

Panasonic®

Pagrindinė naudojimo instrukcija

Skaitmeninė vaizdo kamera

Modelio Nr. **DMC-FZ330**
DMC-FZ300



LUMIX

Prieš naudodami šį įtaisą, atidžiai perskaitykite šias instrukcijas ir išsaugokite jas ateičiai.

Išsamesni šio fotoaparato veikimo nurodymai pateikti „Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijoje“ (PDF formatu), kurį rasite pridedamame diske.



Tinklalapis: <http://www.panasonic.com>

Modelio numerio priesaga „EB“ žymi Jungtinei Karalystei skirtą modelį.

EB

SQT0962
M0715KZ0

Mielas kliente,

Norėtume pasinaudoti šia galimybe ir padėkoti jums, kad įsigijote „Panasonic“ skaitmeninį fotoaparata. Prašome atidžiai perskaityti šią instrukciją ir pasidėti ją ateičiai. Atkreipkite dėmesį, kad skaitmeninio fotoaparato valdikliai ir komponentai, meniu elementai ir t.t. gali šiek tiek skirtis nuo šioje instrukcijoje parodytų iliustracijų.

Atidžiai laikykitės autorių teisių įstatymų.

- Įrašinėdami iš anksto įrašytas juostas arba diskus arba kitą paskelbtą arba transliuotą medžiagą kitiems tikslams, nei asmeniniam naudojimui, galite pažeisti autorių teisių įstatymus. Net ir asmeniniam naudojimui tam tikros medžiagos įrašymas gali būti ribojamas.

Saugos informacija

ĮSPĖJIMAS:

Siekiant sumažinti gaisro, elektros smūgio ar prietaiso sugadinimo pavojų:

- Saugokite šį gaminį nuo lietaus, drėgmės, lašų ir purslų.
- Naudokite tik rekomenduojamus priedus.
- Nenuimkite dangtelių.
- Neremontuokite prietaiso patys. Kreipkitės į kvalifikuotą remonto meistrą.

Kištukinis lizdas turi būti netoli prietaiso ir lengvai pasiekiamas.

■ Gaminių identifikavimo žymėjimas

Gaminys	Vieta
Skaitmeninis fotoaparatas	Apačioje
Maitinimo elemento kroviklis	Apačioje

■ Apie baterijų įkroviklį

ATSARGIAI!

Siekiant sumažinti gaisro, elektros smūgio ar prietaiso sugadinimo pavojų:

- Šio prietaiso nestatykite ir nedėkite ant knygų lentynos, į sieninę spintą arba kitas uždaras erdves. Prietaisas turi būti gerai vėdinamas.
- Kai kintamosios srovės maitinimo laidas prijungtas, baterijų įkroviklis yra budėjimo veiksenoje. Jei maitinimo laidas yra prijungtas prie elektros lizdo, pirminiame kontūre visada yra srovė.

■ Apie baterijų paketą

DĖMESIO

- Neteisingai įdėjus baterijų bloką, kyla sprogoimo pavojus. Dėkite tik naujas gamintojo nurodytas baterijas.
- Jei norite išmesti šį gaminį, kreipkitės į vietos institucijas arba pardavėją ir prašykite nurodyti tinkamą išmetimo būdą.

- Negalima šildyti. Saugokite nuo ugnies.
- Nepalikite baterijos (-ų) ilgam automobilyje saulės atokaitoje, uždarytais langais ir durimis.

Įspėjimas

Gaisro, sprogoimo ir nudegimo pavojus. Neardykite, nekaitinkite daugiau kaip iki 60° C ir nedeginkite.

■ Perspėjimai dėl naudojimo

- Nenaudokite jokių kitų USB jungiamųjų laidų, o tik tą, kuris parduodamas su aparatu, arba originalų „Panasonic“ USB jungiamąjį laidą (DMW-USBC1: įsigyjamas atskirai).
- Visada naudokite originalų „Panasonic“ AV laidą (DMW-AVC1: įsigyjamas atskirai).
- Naudokite laidą „High Speed HDMI mikro cable“ su HDMI logotipu. HDMI standartų neatitinkantys laidai neveiks.
- Laidas „High Speed HDMI mikro cable“ (D tipo su A kištuku, iki 2 m (6,6 pėdų) ilgio)
- Visada naudokite originalų „Panasonic“ užrakto nuotolinį valdymą (DMW-RSL1: įsigyjamas atskirai).

Laikykite įtaisą kuo toliau nuo magnetinio lauko šaltinių (mikrobangų krosnelių, televizorių, žaidimų konsolių ir pan.).

- Jei naudojate šį įtaisą ant arba šalia televizoriaus, elektromagnetinės bangos gali iškraipyti nuotraukas ir / arba garsą.
- Nenaudokite šio įtaiso šalia mobiliųjų telefonų, nes jų trikdžiai gali turėti neigiamos įtakos vaizdai ir / arba garsui.
- Stiprus magnetinis laukas, kurį sukuria garsiakalbiai arba elektros varikliai, gali sugadinti įrašytus duomenis arba iškraipyti vaizdus.
- Elektromagnetinis spinduliavimas gali neigiamai paveikti šį aparatą, iškraipydamas vaizdą ir / arba garsą.
- Jei dėl magnetinių laukų įtaisas neveikia tinkamai, išjunkite jį ir išimkite bateriją arba atjunkite kintamosios srovės adapterį (DMWAC10E: pasirenkamas).. Tada vėl įdėkite bateriją arba prijunkite kintamosios srovės adapterį ir įjunkite įtaisą.

Nenaudokite įtaiso netoli radijo siųstuvų arba aukštos įtampos linijų.

- Jei fotografuojate netoli radijo siųstuvų arba aukštos įtampos linijų, įrašytas vaizdas ir / arba garsas gali būti iškraipytas.



Atitikties deklaracija (DoC)

Šiuo dokumentu „Panasonic Corporation“ deklaruoja, kad šis gaminys MD-4 atitinka esminius direktyvos 1999/5/EC reikalavimus ir kitas jam taikomas sąlygas.

Klientai gali atsisiųsti mūsų R&TTE gaminių originalaus DoC kopiją iš mūsų DoC serverio:

<http://www.doc.panasonic.de>

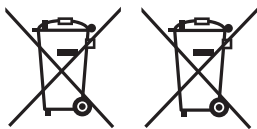
Susisiekite su įgaliotuoju atstovu:

„Panasonic Marketing Europe“ GmbH, „Panasonic“ bandymų centras, Winsbergring 15, 22525

Hamburgas, Vokietija

Šis gaminys skirtas naudojimui butyje. (3 kategorija)

Šis gaminys pagal paskirtį jungiamas prie 2,4 GHz WLAN prieigos taško.



Šie simboliai rodo, kad elektroninės įrangos atliekas arba baterijų atliekas reikia išmesti atskirai.

Išsamesnė informacija pateikiama „Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijoje“ (PDF formatu).

Įspėjimas dėl kintamosios srovės maitinimo laido

Savo saugos labai atidžiai perskaitykite šį tekstą.

Jūsų saugumui ir patogumui šis prietaisas turi įlietą trijų jungčių maitinimo laido kištuką.

Šiame kištuke sumontuotas 5 amperų saugiklis.

Prireikus pakeisti saugiklį, patikrinkite, ar tai 5 amperų saugiklis ir ar ASTA arba BSI jį patvirtino pagal BS1362.

Patikrinkite, ar ant saugiklio korpuso yra ASTA ženklas  arba BS ženklas .

Jei kištukas turi nuimamą saugiklio dangtelį, pakeitę saugiklį būtinai uždėkite dangtelį.

Pametę saugiklio dangtelį, kištuko nebenaudokite, kol negausite kito dangtelio.

Saugiklio dangtelį galite įsigyti iš vietinio prekybos atstovo.

■ Prieš naudojimą

Nuimkite jungties dangtelį.

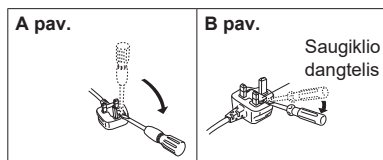
■ Kaip pakeisti saugiklį

Priklausomai nuo kintamosios srovės elektros lizdo kištuko tipo (A ir B pav.), saugiklio vieta skiriasi.

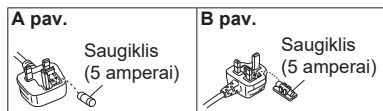
Patikrinkite, ar yra kintamosios srovės maitinimo laido kištukas, ir vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

Ilustracijose gali būti pavaizduotas kiek kitoks kintamosios srovės maitinimo kištukas.

