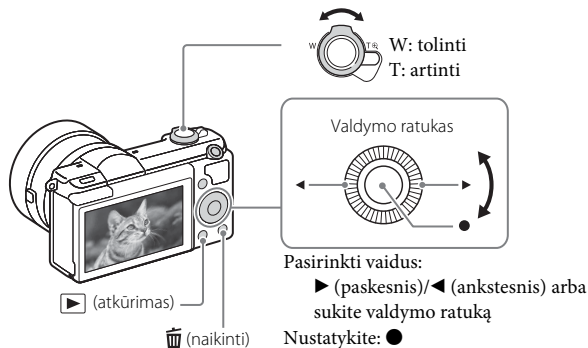
- Naudodami W/T (priartinimo) svirtelę pakeiskite priartinimo santykį.

2 Norėdami sustabdyti įrašymą, dar kartą paspauskite mygtuką MOVIE.

Pastabos

- Naudojant numatytuosius fotoaparato nustatymus vienu metu nepertraukiamai galima filmuoti maždaug 29 minutes, o kai aplinkos temperatūra yra maždaug 25 °C (galima filmavimo trukmė skiriasi priklausomai nuo aplinkos temperatūros, įrašymo formato / nustatymų arba nuo fotoaparato naudojimo sąlygų prieš jums pradėdami filmuoti (26 psl.)). Baigę filmuoti ir norėdami pradėti filmuoti iš naujo, vėl paspauskite mygtuką MOVIE. Atsižvelgiant į fotoaparato arba maitinimo elemento temperatūrą, filmavimas gali būti sustabdytas, kad fotoaparatas būtų apsaugotas.
- Nebandykite iškelti blykstės rankiniu būdu. Kitaip galite sugadinti įrenginį.
- Jei priartinimo funkciją naudosite filmuodami, bus įrašytas fotoaparato veikimo garsas. Baigus filmuoti gali būti įrašytas ir MOVIE mygtuko veikimo garsas.

Vaidų peržiūra




1 Paspauskite mygtuką ▶ (atkūrimas).

■ Paskesnio / ankstesnio vaizdo pasirinkimas

Pasirinkite vaizdą paspausdami valdymo ratuko sritį ► (paskesnis) / ◄ (ankstesnis) arba sukdami valdymo ratuką. Norėdami peržiūrėti filmus, paspauskite ● valdymo ratuko viduryje.

■ Vaizdo naikinimas

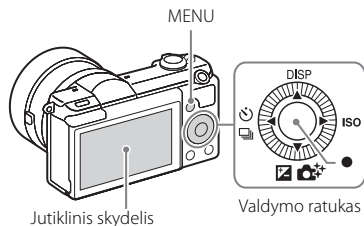
- ① Paspauskite mygtuką  (naikinti).
- ② Pasirinkite [Delete] paspausdami ▲ ant valdymo ratuko, o tada paspauskite ●.

■ Grįžimas prie vaizdų fotografavimo

Iki pusės nuspauskite užrakto mygtuką.

Susipažinkite su kitomis funkcijomis


Kitas funkcijas galima paleisti naudojant valdymo ratuką, mygtuką MENU ir kt.






■ Valdymo ratukas

DISP (Display Contents): galite pakeisti ekrano rodinį.

ISO (ISO): galite nustatyti jautrumą pagal šviesumą.

 (Exposure Comp.): galite kompensuoti viso vaizdo ekspoziciją ir šviesumą.

 (Photo Creativity): galite valdyti fotoaparata intuityviai ir lengvai nufotografuoti puikių vaizdų.

 /  (Drive Mode): galite perjungti fotografavimo režimus, pvz., pavienis fotografavimas, nepertraukiamas fotografavimas arba braketavimas.

● (Shoot Mode): galite pakeisti fotografavimo režimą.

■ Fotografavimas naudojant jutiklinį valdymą

Šiame fotoaparate yra jutiklinis skydelis. Palietę objektą monitoriuje galite nufotografuoti nejudančius vaizdus (Touch Shutter) arba objektą sufokusuoti (Touch Focus). Taip pat galite naudoti funkciją [Touch Shutter] kartu su [Self-portrait/ -timer] fotografavimu.

Išsamesnį valdymo ir galimų jutiklinio skydelio funkcijų aprašymą rasite „Pagalbos žinynas“.

„PlayMemories Home™“ funkcijos

Naudojant programinę įrangą „PlayMemories Home“ nuotraukas ir filmus galima importuoti į kompiuterį ir naudoti. Norint į kompiuterį importuoti XAVC S ir AVCHD filmus, būtina „PlayMemories Home“.



Vaizdų importavimas iš fotoaparato



Importuotų vaizdų atkūrimas



Vaizdų bendrinimas per „PlayMemories Online™“



Sistemoje „Windows“ galimos ir toliau nurodytos funkcijos.



Vaizdų peržiūra kalendoriuje



Filmų diskų kūrimas



Vaizdų įkėlimas į tinklo tarnybas

- Galite atsisiųsti Image Data Converter (RAW vaizdų redagavimo programinę įrangą) arba Remote Camera Control ir pan. vykdydami toliau nurodytus veiksmus. Prijunkite fotoaparatai prie kompiuterio → paleiskite PlayMemories Home → spustelėkite [Pranešimai].

Pastabos

- Norint įdiegti „PlayMemories Home“ reikia interneto ryšio.
- Norint naudotis „PlayMemories Online“ ar kitomis tinklo paslaugomis, reikalingas interneto ryšys. „PlayMemories Online“ ar kitos tinklo paslaugos gali būti neprieinamos kai kuriose šalyse ar regionuose.
- „Mac“ programų rasite nurodytu URL:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- Jei programinė įranga PMB („Picture Motion Browser“), pateikiama su modeliais, išleistas iki 2011 metų, jau įdiegta jūsų kompiuteryje, ji bus perrašyta diegiant „PlayMemories Home“. Naudokitės „PlayMemories Home“, pakeitusia PMB.

■ Sistemos reikalavimai

Programinės įrangos sistemos reikalavimus rasite toliau nurodytu URL adresu:
www.sony.net/pcenv/



■ „PlayMemories Home“ diegimas į kompiuterį

1 Naudodami kompiuterio interneto naršyklę eikite toliau nurodytu URL, tada įdiekite „PlayMemories Home“.


www.sony.net/pm/

- Išsamios informacijos apie „PlayMemories Home“ žr. šiame „PlayMemories Home“ pagalbos puslapyje (tik anglų k.):
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
- Baigus diegti paleidžiama „PlayMemories Home“.


2 Prijunkite fotoaparatai prie kompiuterio, naudodami USB mikrokabelį (pridedama).

- „PlayMemories Home“ gali būti įdiegtų naujų funkcijų.
Prijunkite fotoaparatai prie kompiuterio, net jeigu programa „PlayMemories Home“ jau įdiegta.
-

Pastabos

- Jei rodomas naudojimo arba prieigos ekranas, neatjunkite nuo fotoaparato USB mikrokabelio (pridedama). Jei taip padarysite, galite sugadinti duomenis.
- Norėdami atjungti fotoaparatai nuo kompiuterio, užduočių srityje spustelėkite , tada – [Išstumti PMHOME].

Funkcijų įtraukimas į fotoaparata

Norimų funkcijų į fotoaparata galite įtraukti prisijungę prie programų atsisiuntimo svetainės  („PlayMemories Camera Apps™“).

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

- Naudodamiesi funkcija [One-touch(NFC)] įdiegę programą galite iškviešti ją „Android“ išmanųjį telefoną, kuriame veikia NFC, prilietę prie fotoaparato N žymės.

Nuotraukų skaičius ir filmų įrašymo laikas



Nuotraukų skaičių ir filmavimo trukmę lemia fotografavimo / filmavimo sąlygos ir atminties kortelė.

■ Nuotraukos

 **Image Size]: L: 24M**

Jei  **Aspect Ratio] nuostata yra [3:2]***

Kokybė \ Talpa	2 GB
Standard	330 nuotraukų
Fine	200 nuotraukų
RAW & JPEG	54 nuotraukos
RAW	74 nuotraukos

* Jei  **Aspect Ratio] nuostata nėra [3:2], galima įrašyti daugiau vaizdų, nei nurodyta. (Jei  **Quality] nuostata nėra [RAW].)****

■ Filmai

Toliau pateiktoje lentelėje parodytas apytikslis bendras įrašymo laikas, naudojant atminties kortelę, suformatuotą šiuo fotoaparatu. XAVC S ir AVCHD filmų įrašymo laikas – tai įrašymo laikas, kai filmavimo su [Dual Video REC] nuostata yra [Off].