1. Atsuktuvu atidarykite saugiklio dangtelį.



2. Pakeiskite saugiklį ir uždarykite arba uždėkite saugiklio dangtelį.



Turinys

■ Saugos informacija.....	2
---------------------------	---

Paruošimas

■ Prieš naudojimą.....	8
■ Standartiniai priedai.....	9
■ Pagrindinių dalių pavadinimai ir funkcijos.....	10
■ Paruošimas.....	12
Objektyvo gaubto tvirtinimas.....	12
Objektyvo gaubto tvirtinimas.....	13
Kaip pritvirtinti dirželį.....	13
Baterijos įkrovimas.....	14
Baterijos/kortelės (neprivaloma) įdėjimas ir išėmimas.....	15
Kortelės formatavimas (inicijavimas).....	16
Ekranu atidarymas.....	17
Laikrodžio nustatymas.....	17

Bendroji informacija

■ Transfokavimo svirtis/šoninė svirtis (naudoti mastelio funkciją).....	18
■ Užrakto mygtukas (fotografavimas).....	18
■ Veiksenos pasirinkimo ratukas (įrašymo veiksenos pasirinkimas).....	19
■ Fokusavimo režimo svirtis.....	19
■ Šoninis ratukas /Galinis ratukas.....	20
■ Šoninis mygtukas.....	21
■ [LVF] mygtukas (Perjungimas tarp monitoriaus ir vaizdo ieškiklio).....	22
■ Jutiklinis ekranas (valdymas lietimui).....	22
■ Meniu nustatymai.....	23
■ Greitas dažniausiai naudojamų meniu atidarymas (greitasis meniu).....	24
■ Dažnai naudojamų funkcijų mygtukų priskyrimas (Funkcijų mygtukai).....	24

Įrašymas

■ Fotografavimas naudojant automatinę funkciją (išmanioji automatinė veikseną).....	25
Perjungimas tarp intelektualios auto plus veiksenos ir intelektualios automatinės veiksenos.....	25
Fotografavimas naudojant rankinę fotoaparata (Handheld Night Shot).....	25
Kadrų sujungimas į vieną nuotrauką su stipria gradacija (iHDR).....	26
Fono defokusavimas (Defokusavimo valdymo funkcija).....	26
Vaizdų įrašymas keičiant ryškumą (išlaikymą) arba atspalvį.....	26
■ Filmavimas su rankiniu būdu nustatyta diafragma/užrakto greičiu (kūrybinis video režimu).....	27
■ Vaizdo kokybės ir dydžio nustatymas.....	27
Nuotraukų vaizdo kraštinių santykio keitimas.....	27
Vaizdo dydžio nustatymas.....	28
Nuotraukų suspaudimo normos nustatymas ([Quality]).....	28
■ Fotografavimas stambiu planu (Makro įrašymas).....	29
■ Fotografavimas su rankiniu fokusavimu.....	29
■ Pavaros režimo pasirinkimas.....	30
■ 4K nuotraukų įrašymas.....	31
Nuotraukų pasirinkimas iš 4K paketinio failo ir išsaugojimas.....	32
■ Drebėjimo korekcija.....	33
■ Mastelio keitimo tipai ir naudojimas.....	33
■ Filmavimas.....	34
4K filmų filmavimas.....	35

Peržiūra

■ Nuotraukų peržiūra.....	36
■ Filmų peržiūra.....	37
■ Nuotraukų trynimasis.....	38
■ Kaip naudoti [Playback] meniu.....	39
[RAW Processing].....	39

„Wi-Fi“

■ Ką galima daryti su „Wi-Fi@“ funkcija.....	41
■ Fotoaparato naudojimas prijungus jį prie išmaniojo telefono.....	42
Išmaniojo telefono / planšetinio kompiuterio programėlės „Panasonic Image App“ diegimas.....	42
Prisijungimas prie išmaniojo telefono.....	43
Kaip daryti nuotraukas per išmanųjį telefoną / planšetinį kompiuterį (nuotolinis įrašymas).....	44
Nuotraukų atkūrimas fotoaparate arba išmaniajame telefone.....	44
Nuotraukų išsaugojimas fotoaparate, prijungtame prie išmaniojo telefono.....	44
Nuotraukų fotoaparate siuntimas į socialinius tinklus.....	44
Informacijos apie buvimo vietą įrašymas į fotoaparate saugomas nuotraukas iš išmaniojo telefono.....	45
Filmavimo veikseną nufotografuotų vaizdų sujungimas išmaniuoju telefonu pagal pageidavimus.....	45



Kiti

■ Kaip perskaityti naudojimo instrukcijas (PDF formatu).....	46
■ Apie pridėdamą programinę įrangą.47	
Pridedamos programinės įrangos diegimas.....	47
■ Ekranų/vaizdo ieškiklio ekranų sąrašas.....	48
■ Meniu sąrašas.....	52
■ Gedimų šalinimas, klausimai / atsakymai.....	54
■ Techniniai duomenys.....	59
■ Skaitmeninio fotoaparato priedų sistema.....	62

■ Apie simbolius tekste

MENU Nurodo, kad meniu galima nustatyti paspaudus [MENU/SET] mygtuką.

Šioje naudojimo instrukcijoje žingsniai nustatant meniu yra aprašyti taip:

MENU →  [Rec] → [Quality] → [

Prieš naudojimą

Fotoaparato priežiūra

Kad nesugadintumėte fotoaparato ir patirtumėte maksimalų malonumą jums turėtų pasinaudoti šių atsargumo priemonių.

- Objektivą, monitorių ir fotoaparato korpusą galite apgadinti, jei fotoaparato korpusą mėtysite arba laikysite pernelyg aukštos temperatūros, drėgmės, vandens ar dulkelio aplinkoje.
- Monitorius galite sugadinti, jei pernelyg stipriai spausite ekrano paviršių naudojimo metu arba valant.

■ Atsparus tiškalamis

„Atsparus tiškalamis“ yra terminas, vartojamas apibūdinti papildomą fotoaparato apsaugos lygį nuo sąlyčio su minimaliu drėgmės, vandens ar dulkių kiekiu.

Atsparumas tiškalamis negarantuoja, kad fotoaparatas nesuges, jam sušlapus.

Siekiant sumažinti žalos galimybę būtinais atvejais reikia laikytis šių atsargumo priemonių:

- Patikrinkite, ar įmontuota blykstė uždaryta.
- Patikrinkite, ar visos durelės uždarytos.
- Keisdami akumuliatorių, lešį arba atminties kortelę būkite tik sausoje ir saugioje vietoje. Pakeitę, patikrinkite, ar jų apsauginės durelės uždarytos.
- Ant fotoaparato patekus vandens, smėlio ar bet kurių kitų pašalinių medžiagų, kaip galima greičiau jas nuvalykite ir imkitės būtinų atsargumo priemonių, kad užsienio pašalinių medžiagų nepatektų į fotoaparato vidų.
- Niekada nedėkite į fotoaparatą jokių pašalinių daiktų.

Jei smėlio, dulkių ir skysčių, pavyzdžiui, vandens lašelių priliptų prie monitoriaus, nuvalykite juos sausu minkštu skudurėliu.

- Priešingu atveju lietimui operacijos arba blykstės ekranas gali veikti netinkamai.
- Jei tokie skysčiai ant jo patenka, kai monitorius yra uždarytas, gali atsirasti gedimas.

■ Kondensacija

- Kai kambario temperatūra ar drėgmė greitai keičiasi, ant objektyvo, monitoriaus arba vaizdo ieškiklio gali atsirasti kondensacija. Dėl to vaizdas laikinai tapti miglotas. Jei taip atsitinka, išjunkite fotoaparatą ir palaukite, kol fotoaparatas nusistovės taip, kad jo temperatūra stabilizuotųsi iki kambario temperatūros. Reikalingas laikas skirsis, ir gali užtrukti iki valandos. Tuomet drėgmė išgaruos.
- Jei žinote, kad teks vaikščioti tarp zonų, kuriose bus didelis temperatūros ar drėgmės pokytis, galite padėti išvengti kondensato susidarymo ant fotoaparato įdėdami fotoaparatą į didelį plastikinį maišelį su užtrauktuku, kondensatas kad susidarytų ant maišelio, ne ant fotoaparato. Prieš išimdami fotoaparatą iš maišelio palaukite, kol temperatūra stabilizuosis.





■ Fotoaparato priežiūra

- Prieš valydami fotoaparatą, išimkite bateriją arba nuolatinės srovės adapterį (DMW-DCC8: pasirenkamas) arba atjunkite maitinimo kištuką iš elektros lizdo ir nušluostykite prietaisą minkšta, sausa šluoste.
- Pernelyg stipriai nespauskite ekrano.
- Pernelyg stipriai nespauskite objektyvo.
- Nelaikykite guminių arba plastikinių daiktų taip, kad jie ilgą laiką liestųsi su fotoaparatu.
- Nenaudokite benzino, skiediklių, spirito ar indų ploviklių, nes jie gali pažeisti išorinį fotoaparato korpusą ir apdailą.
- Nepalikite fotoaparato nukreipę objektyvą į saulę, nes dėl saulės spindulių gali sutrikti jo veikimas.
- Neprailginkite pridėdamų laidų.

- Kol fotoaparatas ieško kortelės (tokiems operacijoms kaip, pavyzdžiui, nuotraukų įrašymas, skaitymas, trynimas arba formatavimas), neišjunkite fotoaparato ir neišimkite baterijos, kortelės ir kintamosios srovės adapterio (DMWAC10E: pasirenkamas) arba nuolatinės srovės adapteris (DMW-DCC8: įsigyjamas atskirai).
- Duomenis kortelėje galima sugadinti arba prarasti dėl elektromagnetinių bangų, elektrosstatinio krūvio arba sugedus fotoaparatai arba kortelei. Rekomenduojame svarbius duomenis laikyti kompiuteryje ir t.t.
- Negalima formatuoti kortelės kompiuteryje arba kituose prietaisuose. Formatuokite tik fotoaparate – tik taip jis gerai veiks.

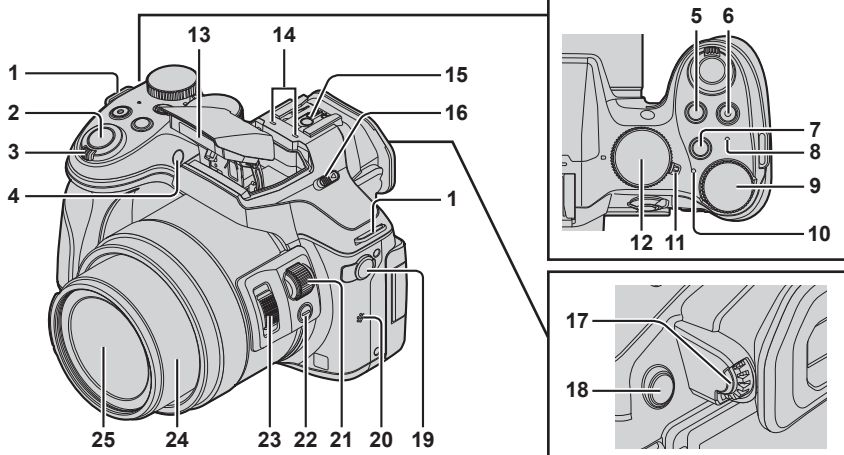
Standartiniai priedai

Prieš naudodami fotoaparata patikrinkite, ar yra visi priedai. Šie dalių kodai taikomi nuo 2015 m. liepos mėn. Jie gali keistis.