(val. (valandos), min. (minutės))

Įrašymo nustatymas	Talpa	
	2 GB	64 GB
60p 50M/50p 50M	—	2 val. 35 min.
30p 50M/25p 50M	—	2 val. 35 min.
24p 50M*	—	2 val. 35 min.
60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	10 min.	6 val.
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	10 min.	8 val. 15 min.
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	9 min.	5 val. 5 min.
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	10 min.	6 val.
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	10 min.	8 val.
1440×1080 12M	20 min.	11 val.
VGA 3M	1 val. 10 min.	40 val.

* tik naudojant su 1080 60i suderinamus modelius

- Filmuoti nepertraukiamai galima apytiksliai 29 minutes (gaminio specifikacijos riba). Maksimali MP4 (12M) formato filmo nepertraukiamo įrašymo trukmė yra apie 20 minučių (taikomas 2 GB failo dydžio apribojimas).
- Filmų įrašymo laikas skiriasi, kadangi fotoaparate yra VBR (kintamoji sparta bitais), automatiškai sureguliuojanti vaizdo kokybę, priklausomai nuo filmuojamos scenos. Kai įrašote greitai judantį objektą, vaizdas yra aiškesnis, bet galimas įrašyti laikas sutrumpėja, kadangi daugiau atminties reikia įrašymui. Įrašymo laikas taip pat skiriasi, atsižvelgiant į filmavimo sąlygas, objektą arba vaizdo kokybės / dydžio nustatymus.

Pastabos apie nepertraukiamą filmų įrašymą

- Įrašant aukštos kokybės filmus arba nepertraukiamai filmuojant, kai naudojamas vaizdo daviklis, reikia daug energijos. Todėl, jei filmuojate ilgą laiką, fotoaparato, o ypač vaizdo daviklio, vidinė temperatūra pakyla. Tokiais atvejais fotoaparatas automatiškai išsijungia, kadangi didelė temperatūra veikia vaizdų kokybę ir vidinį fotoaparato mechanizmą.
- Toliau nurodyta, kokia yra galima filmų įrašymo trukmė, kai pradedama filmuoti fotoaparatu su numatytaisiais nustatymais, kuris kurį laiką buvo išjungtas. (Toliau pateiktos reikšmės – tai nepertraukiamo veikimo laikas, skaičiuojant nuo fotoaparato įrašymo funkcijos paleidimo iki sustabdymo.)

Aplinkos temperatūra	Nepertraukiamo filmų įrašymo laikas
20 °C	Apytiksl. 29 min.
30 °C	Apytiksl. 29 min.
40 °C	Apytiksl. 20 min.

- Galimo filmo įrašymo laiko trukmė skiriasi priklausomai nuo fotoaparato temperatūros, įrašymo formato / nustatymų arba fotoaparato būklės prieš pradedant filmuoti. Jei, įjungę maitinimą, dažnai pertvarkote arba fotografuojate vaizdus, fotoaparato vidinė temperatūra pakils, o galimas įrašymo laikas sutrumpės.
- Jei parodoma [A], sustabdykite filmo įrašymą.
- Jei fotoaparatas sustabdo įrašymą dėl temperatūros, palikite jį išjungtą kelioms minutėms. Pradėkite įrašyti, kai fotoaparato vidinė temperatūra visiškai nukris.

Pastabos apie fotoaparato naudojimą

Įtaisytosios fotoaparato funkcijos

- Šiame vadove aprašyti fotoaparatai, palaikantys 1080 60i ir 1080 50i formatus. Jei norite sužinoti, ar fotoaparatas palaiko 1080 60i, ar 1080 50i formatą, fotoaparato apačioje ieškokite toliau nurodytų ženklų.
1080 60i palaikantis įrenginys: 60i.
1080 50i palaikantis įrenginys: 50i.
- Fotoaparatas palaiko 1080 60p ir 50p filmų formatus. Iki šiol buvo naudojami standartiniai įrašymo režimai – įrašant buvo naudojamas perpynimo metodas, o šiame fotoaparate naudojamas progresinis metodas. Dėl to padidėja raiška ir įrašomas sklandesnis, tikroviškesnis vaizdas.

Naudojimas ir priežiūra

Neardykite, nekeiskite įrenginio, venkite fizinio poveikio, pvz., jo netrankykite, nemėtykite ar ant jo nelipkite. Itin atidžiai elkitės su objektyvu.