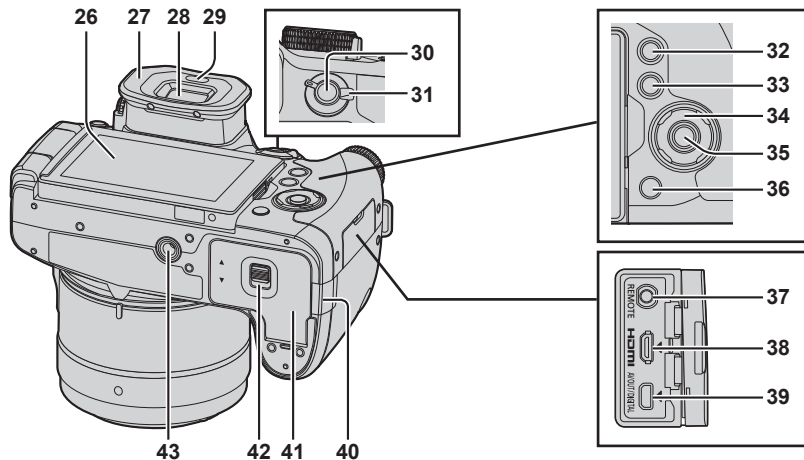
<input type="checkbox"/> Maitinimo elementų pakuotė DMW-BLC12E • Prieš naudojimą įkraukite bateriją. Tekste vadinamas baterija arba baterijų bloku.	<input type="checkbox"/> Objektyvo dangtelis/ Objektyvo dangtelio virvelė VYQ5607	
<input type="checkbox"/> Maitinimo elemento kroviklis DE-A80A	<input type="checkbox"/> Petneša VFC4453	
<input type="checkbox"/> Kintamosios srovės maitinimo laidas K2CT3YY00034	<input type="checkbox"/> USB jungiamasis laidas K1HY08YY0031	
<input type="checkbox"/> Lęšių gaubtas SYQ0547	<input type="checkbox"/> DVD SFM0099 • Programinė įranga: Naudokite ją įdiegti programinę įrangą į kompiuterį. • Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijos	

- **Kortelės yra pasirenkamos.**
- SD atminties kortelė, SDHC atminties kortelė ir SDXC atminties kortelė tekste vadinamos kortelėmis.
- Pamatę komplektuojamus priedus, kreipkitės į artimiausią klientų aptarnavimo centrą. (Jūs galite įsigyti atskirai).
- Tinkamai išmeskite panaudotą bateriją.
- Laikykite mažus dalykus saugioje vietoje iš vaikams nepasiekiamoje vietoje.
- Iliustracijos ir ekranai šiame vadove gali skirtis nuo esamo gaminio.

Pagrindinių dalių pavadinimai ir funkcijos



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Dirželio ąselė (→ 13) | 15 | Istumiamas adapteris |
| 2 | Užrakto mygtukas (→ 18) | 16 | Blykstės atidarymo svirtelė
Blykstė atsidaro ir galima įrašinėti su blykste. |
| 3 | Transfokavimo svirtis (→ 18) | 17 | Dioptrijų reguliatoriaus skalė (→ 22) |
| 4 | Automatinis laikmatis/
AF pagalbinė lemputė | 18 | [LVF] mygtukas (→ 22) /
[Fn4] mygtukas (→ 24) |
| 5 | [] (Ekspozicijos kompensavimo mygtukas/[Fn1] mygtukas (→ 24) | 19 | [MIC] lizdas
Išorinis mikrofonas (pasirenkamas) gali įrašyti aukštesnės kokybės garsą nei įmontuotas mikrofonas. |
| 6 | Filmavimo mygtukas (→ 34) | 20 | Garsiakalbis
Būkite atsargūs ir netyčia neuždenkite garsiakalbio pirštu. Priešingu atveju blogai girdėsis. |
| 7 | [Fn2] mygtukas (→ 24) | 21 | Šoninis ratukas (→ 20) |
| 8 | „Wi-Fi®“ ryšio lempa | 22 | Šoninis mygtukas (→ 21) |
| 9 | Galinis ratukas (→ 20) | 23 | Šoninė svirtis (→ 18) |
| 10 | Būsenos indikatorius (→ 17) | 24 | Objektyvo vamzdis |
| 11 | Fotoaparato įjungimo/išjungimo mygtukas (→ 17) | 25 | Objektyvas |
| 12 | Veiksenos ratukas (→ 19)
Naudokite, norėdami pasirinkti įrašymo režimą. | | |
| 13 | Blykstė | | |
| 14 | Stereo mikrofonas
Būkite atsargūs ir netyčia neuždenkite mikrofono pirštu. Priešingu atveju bus sunku įrašyti garsą. | | |



26 Liečiamasis ekranas / monitorius (→ 17, 22, 48)

27 Akies taurelė

28 Vaizdo iešiklis (→ 22)

29 Akių jutiklis (→ 22)

30 [AF/AE LOCK] mygtukas

31 Fokusavimo režimo svirtis (→ 19)

32 [▶] (Atkūrimo) mygtukas (→ 36)

33 [DISP.] mygtukas

Naudokite, norėdami pakeisti ekraną.

34 Kursoriaus mygtukas



- Atrankos daiktų ar aplinkoje vertybių ir t.t., yra atliekamas.
- Šiame vadove naudojamas mygtukas parodytas ▲▼◀▶.

[ISO] (ISO jautrumas) (▲)

[WB] (Baltos spalvos balansas) (▶)

[MENU/SET] (Pavaros veiksmas) (▼) (→ 30)

[AF-ON] (AF veiksmas) (◀)

35 [MENU/SET] mygtukas

36 [Q.MENU] (ištrinti/atšaukti) mygtukas (→ 24, 38)

[Fn3] mygtukas (→ 24)

37 [REMOTE] lizdas

38 [HDMI] lizdas

39 [AV OUT/DIGITAL] lizdas

40 Nuolatinės srovės adapterio dangtelis (→ 15)

- Visada naudokite originalų „Panasonic“ kintamosios srovės adapterį (DMW-AC10E: įsigyjamas atskirai).
- Kai naudojate kintamosios srovės adapterį, naudokite ir „Panasonic“ nuolatinės srovės adapterį (DMW-DCC8: pasirenkamas) pasirenkamas).
- Kai naudojate kintamosios srovės adapterį, naudokite kintamosios srovės maitinimo laidą, pateikiamą su kintamosios srovės adapteriu.

41 Kortelės/baterijų skyrelio dangtelis (→ 15)

42 Atleidimo svirtelė (→ 15)

43 Trikojo lizdas

Šio prietaiso negalima tvirtinti prie trikojų, kurių varžtų ilgis yra 5,5 mm (0,22 colio) ar daugiau. Priešingu atveju galima sugadinti prietaisą arba jo nepavyks tinkamai pritvirtinti ant trikojo.

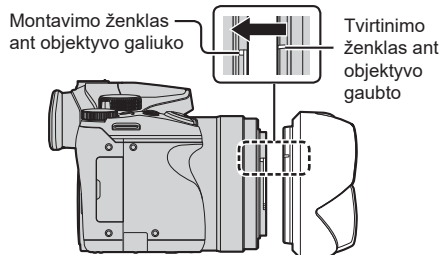
Paruošimas

Objektyvo gaubto tvirtinimas

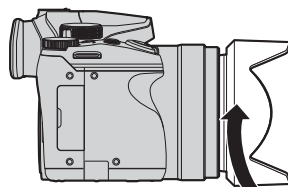
- Nelaikykite objektyvo gaubto taip, kad jis išsilenktų.
- Patikrinkite, ar kamera išjungta.
- Būtinai uždarykite blykstę iš anksto.



- 1 Sulygiuokite tvirtinimo ženklą ant objektyvo gaubto, kad jis būtų šiek tiek virš montavimo ženklo ant objektyvo galiuko**



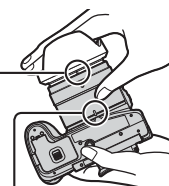
- 2 Pasukite objektyvo dangtelį rodyklės kryptimi ir pritvirtinkite jį.**



- 3 Sukite objektyvo gaubtą, kol jis spragtelis ir užsifiksuos, ir sulygiuokite tvirtinimo ženklą ant objektyvo gaubto su ženklu fotoaparato apačioje**

- Patikrinkite, ar objektyvo gaubtas yra pritvirtintas tinkamai ir ant nuotraukų nepatenka atspindžiai.

Tvirtinimo ženklas ant objektyvo gaubto



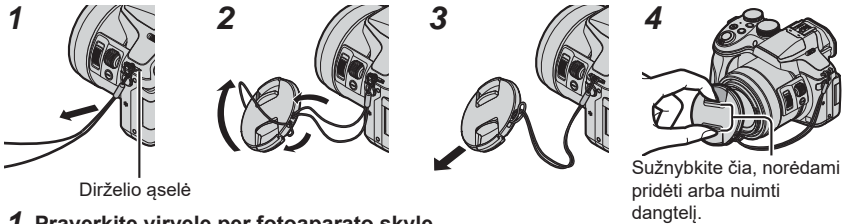
Ženklas fotoaparato apačioje

- Laikini atjungus ir nešant objektyvo gaubtą, rekomenduojame pritvirtinti prirentavus atvirksčiai. Kai fotografuojate, grąžinkite įprastą kryptimi.
- Jei uždėsite objektyvo gaubtą, naudojant blykstę, objektyvo gaubtas užblokuos blykstės šviesą, ir apatinė nuotraukų dalis bus užtamsinta (vinjetavimas), todėl bus neįmanoma moduluoti šviesą. Rekomenduojame prieš naudojant blykstę nuimti objektyvo gaubtą.

Objektyvo gaubto tvirtinimas

Uždenkite objektyvą objektyvo dangteliu, siekiant apsaugoti jį, kai nefotografuojate.

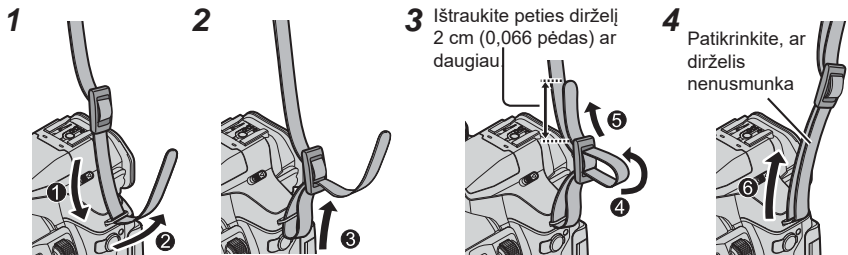
- Negalima pakabinti objektyvo dangtelio virvelės arba sukti jos aplink fotoaparata.
- Įjungdami prietaisą patikrinkite, ar nuimtas objektyvo dangtelis.
- Būkite atsargūs, kad objektyvo dangtelio virvelė nesusipintų su diržu.



- 1 Praverkite virvelę per fotoaparato skylę
- 2 Praverkite virvelę per objektyvo dangtelį ir tada prakiškite objektyvo dangtelį per kilpą, kurią sudaro virvelė
- 3 Pritvirtinkite virvelę
- 4 Uždėkite objektyvo dangtelį.

Kaip pritvirtinti dirželį

Rekomenduojame naudoti fotoaparata su dirželiu, kad jis neiškristų iš rankų.



- Atlikite veiksmus nuo 1 iki 4 ir pritvirtinkite kitą dirželio galą.
- Permeskite dirželį sau per petį.
 - Negalima vynioti dirželio aplink kaklą. Galite susižaloti arba sukelti nelaimingą atsitikimą.
- Nepalikite dirželio taip, kad jį galėtų pasiekti kūdikis.
 - Dirželiui apsisukus apie kaklą, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.

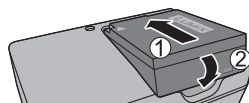
Baterijos įkrovimas

Baterija, kurią galima naudoti su šiuo prietaisu, yra DMW-BLC12E.

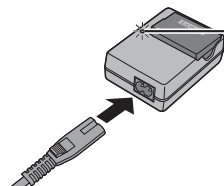
Gabenant fotoaparata, jo baterija nėra įkrauta. Prieš naudojimą įkraukite bateriją.

- Naudokite specialų įkroviklį ir bateriją.

1 Įdėkite bateriją, atkreipdami dėmesį į teisingą kryptį.



2 Prijunkite įkroviklio laidą prie maitinimo šaltinio.



- Kintamosios srovės maitinimo laidas visiškai netelpa į kintamosios srovės įvesties gnybtą.
Lieka tarpelis.



- Įkraukite bateriją su įkrovikliu patalpoje.

Įkrovimo lemputė ([CHARGE])

Dega: Vyksta įkrovimas

Nedega: Įkrovimo pilnas

Jei lemputė mirksi:

- Baterijos temperatūra per aukšta arba per žema. Rekomenduojame įkrauti patalpoje, kur oro temperatūra yra nuo 10 iki 30 °C (nuo 50 iki 86 °F).
- Baterijos/įkroviklio jungtis yra nešvari.
Nusausinkite su sausa šluoste.

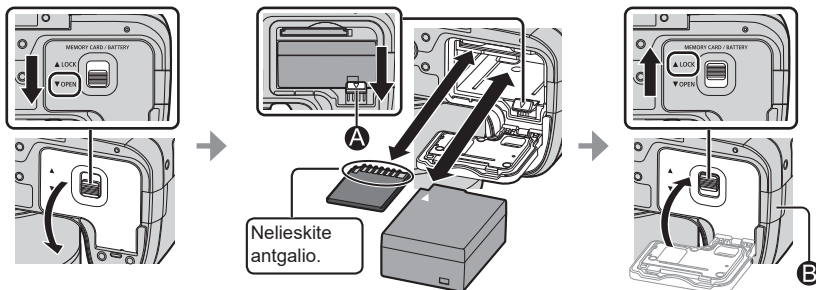
3 Po įkrovimo atjunkite bateriją.

■ Pastabos apie įkrovimo trukmę

Įkrovimo laikas	Apie 140 min
<ul style="list-style-type: none"> • Aukščiau nurodytas įkrovimo laikas yra laikas įkrovimui tuo atveju, kai baterija visiškai išsekusi. Laikas įkrovimui skiriasi, priklausomai nuo baterijos naudojimo sąlygų. Įkrovimas trunka ilgiau, kai temperatūra yra žema arba labai žema, ir kai baterija nebuvo naudojama ilgą laiką. 	

Baterijos/kortelės (neprivaloma) įdėjimas ir išėmimas

- Visada naudokite tik originalias „Panasonic“ baterijas. (DMW-BLC12E).
- Jei naudojate kitas baterijas, mes negalime garantuoti šio gaminio kokybės.
- Patikrinkite, ar kamera išjungta.



● Maitinimo elementas:

Įdėkite bateriją iki galo tvirtai, kol pasigirs spragtelėjimas, ir patikrinkite, at svirtis **(A)** užsikabino už baterijos.

Patraukite svirtelę **(A)** rodyklės kryptimi ir išimkite bateriją.

● Kortelė:

Tvirtai iki galo įdėkite kortelę, kol ji užsifiksuos.

Norėdami išimti kortelę, paspauskite kortelę, kol ji spragtelės, tada vertikaliai ištraukite kortelę.

● Nuolatinės srovės adapterio dangtelis (**B**):

Patikrinkite, ar nuolatinės srovės adapterio dangtelis uždarytas, tada uždarykite kortelės/baterijos skyrelio dangtelį.

■ Apie kortelę

Gali būti naudojami šios SD standarto kortelės (rekomenduojama „Panasonic“ markė).





Kortelės tipas	Taipa	Pastabos
SD atminties kortelės	512 MB – 2 GB	<ul style="list-style-type: none"> • Kairėje parodytų kortelių veikimas buvo patvirtintas su „Panasonic“ kortelėmis. • Gali būti naudojama su prietaisais, suderinamais su atitinkamais formatais. • Šis įrenginys yra suderinamas su UHS- I UHS 3 klasės greičio standartinėmis SDHC/SDXC atminties kortelėmis.
SDHC atminties kortelės	4 GB – 32 GB	
SDXC atminties kortelės	48 GB – 128 GB	

- Laikykite atminties kortelę vaikams nepasiekiamoje vietoje, kad jie jos neprarytų.

■ Apie filmų/4K nuotraukų įrašymą ir greičio klasės reitingus

Pagal filmo [Rec Format] (→ 35) ir [Rec Quality] (→ 35), reikalinga kortelė skiriasi. Norint įrašyti 4K nuotraukas, jums reikia kortelės su greičio klasės reitingu, kuris palaiko 4K nuotraukų įrašymą. Naudokite kortelę, kuri atitinka šiuos SD greičio klasės ar UHS greičio klasės reitingus.

- SD greičio klasės reitingas ir UHS greičio klasės reitingas yra standartinis nuolatinio įrašymo greitis. Patvirtinkite SD greitį pagal kortelės ženklą arba kitas kortelės medžiagas.

[Rec Format]	[Rec Quality]	Greičio klasė	Etiketės pavyzdys
[AVCHD]	All	4 arba aukštesnės klasės	CLASS  
[MP4]	[FHD]/[HD]/[VGA]		
[MP4]	[4K]/[High Speed Video]	UHS 3 greičio klasė	
Įrašant 4K nuotraukas		UHS 3 greičio klasė	

- Naujausia informacija:
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(Ši svetainė yra tik anglų kalba).

Kortelės formatavimas (inicijavimas)

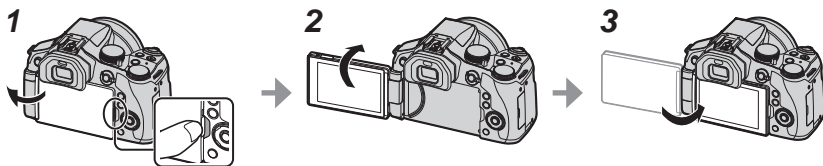
Prieš įrašinėdami su šiuo aparatu, suformatuokite kortelę. **Kadangi po formatavimo duomenys nebeatstatomi, pirmiausia reikalingus duomenis nukopijuokite kitur.**

1 Nustatykite meniu (→ 23)

MENU →  **[Setup]** → **[Format]**

- Rodomas patvirtinimo ekranas. Jeigu pasirinksite [Yes], veiksmas bus atliktas.

Ekranų atidarymas



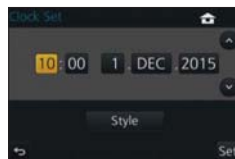
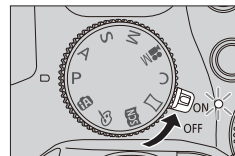
- 1 Padėkite pirštą į iškyšą dešinėje monitoriaus pusėje ir atidarykite ekraną į kairę pusę (daugiausia 180°).
- 2 Jį galima pasukti 180° objektyvo kryptimi
- 3 Gražinkite monitorių į pradinę padėtį.

- Sukite monitorių tik jį plačiai atidarę, ir nenaudokite per daug jėgos. Taip galite sugadinti prietaisą.
- Kai nenaudojate monitoriaus, rekomenduojame jį uždaryti nukreipus ekraną į vidų, kad būtų išvengta purvo ir įbrėžimų.

Laikrodžio nustatymas


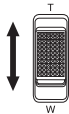
Fotoaparatai gabenant jo laikrodis yra nenustatytas.

- 1 Įjunkite fotoaparatai.
 - Kai įjungiate šį įrenginį, užsidega būsenos indikatorius.
- 2 Spauskite [MENU/SET]
- 3 Paspauskite ◀▶ ir pasirinkite laiką (metai, mėnuo, diena, valanda, minutės), paspauskite ▲▼ jiems užfiksuoti.
- 4 Spauskite [MENU/SET]
- 5 Kai rodomas užrašas [The clock setting has been completed] (laikrodžio nustatymas buvo baigtas), paspauskite [MENU/SET] mygtuką.
- 6 Kai rodomas [Please set the home area] (pasirinkite gyvenamąją vietą), tada spauskite [MENU/SET].
- 7 Paspauskite ◀▶ , norėdami pasirinkti gyvenamąją vietą, tada spauskite [MENU/SET].