Pastabos dėl įrašymo / atkūrimo

- Prieš pradėdami filmuoti, padarykite bandomąjį įrašą ir įsitikinkite, kad fotoaparatas veikia tinkamai.
- Šis fotoaparatas nėra atsparus dulkešms ir vandeniui.
- Nenukreipkite fotoaparato objektyvo į ryškios šviesos šaltinį. Galite pažeisti akis nepagydomai. Arba galite sugadinti objektyvą.
- Jei dėl drėgmės susidarė kondensatas, prieš naudodami fotoaparatą nuvalykite.
- Nepurtykite ir netrankykite fotoaparato. Jis gali sugesti ir jums nepavyks įrašyti vaizdų. Be to, gali sugesti įrašoma laikmena ir jos nebebus galima naudoti arba gali būti sugadinti vaizdo duomenys.

Nenaudokite / nelaikykite fotoaparato toliau nurodytose vietose

- Itin karštoje, šaltoje ar drėgnoje vietoje
Pvz., tiesioginiuose saulės spinduliuose stovinčiame automobilyje fotoaparato korpusas gali deformuotis ir dėl to fotoaparatas gali sugesti.
- Tiesioginių saulės spindulių apšviestoje vietoje arba netoli šildymo prietaisų
Gali pakisti fotoaparato korpuso spalva arba jis gali deformuotis ir dėl to sugesti.
- Stiprios vibracijos veikiamose vietose
- Netoli vietų, kuriose skleidžiamos stiprios radijo bangos arba kurias veikia stiprus magnetinis laukas
Tokiose vietose gali nepavykti tinkamai įrašyti arba atkurti vaizdų.
- Vietose, kur daug smėlio ar dulkių
Saugokite, kad į fotoaparatą nepatektų smėlio ar dulkių. Dėl to fotoaparatas gali sugesti, o kartais tokie gedimai gali būti nepataisomi.

Apie rankenėlę

Rankenėlė padengta specialia danga. Ją trinant tamsia spalvota šluoste, oda ir pan. jos spalva gali išblukti.

Laikymas

Kai fotoaparato nenaudojate, būtinai uždėkite priekinį objektyvo dangtelį.

Pastabos apie ekraną ir objektyvą

- Monitorius sukurtas naudojant didelio tikslumo technologijas, todėl efektyviai panaudojama daugiau nei 99,99 proc. pikselių. Tačiau monitoriuje galite pamatyti mažų juodų ir (arba) ryškesnių (baltos, raudonos, mėlynos arba žalios spalvos) taškelių. Šie taškeliai yra įprastas gaminant atsiradęs reiškinys, nedarantis jokios įtakos įrašymo kokybei.
- Nespauskite ekrano. Ekranas gali išblukti ir sugesti.
- Valdymui jutikliniu skydeliu nenaudokite aštrių daiktų. Kitaip galite sugadinti įrenginį.
- Stenkitės veikiant objektyvui į jo mechanizmą nekišti pirštų.

Apie magnetus

Užpakalinėje monitoriaus dalyje ir srityje aplink blykstę yra pritvirtintų magnetų. Prie ekrano ar fotoaparato korpuso neglauskite daiktų, kurie gali būti paveikti magnetinio lauko, pvz., lanksčiųjų diskelių ar kredito kortelių.

Apie objektyvų ir priedų naudojimą

Rekomenduojame naudoti „Sony“ objektyvus / priedus, kad nepakistų fotoaparato veikimas.

Naudojant kitų gamintojų gaminius fotoaparatas gali veikti ne taip, kaip tikėtasi, gali kilti kitų problemų ar fotoaparatas sugesti.

Pastabos dėl blykstės

- Neneškite fotoaparato laikydami už blykstės įrenginio, taip pat per stipriai jo nespauskite.
- Į atidarytą blykstės įrenginį patekęs vanduo arba smėlis gali sukelti gedimą.
- Nuleisdami blykstę pirštus laikykite atokiai.

Fotoaparato temperatūra

Ilgai naudojant fotoaparatas ir maitinimo elementas gali įkaisti, bet tai nerodo gedimo.

Apie apsaugą nuo perkaitimo

Atsižvelgiant į fotoaparato ir maitinimo elementų temperatūrą, gali nepavykti įrašyti vaizdo arba maitinimas gali būti automatiškai nutrauktas siekiant apsaugoti fotoaparata.