Transfokavimo svirtis/šoninė svirtis (naudoti mastelio funkciją)

Galite reguliuoti nuotraukos plotą su priartinimo arba šonine svirtimi.

Transfokavimo svirtis	Šoninė svirtis
Perkelti transfokavimo svirtį 	Pastumkite šoninę svirtį 
T pusė: teleobjektyvas, padidinti objektą W pusė: plačiakampis, užfiksuoti platesnį plotą	
Pasukimo kampas yra didelis: priartinimo greitis yra didelis Pasukimo kampas yra mažas: priartinimo greitis yra mažas	Slydimo plotis yra didelis: priartinimo greitis yra didelis Slydimo plotis yra mažas: priartinimo greitis yra mažas

- Nelieskite linzės stiebo artinimo metu.
- Plačiau apie priartinimo tipus ir naudojimą skaitykite (→ 33).

Užrakto mygtukas (fotografavimas)

- Paspauskite mygtuką [] () norėdami nustatyti pavarą į [] ([Vienas]).

1 Paspauskite užrakto mygtuką iki pusės (švelniai prispaudžiant) sufokusavimi objektą

- Rodoma diafragmos reikšmė ir užrakto greitis. (Jei diafragmos reikšmė ir užrakto greitis yra rodomi raudonai ir mirksi, nėra tinkamos ekspozicijos, nebent naudojate blykštę).



Fokusavimo ekranas

(Kai fokusavimas yra suderintas: apšviestas
Kai fokusavimas nėra suderintas: mirksi)

Užrakto greitis

Diafragmos reikšmė



2 Iki galo nuspauskite užrakto mygtuką (stumtelkite jį giliau) ir fotografuokite.

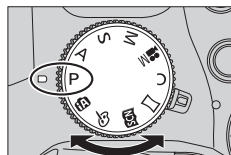


- Kai vaizdas orientuotas teisingai, jis bus nufotografuotas, nes [Focus/Release Priority] iš pradžių yra nustatytas į [FOCUS].
- Net naudodami meniu arba vaizdo atkūrimą, jei paspausite užrakto mygtuką iki pusės, galite iš karto nustatyti fotoaparato įrašymui.

Veiksenos pasirinkimo ratukas (Įrašymo veiksenos pasirinkimas)

1 Nustatykite į norimą įrašymo režimą

- Lėtai sukite veiksenos pasirinkimo ratuką ir pasirinkite norimą veikseną.

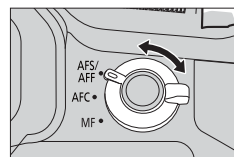


iA	Išmanioji automatinė veikseną (→ 25) Fotografuokite su automatiniais nustatymais.
IA+	Išmanusis Auto Plus režimas (→ 25) Leidžia reguliuoti ryškumą (ekspoziciją) ir spalvų atspalvius.
P	Programa Automatinio eksponavimo veikseną Fotografuokite su automatiniais užrakto greičio ir diafragmos vertės nustatymais.
A	Diafragmos pirmumas Automatinio eksponavimo veikseną Nustatykite diafragmą, tada darykite nuotraukas.
S	Užrakto pirmumas Automatinio eksponavimo veikseną Nustatykite užrakto greitį, tada darykite nuotraukas.
M	Rankinė ekspozicijos veikseną Nustatykite diafragmą ir užrakto greitį, tada darykite nuotraukas.
M	Kūrybinio valdymo veikseną (→ 27) Nustatykite diafragmą ir užrakto greitį, tada filmuokite. • Nuotraukų daryti negalima.
C	Pasirinktinis režimas Filmuokite naudodami iš anksto registruotus nustatymus.
SCN	Panoramos fotografavimo veikseną Įrašo panoramines nuotraukas.
SCN	Scenos veikseną Fotografuokite naudodami scenos režimus.
Hand icon	Kūrybinio valdymo veikseną Fotografuokite, pasirinkdami norimą vaizdo efektą.

Fokusavimo režimo svirtis

Nustatykite fokusavimą, kad jis veiktų, kai užrakto mygtukas nuspaudžiamas iki pusės.


[AFS/AFF]	Auto fokusavimas. Fokusavimas nustatomas automatiškai, kai užrakto mygtukas yra nuspaudžiamas iki pusės. [AFS]: fokusavimas bus nustatytas, kai jis yra nspaustas iki pusės. [AFF]: jei objektas juda, užrakto mygtuką nspaudus iki pusės, fokusavimas yra koreguojamas, kad automatiškai atitiktų judėjimą.
[AFC]	Auto fokusavimas. Kol užrakto mygtukas yra nspaustas iki pusės, fokusavimas nuolat atliekamas taip, kad atitiktų objekto judėjimą.
[MF]	Rankinis fokusavimas. (→ 29)




Šoninis ratukas /galinis ratukas

Pasukite ratuko pusę, norėdami reguliuoti fokusavimą, ir pasukite galinį ratuką, siekdami nustatyti diafragmos vertę ir išlaikymą. Taip pat galite pasirinkti elementus ir nustatyti skaitines vertes.

- Ši naudojimo instrukcija aprašo priekinio /galinio ratuko veiksmus:

Šoninio ratuko sukimas: 

Galinio ratuko sukimas: 

Šoninis ratukas

Fokusavimą galite reguliuoti šiais atvejais:

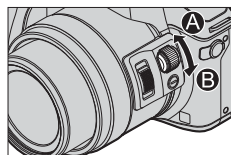
- Rankinio fokusavimo metu
- Auto fokusuotės režimu
(Tik kai fokusavimo režimo svirtis nustatyta į [AFS/AFF] ir [AF+MF] iš [Custom] meniu yra nustatytas ties [ON])

Šoninio ratuko sukimas į šoną **A** :

Fokusuotė į arti esantį objektą


Šoninio ratuko sukimas į šoną **B** :

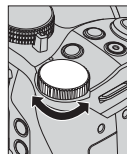
Fokusuotė į tolimą objektą




Galinis ratukas

Galima nustatyti diafragmą, užrakto greitį ir kitus parametrus, esant šiuose įrašymo režimuose.

Veiksenos ratukas	 Galinis ratukas*1
[P]	Programų perjungimas
[A]	Diafragmos reikšmė
[S]	Užrakto greitis
[M]	Diafragmos vertė / užrakto greitis*2



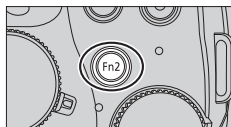
*1 Taip pat galite nustatyti su šoniniu ratuku. (→ 21)

*2 Galite perjungti tarp užrakto greičio nustatymo veikimo ir diafragmos vertės nustatymo veikimo kaskart paspaudę [] mygtuką/[Fn1] mygtuką.

Laikiniai keičiami galiniam ir priekiniam ratukui priskirti elementai ([Dial Operation Switch])

Galiniam ir priekiniam ratukui priskirtus elementus galite laikinai pakeisti naudodami funkciją mygtuką, kuriam yra priskirtas [Dial Operation Switch].

[Dial Operation Switch] yra priskirtas [Fn2] pirkimo metu.



- Galite nustatyti elementus, kurie bus laikinai priskirti galiniam ir priekiniam ratukui per [Dial Operation Switch Setup] [Dial Set.] iš [Custom] meniu.

1 Paspauskite [Fn2] mygtuką;

- Bus rodomas vadovas su elementais, laikinai paskirtais šoniniam ir galiniam ratukams.
- Jei neatliekami jokie veiksmai, vadovas išnyks per kelias sekundes.

**2 Kol rodomas vadovas, sukite galinį ir šoninį ratukus.**

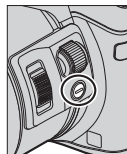
- Kiekvienam ratukui priskirti nustatymai bus pakeisti.

3 Spauskite [MENU/SET], norėdami nustatyti

- Kai rodomas įrašymo ekranas, atkuriami pradiniai ratukų priskyrimo nustatymai.
- Elementai, kurie laikinai paskirti galiniam ir priekiniam ratukui, gali būti naudojami tik tada, kai rodomas vadovas (1 žingsnis) arba nustatymo ekranas (2 žingsnis).

Šoninis mygtukas

Jei paspausite šoninį mygtuką įrašymo metu, galite naudoti jį šiais dviem būdais.

**■ Iškviešti funkciją padėti fokusavimui**

Auto fokusuotės režime: Jei paspausite šoninį mygtuką, bus rodomas pasirinkimo ekranas, kai fokusuojama į artimus objektus (makro įrašymas)*.

* Išmaniuoju automatiniu režimu ([iA] arba [iA^u]) AF sekimo funkcija neveikia.

Rankinio fokusavimo metu: Jei paspausite šoninį mygtuką, automatinis fokusavimas ima laikinai veikti (vienos nuotraukos AF).

■ Šoninio ratuko veikimo perjungimas

① Nustatykite meniu (→ 23)

MENU → **FC [Custom]** → **[Side Button Setting]** → **[F/SS]**

② Paspauskite šoninį mygtuką

- Galite pasukti šoninį ratuką, kad nustatytumėte diafragmos vertę ir išlaikymą. Galite įjungti šoninio ratuko nustatymo veikimą kiekvieną kartą paspausdami šoninį mygtuką. Diafragmos vertė arba užrakto greičio nustatymas ←→ Fokusavimo koregavimas
- Pasirinkite [AF /FOCUS] ① žingsnyje, naudoti grįžti į numatytąjį nustatymą.
- Rankinės ekspozicijos režimu galite nustatyti diafragmos vertę su šoniniu ratuku, o užrakto greitį su galiniu ratuku. Jei paspausite [] mygtuką/[Fn1] mygtuką, galite perjungti abiejų ratukų nustatymo veikimą.