Prieš nutraukiant maitinimą arba panaikinant filmų įrašymo galimybę, ekrane bus pateiktas pranešimas. Tokiu atveju nebandykite įjungti fotoaparato ir palaukite, kol jis ir maitinimo elementai atvės. Jei įjungsite fotoaparata, kol jis ir maitinimo elementai nebus pakankamai atvėse, fotoaparatas gali vėl išsijungti arba negalėsiti įrašyti filmų.

Apie maitinimo elemento įkrovimą

Ilgai nenaudoto maitinimo elemento gali nepavykti įkrauti iki reikiamo lygio. Tai yra maitinimo elemento ypatybė. Įkraukite maitinimo elementą iš naujo.

Įspėjimas dėl autorių teisių

Televizijos laidos, filmai, vaizdajuostės ir kitas turinys gali būti saugomi autorių teisių. Neteisėtai įrašydami tokį turinį galite pažeisti autorių teisių įstatymus.

Turinio pažeidimo arba įrašymo trikties atveju garantija netaikoma

„Sony“ garantijoje nėra numatyti nesėkmingo įrašymo arba įrašyto turinio praradimo ar sugadinimo sugedus fotoaparatai arba įrašymo laikmenai atvejai.

Fotoaparato paviršiaus valymas

Fotoaparato paviršių valykite vandeniu suvilgytu minkštu audiniu, tada paviršių nušluostykite sausu audiniu. Kad nepažeistumėte apdailos arba korpuso, laikykitės toliau pateiktų nurodymų.

- Stenkitės, kad ant fotoaparato nepatektų cheminių produktų, pvz., skiediklio, benzino, spirito, nevalykite jo vienkartinėmis servetėlėmis, užkirskite kelią kontaktui su vabzdžių repelentais, priemonėmis nuo saulės arba insekticidais.

Ekranu priežiūra

- Ant ekranu patekęs rankų kremas arba drėkinamoji priemonė gali pažeisti ekranu dangą. Jei ant ekranu patektų šių priemonių, nedelsdami jas nuvalykite.
- Stipriai valant popieriniu rankšluosčiu arba kita priemone galima pažeisti dangą.
- Jei ant ekranu matyti pirštų atspaudų arba nešvarumų, rekomenduojame atsargiai pašalinti visus nešvarumus ir švariai nuvalyti ekraną minkštu audeklu.

Pastabos dėl belaidžio LAN

Mes neprisiimame jokios atsakomybės už bet kokią žalą, padarytą neteisėtai pasiekus į fotoaparatai įkeltą turinį arba neteisėtai jį naudojant, jei fotoaparatas būtų pamestas arba pavogtas.

Specifikacijos

Fotoaparatas

[Sistema]

Fotoaparato tipas: skaitmeninis fotoaparatas su keičiamuoju objektyvu

Objektyvas: Sony „E-mount“ objektyvas

[Vaizdo daviklis]

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

Bendras vaizdo daviklio pikselių skaičius: apie 24 700 000 pikselių
Efektyvus fotoaparato pikselių skaičius: apie 24 300 000 pikselių

[Automatinio fokusavimo sistema]

Sistema: Fazės aptikimo sistema / Kontrasto aptikimo sistema
Jautrumo diapazonas: nuo EV-1 iki EV20 (ISO 100 ekvivalentas, naudojant F2.0 objektyvą)

[Ekspozicijos valdymas]

Matavimo metodas: 1 200 segmentų vaizdo daviklio įvertinamasis matavimas

Matavimo diapazonas: nuo EV-1 iki EV20 (ISO 100 ekvivalentas, naudojant F2.0 objektyvą)

ISO jautrumas (rekomenduojamas ekspozicijos indeksas):
nuotraukos: AUTO, ISO 100 – ISO 25 600
filmai: AUTO, ISO 100 – ISO 12 800 ekvivalentas

Ekspozicijos kompensavimas: ± 3,0 EV (1/3 EV žingsnio)

[Užraktas]

Tipas: valdomas elektroniniu būdu, vertikalus-skersinis, židinio plokštumos tipo

Greičio diapazonas:
nuotraukos: nuo 1/4 000 sek. iki 30 sek., BULB
filmai: nuo 1/4 000 sek. iki 1/4 sek. (1/3 EV žingsnio), 1080 60i palaikantis įrenginys, iki 1/60 sek. režimu AUTO (iki 1/30 sek. režimu [Auto Slow Shut.])
1080 50i palaikantis įrenginys, iki 1/50 sek. režimu AUTO (iki 1/25 sek. režimu [Auto Slow Shut.])

Blykstės sinchronizavimo greitis: 1/160 sek.

[Įrašoma laikmena]

„Memory Stick PRO Duo“ laikmena, SD kortelė

[Ekranas]

LCD monitorius: platus, 7,5 cm (3,0 tipo) TFT diskas, jutiklinis skydelis

Bendras taškų skaičius: 921 600 taškų

[Išvestis / išvesties jungtys]

Kelių jungčių / USB mikrojungtis*: Hi-Speed USB (USB 2.0)

* Galima prijungti įrenginį su USB mikrojungtimi.

HDMI: HDMI tipo D mikrolizdas

[Maitinimas]

Maitinimo elementų tipas: Įkraunamų maitinimo elementų pakuotė NP-FW50

[Energijos sąnaudos (fotografuojant filmuojant)]

Jei naudojate E PZ 16 – 50 mm F3.5 – 5.6 OSS objektyvą* apytiksl. 2,3 W
* pridėdama prie ILCE-5100L/ILCE-5100Y

[Kita]

Exif Print: Suderinama

PRINT Image Matching III: Suderinama

DPOF: suderinama

Matmenys (pagal CIPA standartus)

(apytiksl.):

109,6 mm × 62,8 mm × 35,7 mm

(P / A / G)

Svoris (pagal CIPA standartus)

(apytiksl.):

283 g (su maitinimo elementu ir

„Memory Stick PRO Duo“ laikmena“)

224 g (tik fotoaparatas)

Darbinė temperatūra: 0–40 °C

Failo formatai:

Nuotrauka: suderinama su JPEG (DCF 2.0 versija, „Exif“ 2.3 versija,

„MPF Baseline“), RAW („Sony ARW“ 2.3 formatai)

Filmai (XAVC S formatai):

suderinama su MPEG-4 AVC/

H.264 XAVC S 1.0 versijos formatu

Vaizdo įrašas: MPEG-4 AVC/ H.264

garso įrašas: LPCM 2 kanalai (48 kHz 16 bitų)

Filmai (AVCHD formatai):

suderinama su AVCHD

formato 2.0 versija

Vaizdo įrašas: MPEG-4 AVC/ H.264

Garso įrašas: „Dolby Digital“ 2ch Dolby Digital Stereo Creator

• Pagaminta pagal „Dolby Laboratories“ suteiktą licenciją.

Filmai (MP4 formatai):

Vaizdo įrašas:

MPEG-4 AVC/H.264

Garso įrašas:

„MPEG-4 AAC-LC“ 2 k.

[Blykstė]

Blykstės nukreipimo skaičius: 4 (metrais esant ISO 100)

Apdorojimo laikas: apytiksl. 3 sek.

Blykstės aprėptis: 16 mm objektyvas (židinio nuotolis, kurį nurodo objektyvas)

Blykstės kompensavimas: ± 2,0 EV (1/3 EV žingsnio)

[Belaidis LAN]

Palaikomas formatai:

IEEE 802.11 b/g/n

Dažnių diapazonas: 2,4 GHz

Palaikomi saugos protokolai: WEP/

WPA-PSK/WPA2-PSK

Konfigūravimo būdas: WPS

(Wi-Fi Protected Setup) / rankinis

Prieigos metodas: infrastruktūros režimas

NFC: suderinama su „NFC Forum

Type 3 Tag“

Kintamosios srovės adapteris AC-UB10C/UB10D

Maitinimo reikalavimai: kintamoji

srovė nuo 100 V iki 240 V, 50 Hz / 60 Hz, 70 mA

Išvesties įtampa: DC 5 V, 0,5 A

Įkraunamų maitinimo elementų pakuotė NP-FW50

Maitinimo elementų tipas: ličio jonų
maitinimo elementai

Maksimali įtampa:

8,4 V nuolatinė srovė

Vardinė įtampa: 7,2 V nuolatinė srovė

Maksimali įkrovos įtampa:

8,4 V nuolatinė srovė

Maksimali įkrovos srovė: 1,02 A

Talpa: paprastai 7,7 Wh (1 080 mAh)

mažiausiai 7,3 Wh (1 020 mAh)

Objektyvas

Objektyvas	E16 – 50 mm priartinimo objektyvas ¹⁾	E55 – 210 mm priartinimo objektyvas
Fotoaparatas	ILCE-5100L/ ILCE-5100Y	ILCE-5100Y
35 mm-formato ekvivalento židinio nuotolis ²⁾ (mm)	24 – 75	82,5 – 315
Objektyvo grupės / elementai	8 – 9	9 – 13
Matymo kampas ²⁾	83 ° – 32 °	28,2 ° – 7,8 °
Minimalus fokusavimas ³⁾ (m)	0,25 – 0,3	1,0
Maksimalus didinimas (kart.)	0,215	0,225
Minimali diafragma	f/22–f/36	f/22–f/32
Filtro skersmuo (mm)	40,5	49
Matmenys (didžiausias skersmuo × aukštis) (apytiksliai, mm)	64,7 × 29,9	63,8 × 108
Svoris (apytiksl., g)	116	345
SteadyShot	galimas	galimas

1) Priartinimo svirtelė.

2) Pirmiau nurodyta 35 mm formato ekvivalento židinio nuotolio ir matymo kampo vertės taikomos skaitmeniniams fotoaparatus su APS-C dydžio vaizdo davikliu.

3) Minimalus fokusavimas – tai trumpiausias atstumas nuo vaizdo daviklio iki objekto.



Gamintojas pasilieka teisę iš anksto neperspėjęs keisti dizainą ir specifikacijas.

Apie židinio nuotolį

Šio fotoaparato vaizdo kampas yra siauresnis nei 35 mm formato fotoaparato. Galite rasti apytikslį 35 mm formato fotoaparato židinio nuotolio ekvivalentą ir fotografuoti naudodami tą patį vaizdo kampą, iki pusės padidinę savo objektyvo židinio nuotolį.

Pvz., naudodami 50 mm objektyvą galite gauti apytiksliai 35 mm formato fotoaparato 75 mm objektyvo ekvivalentą.

Prekių ženklai

- „Memory Stick“ ir  yra „Sony Corporation“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
- „XAVC S“ ir  yra registruotieji „Sony Corporation“ prekių ženklai.
- „AVCHD Progressive“ ir „AVCHD Progressive“ logotipas yra „Panasonic Corporation“ ir „Sony Corporation“ prekių ženklai.
- „Dolby“ ir dvigubos D simbolis yra „Dolby Laboratories“ prekių ženklai.
- HDMI ir „HDMI High-Definition Multimedia Interface“, taip pat HDMI logotipas yra „HDMI Licensing LLC“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai JAV ir kitose šalyse.
- „Windows“ yra registruotasis „Microsoft Corporation“ prekės ženklas JAV ir (arba) kitose šalyse.
- „Mac“ yra registruotasis „Apple Inc.“ prekės ženklas JAV ir kitose šalyse.
- „iOS“ yra registruotasis „Cisco Systems, Inc.“ prekės ženklas.
- „iPhone“ ir „iPad“ yra „Apple Inc.“ registruotieji prekių ženklai JAV ir kitose šalyse.
- SDXC logotipas yra SD-3C, LLC prekės ženklas.
- „Android“ ir „Google Play“ yra „Google Inc.“ prekių ženklai
- „Wi-Fi“, „Wi-Fi“ logotipas, „Wi-Fi PROTECTED SET-UP“ yra registruotieji „Wi-Fi Alliance“ prekių ženklai.
- N ženklas yra „NFC Forum, Inc.“ prekės ženklas arba registruotasis prekės ženklas JAV ir kitose šalyse.
- DLNA ir DLNA CERTIFIED yra „Digital Living Network Alliance“ prekių ženklai.

- „Facebook“ ir f logotipas yra „Facebook, Inc.“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
- „YouTube“ ir „YouTube“ logotipas yra „Google Inc.“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
- „Eye-Fi“ yra „Eye-Fi, Inc.“ prekės ženklas.
- Be to, šiame vadove naudojami sistemų ir gaminių pavadinimai paprastai yra atitinkamų jų kūrėjų arba gamintojų prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai. Tačiau ženklai TM arba [®] šiame žinyne naudojami ne visais atvejais.



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

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



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



4543701410