[LVF] mygtukas (Perjungimas tarp monitoriaus ir vaizdo ieškiklio)

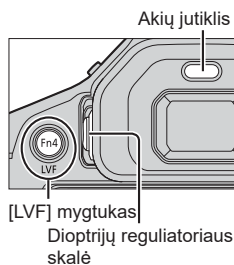
1 Paspauskite [LVF] mygtuką

- Ekranas yra įjungiamas, kaip parodyta žemiau.

Automatinis perjungimas
tarp vaizdo ieškiklio/
monitoriaus*

Vaizdo ieškiklio
ekranas → Monitoriaus
ekranas

- * Jei [Eye Sensor AF] iš [Custom] meniu yra nustatytas į [ON], fotoaparatas automatiškai sureguliuoja fokusavimą, įjungiant akies jutiklį.



■ Automatinis perjungimas tarp vaizdo ieškiklio/monitoriaus

Automatiniam perjungimui tarp vaizdo ieškiklio ir monitoriaus, akių jutiklis automatiškai įjungia ekraną į vaizdo ieškiklį, kai jūsų akis arba objektas juda arti vaizdo ieškiklio.

■ Apie dioptrijų reguliavimą

Pasukite dioptrijų reguliavimo ratuką ir pritaikykite taip, kad galėtumėte aiškiai matyti simbolius vaizdo ieškiklyje.

Jutiklinis ekranas (valdymas lietim)

Šio prietaiso jutiklinis ekranas turi talpą. Palieskite skydelį pirštu.

Lietimas

Jutiklinis ekranas paliečiamas ir pirštas atitraukiamas. Būtinai palieskite norimos piktogramos centrą.



Vilkimas

Jutiklinis ekranas paliečiamas ir pirštas slysta juo. Tai taip pat galima naudoti, atkūrimo metu norint pereiti prie kito atvaizdo ir pan.



Suėmimas (padidinimas / sumažinimas)

Jutikliniame ekrane išplėskite (dviem pirštais), norėdami priartinti ir suspauskite (dviem pirštais), norėdami nutolinti.

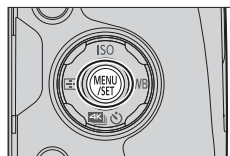


Meniu nustatymai

Galite naudoti meniu nustatyti fotoaparato ir įrašymo funkcijas, įjungti atkūrimo funkcijas ir atlikti kitus veiksmus.

- Rodomi meniu tipai ir elementai gali skirtis, priklausoma nuo režimo.
- Nustatymo metodai skiriasi, priklausomai nuo meniu.

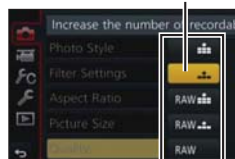
1 Spauskite [MENU/SET], norėdami, kad būtų parodytas meniu



2 Spauskite ▲▼, norėdami pasirinkti elementą, tada spauskite [MENU/SET].

3 Spauskite ▲▼, norėdami pasirinkti elementą, tada spauskite [MENU/SET].

Pasirinktas nustatymas



Nustatymai

4 Kelis kartus spauskite [Q.MENU] mygtuką, kol pasirodys įrašymo arba atkūrimo ekranas

- Įrašymo metu iš meniu ekrano taip pat galima išeiti paspaudus užrakto mygtuką iki pusės.

■ Meniu tipo perjungimas



- 1 Paspauskite ◀
- 2 Paspauskite ▲▼ ir pasirinkite meniu parinktį piktogramą, pavyzdžiui, [].
- 3 Spauskite [MENU/SET]



Meniu tipas

Greitas dažniausiai naudojamų meniu atidarymas (greitasis meniu)

Galima lengvai iškviešti kai kuriuos meniu elementus ir juos nustatyti.


- 1 Paspauskite [Q.MENU ] mygtuką
- 2 Pasukite šoninį ratuką arba transfokavimo svirtį ir pasirinkite meniu elementą
- 3 Pasukite galinį valdymo ratuką ir pasirinkite nustatymą
- 4 Paspauskite [Q.MENU ] mygtuką, norėdami uždaryti greitąjį meniu.



Dažnai naudojamų funkcijų mygtukų priskyrimas (Funkcijų mygtukai)

Dažnai naudojamas funkcijas galite priskirti tam tikriems mygtukams ([Fn1] – [Fn4]) arba piktogramoms, kurios rodomos ekrane ([Fn5] – [Fn9]).

- 1 Nustatykite meniu

MENU →  [Custom] → [Fn Button Set]

- 2 Paspauskite ▲▼, norėdami pasirinkti nustatymą [Setting in REC mode] arba [Setting in PLAY mode], tada paspauskite [MENU/SET].
- 3 Paspauskite ▲▼ ir pasirinkite funkcijų mygtuką, kurį norite priskirti funkcijai, tada spauskite [MENU/SET] mygtuką.
- 4 Spauskite ▲▼, norėdami pasirinkti funkciją, kurią norite priskirti, tada spauskite [MENU/SET]



• Kai kurių funkcijų negalima priskirti tam tikriems mygtukams.

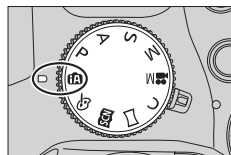
Fotografavimas naudojant automatinę funkciją (išmanioji automatinė veikseną)

Įrašymo režimas

Šis režimas rekomenduojamas tiems, kurie nori nukreipti fotoaparatą ir fotografuoti, o fotoaparatas pats optimizuoja nustatymus pagal objektą ir aplinką.

1 Pasukite režimo ratuką į [].

- Fotoaparatas persijungs į paskutiniąją naudotą intelektualią automatinę veikseną arba intelektualią auto plus veikseną.
Perkant fotoaparato veikseną yra nustatyta į intelektualią auto plus.



2 Nukreipkite fotoaparatą į objektą

- Kai fotoaparatas nustato optimalią sceną, kiekvienos scenos piktograma 2 sekundes tampa mėlyna ir tada pasikeičia į įprastą raudoną.



Perjungimas tarp intelektualios auto plus veiksenos ir intelektualios automatinės veiksenos

1 Spauskite [MENU/SET]

2 Paspauskite ◀

3 Paspauskite ▲ ▼, norėdami pasirinkti [] arba [] skirtuką.

- Elementus taip pat galima pasirinkti sukant šoninį ratuką.

4 Naudokite ▶ pasirinkti [] arba [] ir paspauskite [MENU/SET]

- Paspaudus [DISP.] mygtuką, pasirodys pasirinktos veiksenos aprašymas.



Fotografavimas naudojant rankinį fotoaparatą ([Handheld Night Shot])

Įrašymo režimas

Jei nakties scena yra aptinkama automatiškai, kai prietaisas naudojamas [iHandheld Night Shot] galite įrašyti nejudančią nuotrauką su mažesniu drebėjimu ir mažiau triukšmo nenaudodami trikojo, o naudodami pliūpsnio funkciją.


MENU →  [Rec] → [iHandheld Night Shot] → [ON] / [OFF]

Kadrų sujungimas į vieną nuotrauką su stipria gradacija (iHDR)

Įrašymo režimas

Kai pavyzdžiui, tarp fono ir objekto yra stiprus kontrastas, [iHDR] dar kelias nuotraukas su skirtingais išlaikymais ir sujungia jas į vieną nuotrauką su stipria gradacija.

Prireikus įjungiamas [iHDR]. Įjungus, [HDR] ekrane bus parodytas patvirtinimo pranešimas.

MENU →  **[Rec]** → **[iHDR]** → **[ON]** / **[OFF]**

Fono defokusavimas (Defokusavimo valdymo funkcija)

Įrašymo režimas

Tikrinant ekraną galima lengvai nustatyti išsiliejusį fono vaizdą.

1 Spauskite [Fn2] mygtuką parodyti nustatymų ekraną

2 Pasukite galinį ratuką, norėdami reguliuoti fono defokusavimo būklę

- Norėdami grįžti į įrašymo ekraną, paspauskite [MENU/SET] mygtuką.
- Paspaudus [Fn2] ant neaiškaus vaizdo nustatymo ekrano, nustatymas bus atšauktas.



Vaizdų įrašymas keičiant ryškumą (išlaikymą) arba atspalvį

Įrašymo režimas

Šioje veiksenoje galite keisti ryškumą (išlaikymą) ir spalvų toną į savo pageidaujamus nustatymus iš tų, kuriuos yra nustatęs fotoaparatas.

Ryškumo nustatymas (išlaikymas)

1 Paspauskite [] mygtuką.

2 Pasukite galinį ratuką, norėdami reguliuoti ryškumą (ekspoziciją).

- Norėdami grįžti į įrašymo ekraną, paspauskite [] mygtuką.



Spalvų nustatymas

1 Spauskite , norėdami parodyti nustatymų ekraną.

2 Pasukite galinį ratuką, norėdami nustatyti spalvą.

- Čia galima reguliuoti vaizdo spalvą nuo rausvos iki mėšvos.
- Norėdami grįžti į įrašymo ekraną, paspauskite [MENU/SET] mygtuką.



Filmavimas su rankiniu būdu nustatyta diafragma/ užrakto greičiu (kūrybiniu video režimu)

Įrašymo režimas 

Galima įrašyti filmus su rankiniu būdu nustatyta diafragma ir užrakto greičiu.

1 Pasukite režimo ratuką į  [M].

2 Nustatykite meniu

MENU →  [Motion Picture] → [Exposure Mode]

3 Paspauskite  , norėdami pasirinkti [P], [A], [S] arba [M], tada spauskite [MENU/SET] mygtuką.

- Diafragmos reikšmės ar užrakto greičio keitimas yra toks pats kaip nustatymo režimų [P], [A], [S], arba [M] pasirinkimo ratuko veikimas.

4 Paspauskite filmavimo (arba užrakto) mygtuką, kad pradėtumėte įrašymą

- Nuotraukų daryti negalima.


5 Paspauskite filmavimo mygtuką arba užrakto mygtuką, norėdami sustabdyti filmo įrašymą.

Vaizdo kokybės ir dydžio nustatymas

Nuotraukų vaizdo kraštinių santykio keitimas

Įrašymo režimas   P A S M  C  

Čia galite pasirinkti nuotraukų kraštinių santykį pagal spausdinimo arba atkūrimo būdą.

MENU →  [Rec] → [Aspect Ratio]

[4:3]	Proporcijos išlaikymas 4:3 televizoriui
[3:2]	Standartinių kino kamerų vaizdo santykis
[16:9]	Aukštos raiškos televizoriaus vaizdo santykis ir t.t.,
[1:1]	Kvadratinio vaizdo santykis

● Spausdinant kraštai gali būti nukirpti – būtinai tą patikrinkite iš anksto.

Vaizdo dydžio nustatymas

Irašymo režimas   **PAS**    

Kuo didesnis pikselių skaičius, tuo daugiau nuotraukų detalių matysis netgi tada, kai jos bus spausdinamos ant didelių lapų.

MENU →  **[Rec]** → **[Picture Size]**











[Aspect Ratio]	4:3	3:2	16:9	1:1
[Picture Size]	[L] 12M 4000×3000	[L] 10.5M 4000×2672	[L] 9M 4000×2248	[L] 9M 2992×2992
	[EX M] 8M 3264×2448	[EX M] 7M 3264×2176	[EX M] 8M 3840×2160	[EX M] 6M 2448×2448
	[EX S] 3M 2048×1536	[EX S] 2.5M 2048×1360	[EX S] 2M 1920×1080	[EX S] 3.5M 1920×1920

Nuotraukų suspaudimo normos nustatymas ([Quality])

Irašymo režimas   **PAS**    

Nustatykite suspaudimo normą nuotraukų laikymui.

MENU →  **[Rec]** → **[Quality]**

Nustatymai	Failo formatas	Aprašymas
	JPEG	Teikia pirmenybę vaizdo kokybei ir išsaugo nuotraukas JPEG failo formatu.
		Išsaugo nuotraukas JPEG failo formatu, su standartinė vaizdo kokybę. Šis nustatymas naudingas, didinant įrašomų nuotraukų skaičių, bet nekeičiant pikselių skaičiaus.
 	RAW + JPEG	Išsaugo nuotraukas JPEG failo formatu ( arba ) bei RAW formatu.*1
		Išsaugo nuotraukas RAW formatu.*2  Vaizdai yra įrašomi mažesne su duomenų apimtimi nei  arba  .

*1 Jei ištrinsite RAW failą iš fotoaparato, atitinkamas JPEG failas taip pat bus ištrintas.

*2 Nepriklausomai nuo nuotraukos kraštinių santykio įrašymo metu, RAW vaizdas visuomet įrašomas su kraštinių santykiu, nustatytu į [4:3] (4000 × 3000).

- Galite apdoroti RAW vaizdus naudodami [RAW Processing] per [Playback] meniu. (→ 39)
- Norėdami tvarkyti ir redaguoti RAW failus kompiuteryje, naudokite pridėdamą DVD programinę įrangą („SILKYPIX Developer Studio“, sukurtą „Ichikawa Soft Laboratory“). (→ 47)

■ Apie RAW failą

RAW failų formatu saugomi duomenys yra niekaip neapdorojami fotoaparate.


Šis formatas užtikrina aukštesnę vaizdo kokybę, nei JPEG formatas, bet duomenų kiekis yra didesnis.

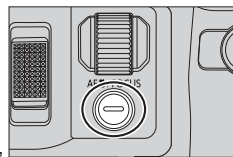
Fotografavimas stambiu planu (Makro įrašymas)

Įrašymo režimas 




1 Nustatykite fokusavimo režimo svirtį į [AFS/AFF] arba [AFC].

2 Paspauskite šoninį mygtuką

- Jei negalite pasirinkti makro įrašymo režimo, nustatykite [Side Button Setting] iš [Custom] meniu į [AF  /FOCUS], tada paspauskite šoninį mygtuką.



3 Spauskite , norėdami pasirinkti elementą, tada spauskite [MENU/SET]

[AF ] ([AF Macro])	Galite fotografuoti objektą, esantį vos 1 cm (0,033 pėdų) atstumu nuo objektyvo, pasukdami mastelio keitimo svirtelę iki pat viršaus „Wide“ (1x).
[] ([Macro Zoom])	Naudokite šį nustatymą, norėdami priartinti objektą ir tada jį dar padidinti fotografuojant. Galite fotografuoti su skaitmeniniu priartinimu iki 3x išlaikant į atstumą iki objekto „Wide“ padėtyje (1 cm (0,033 pėdų)).
[] ([Off])	—

Fotografavimas su rankiniu fokusavimu

Įrašymo režimas 


Rankinis fokusavimas yra patogus, kai reikia užfiksuoti fokusavimą, norint fotografuoti arba kai sunku sureguliuoti fokusavimą naudojant automatinį fokusavimą.

1 Nustatykite fokusavimo režimo svirtį [MF]

2 Paspauskite mygtuką [] ().

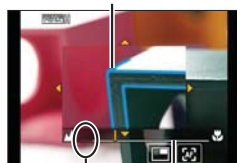
3 Paspauskite  ir pakoreguokite fokusavimą, tada spauskite [MENU/SET] mygtuką.

- Ekranas pasikeičia į pagalbinį ekraną ir pasirodo padidintas ekranas. (MF Assist)
- Jei paspausite [DISP.] mygtuką, padidinamas plotas bus gražintas į centrą.


4 Pasukite šoninį ratuką, norėdami nustatyti fokusavimą. (→ )

- Spalva pridedama prie sufokusuotų vaizdo dalių. (Tinkamiausias momentas)
- Galite patikrinti, ar fokusavimo taškas yra prie artimos ar prie tolimos pusės. (Rankinio fokusavimo vadovas)

MF pagalba
(Padidintas ekranas)
Tinkamiausias momentas



Rankinio fokusavimo vadovas indikatorius (begalybė)

Valdymas mygtukais	Valdymas lietim	Aprašymas
▲▼◀▶	Vilkimas	Perkelia padidintą plotą
—	Suspaudimas/ išplėtimas	Mažais žingsneliais padidina / sumažina AF zoną.
☺	—	Dideliais žingsniais padidina / sumažina AF zoną.
—		Ijungia padidintą ekraną. (su langais/visas ekranas)
[DISP.]	[Reset]	Atstato padidintą plotą atgal į centrą.

5 Paspauskite užrakto mygtuką iki pusės.

- Pagalbinis ekranas uždaromas. Rodomas įrašymo ekranas.
- Taip pat galite uždaryti MF pagalbinį ekraną paspaudę [MENU/SET].

Pavaros režimo pasirinkimas

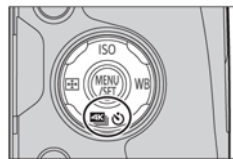
Įrašymo režimas   **P** **A** **S** **M**  **C**  





Galite pakeisti tai, ką daro fotoaparatas, paspaudę užrakto mygtuką.

1 Paspauskite mygtuką [] (▼).



2 Spauskite ◀▶, norėdami pasirinkti elementą, tada spauskite [MENU/SET]

- Lentelėje esančios piktogramos yra tik pavyzdžiai.



 [Single]	Kai užrakto mygtukas yra nuspaustas, įrašoma tik viena nuotrauka.
 [Burst]	Kai yra nuspaustas užrakto mygtukas, įrašai daromi iš eilės.
 [4K PHOTO] (→31)	Kai yra nuspaustas užrakto mygtukas, įrašoma 4K nuotrauka.
3-1/3 [Auto Bracket]*	Kiekvieną kartą, kai nuspaudžiamas užrakto mygtukas, nuotraukos daromos su skirtingais išlaikymo nustatymais pagal išlaikymo kompensavimo diapazoną.
 [Self Timer]	Kai užrakto mygtukas yra nuspaustas, įrašymas vyksta praėjus nustatytam laikui.

* Negalima nustatyti, kai naudojamas Išmanusis automatinis režimas.

- Norėdami atšaukti pavaros režimą, pasirinkite [] ([Single]) arba [].

4K nuotraukų įrašymas


Įrašymo režimas   **PASM**    

Galite pasirinkti norimą akimirką iš nuotraukų 4K veiksena 30 kadrų/sek. įrašytų nuotraukų ir išsaugoti tą akimirką kaip 8 mln. pikselių nuotrauką.


Įrašyti 4K nuotrauką → Pasirinkti ir išsaugoti nuotraukas → Nuotrauka yra baigta.


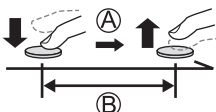

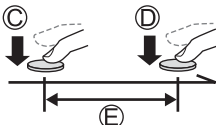
- Norėdami įrašyti nuotraukas, naudokite UHS greičio klasės 3 kortelę. (→ 16)
- Įrašant 4K nuotraukas, matymo kampas yra siauresnis.

1 Paspauskite mygtuką [] (). (→ 30)




2 Paspauskite   norėdami pasirinkti elementą ([]), ir t.t.) ir paspauskite 

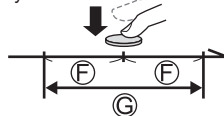
3 Spauskite  , norėdami pasirinkti elementą, tada spauskite [MENU/SET]

- Nustatymai bus optimizuoti 4K nuotraukų įrašymui. Pagal nutylėjimą įrašymo metodas yra nustatytas į [] ([4K pliūpsnio veiksenai]).

 [4K Burst]	<p>Norint užfiksuoti geriausią greitai judančio objekto nuotrauką Įrašymas pliūpsnio veiksena atliekamas, kai užrakto mygtukas yra nuspaustas ir laikomas. Pakartotinai bus girdimas užrakto garsas.</p> <p>(A) Paspauskite ir laikykite (B) Įrašymas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Įrašymas prasidės maždaug po 0,5 sekundės, iki galo paspaudus užrakto mygtuką.  <p style="text-align: center;">Nepertraukiamo įrašinėjimo trukmė Iki 29 minučių ir 59 sekundžių*</p>
 [4K Burst(S/S)] S/S yra „Start/Stop“ santrumpa	<p>Užfiksuoti nenuspėjamas nuotraukų galimybes Įrašymas pliūpsnio veiksena prasideda, kai užrakto mygtukas yra nuspaustas ir sustoja, paspaudus jį dar kartą. Bus skleidžiamas garsinis pradžios ir sustabdymo signalas.</p> <p>(C) Pradėti (pirmas) (D) Sustoti (antras) (E) Įrašymas</p>  <p style="text-align: center;">Nepertraukiamo įrašinėjimo trukmė Iki 29 minučių ir 59 sekundžių*</p>




* Galite tęsti įrašymą be pertraukos, net jei failo dydis viršija 4 GB, tačiau 4K pliūpsnio failas bus padalintas ir registruojamas/atkuriamas atskirai.

 [4K Pre-Burst]	<p>Dėl įrašymo, kiek reikia, kai tik progą nuotrauka kyla Įrašymas pliūpsnio veiksena atliekamas maždaug 1 sekundę prieš ir po to, kai paspaudžiamas užrakto mygtukas. Užrakto garsas bus girdimas tik vieną kartą.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kai veikimo režimas yra nustatytas į 4K PHOTO], o [4K PHOTO] nustatytas į [] ([4K Pre-Burst]), baterija išsenka greičiau ir pakyla fotoaparato temperatūra. Pasirinkite [] ([4K Pre-Burst]) tik tada, kai įrašinėjate.
	<p>Ⓕ Maždaug 1 sek. Ⓖ Įrašymas</p> <p style="text-align: right;">Įrašymo trukmė: Maždaug 2 sek.</p>



4 Paspauskite užrakto mygtuką, norėdami įrašyti.



 [4K Burst]	<ol style="list-style-type: none"> ① Paspauskite užrakto mygtuką iki pusės. ② Paspauskite iki galo ir laikykite nuspaudę užrakto mygtuką tol, kol norite įrašinėti
 [4K Burst(S/S)]	<ol style="list-style-type: none"> ① Paspauskite užrakto mygtuką iki galo. ② Vėl iki galo paspauskite užrakto mygtuką.
 [4K Pre-Burst]	<ol style="list-style-type: none"> ① Paspauskite užrakto mygtuką iki galo.

- Po 4K nuotraukų įrašymo pliūpsnio veiksena 4K pliūpsnio veiksenos failas bus išsaugotas MP4 formatu.
- Kai yra įjungtas [Auto Review], vaizdo pasirinkimo langas bus rodomas automatiškai.

Nuotraukų pasirinkimas iš 4K paketinio failo ir išsaugojimas





● Vaizdas bus išsaugotas JPEG formatu.

- Daugiau skaitykite „Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijoje“ (PDF formatu) arba „Greitas 4K nuotraukų vadovas“ (pridedamas).


Drebėjimo korekcija

Įrašymo režimas        

Automatiškai aptinka ir apsaugo nuo drebėjimo. Filmavimui yra 5-ašis hibridinis vaizdo stabilizatorius. Jis naudoja objektyvo optinį stabilizatorių ir elektroninį fotoaparato jutiklio stabilizatorių.

[Operation Mode]  (Normalus)	Taiso vertikalų ir horizontalų drebėjimą.
 (Kadrovimas)	Koreguoja vertikalų drebėjimą. Šis nustatymas idealiai tinka kadrovimui (objekto įrašymo technika, atitinkanti fotoaparato judėjimą su objektu, judančiu tam tikra kryptimi). Rekomenduojame naudoti vaizdo ieškiklį.
[OFF]	[Stabilizer] neveikia.
[E-Stabilization (Video)]	<p>Koreguoja drebėjimą, kuris atsiranda 5 kryptimis filmavimo metu, t.y. vertikalia, horizontalia kryptimi, sukimosi ašies kryptimi, vertikali kryptimi ir horizontalia sukimosi kryptimi (5-ašė hibridinė vaizdo stabilizatoriaus funkcija).</p> <p>[ON] / [OFF]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jei nustatysite šį elementą į [ON], filmuojant ekrane bus rodomas []. Tačiau kūrybinio valdymo režimu [] jis rodomas ekrane visada. • Matymo kampas gali būti siauresnis, palyginti su kampu įrašymo metu.

Mastelio keitimo tipai ir naudojimas

Optinis mastelio keitimas*1	Galite priartinti nepablogindami vaizdo kokybės. Didžiausias didinimas: 24x
Papildomas optinis mastelio keitimas*1	Ši funkcija veikia, pasirinkus [] vaizdo dydžius [Picture Size] režime (→ 28). Papildomas optinis priartinimas leidžia priartinti naudojant didesnę mastelį nei optinio priartinimo, nepabloginus vaizdo kokybės. Didžiausias didinimas: 46.9x (įskaitant optinio priartinimo santykį. Šis didžiausias priartinimas kinta, priklausomai nuo nuotraukos dydžio).
[i.Zoom]*1	Galite naudoti fotoaparato išmaniąją technologiją, norėdami padidinti priartinimą iki 2x daugiau nei pradinis priartinimas, nepablogindami vaizdo kokybės.
[Digital Zoom]*1, *2	Padidinti 4x daugiau nei optinis/papildomas optinis priartinimas. Atkreipkite dėmesį, kad esant skaitmeniniam priartinimui, didinant vaizdo kokybę blogėja. ● Kai [Digital Zoom] yra naudojamas kartu su [i.Zoom], galite padidinti mastelį tik iki 2x.

*1 Negalite naudoti šios funkcijos panoramos filmavimo režime.

*2 Negalite naudoti šios funkcijos Išmaniuoju automatinu režimu ir Išmaniuoju Auto Plus režimu.

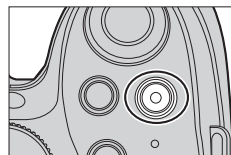
Filmavimas

Įrašymo režimas 

Galite įrašyti didelės raiškos kokybės vaizdus, kurie atitinka AVCHD standartą, taip pat filmuotą medžiagą, įrašytą į MP4. Taip pat galite įrašyti 4K filmukus MP4 formatu. (→ 35) Įrašomas stereo garsas.

1 Paspauskite filmavimo mygtuką, kad pradėtumėte įrašymą

- Galima filmuoti atitinkamai kiekvienu režimu.
- Paspaudę iškart atleiskite filmavimo mygtuką.
- Filmuojant mirksės įrašymo būsenos indikatorius (raudonas).



Įrašymo būsenos indikatorius

- Filmuojant tylioje aplinkoje gali įsirašyti diafragmos, židinio ir kitų veiksmų garsai.

Tai nėra gedimas.

Fokusavimą filmų įrašymo metu galima nustatyti į [OFF] [Continuous AF].


- Jei kokia nors informacija neberodoma ekrane, paspauskite [DISP.] Mygtuką arba palieskite ekraną.
- Jei paspausite užrakto mygtuką iki galo, galite fotografuoti filmuodami.



Praėjęs įrašymo laikas

Likęs įrašymo laikas

2 Dar kartą paspauskite filmavimo mygtuką, norėdami baigti įrašymą

- Kai aplinkos temperatūra yra aukšta arba nuolat filmuojama, fotoaparatas gali rodyti [] ir sustabdyti įrašymą jo nebaigus, siekiant apsaugoti nuo gedimų. Palaukite, kol fotoaparatas atvės.
- [AVCHD] filmai: Įrašymas sustoja, kai nuolatinis įrašymo laikas viršija 29 min. ir 59 sek.
- Filmai, kurių failo dydis nustatytas į [FHD], [HD] arba [VGA] iš [MP4]: Įrašymas sustoja, kai nuolatinis įrašymo laikas viršija 29 min. ir 59 sek. arba failo dydis viršija 4 GB.
 - Kadangi failo dydis su [FHD] tampa didesnis, įrašymas su [FHD] baigias anksčiau nei po 29 min. ir 59 sek.
- Filmai, kurių failo dydis nustatytas į [4K] į [MP4]: Įrašymas sustoja, kai nuolatinis įrašymo laikas viršija 29 min. ir 59 sek. (Galite tęsti įrašymą be pertraukos, net jei failo dydis viršija 4 GB, tačiau filmuotas failas bus padalintas ir registruojamas/atkuriamas atskirai).

■ Formato, dydžio ir įrašymo greičio nustatymas

MENU →  **[Motion Picture]** → **[Rec Format]**

[AVCHD]	Tai duomenų formatas, tinkantis didelės raiškos filmų atkūrimui televizoriuje.
[MP4]	Šis duomenys formatas tinka atkuriant filmus kompiuteryje ir kituose panašiuose įrenginiuose.

MENU →  **[Motion Picture]** → **[Rec Quality]**

Pasirinkus [AVCHD]

Elementas	Nuotraukos dydis	Įrašymo kadrų dažnis	Bitų dažnis (apytikris)
[FHD/28M/50p]*	1920×1080	50p	28 Mbps
[FHD/17M/50i]	1920×1080	50i	17 Mbps
[FHD/24M/25p]	1920×1080	50i	24 Mbps
[FHD/24M/24p]	1920×1080	24p	24 Mbps

*AVCHD progresinis

Pasirinkus [MP4]

Elementas	Nuotraukos dydis	Įrašymo kadrų dažnis	Bitų dažnis (apytikris)
[4K/100M/25p]	3840×2160	25p	100 Mbps
[4K/100M/24p]	3840×2160	24p	100 Mbps
[FHD/28M/50p]	1920×1080	50p	28 Mbps
[FHD/20M/25p]	1920×1080	25p	20 Mbps
[HD/10M/25p]	1280×720	25p	10 Mbps
[VGA/4M/25p]	640×480	25p	4 Mbps

4K filmų filmavimas

Įrašymo režimas   **PAS**    

Galite įrašyti didelės raiškos 4K filmus nustatę [Rec Quality] į [4K].

- Norėdami 4K filmuotą medžiagą naudokite UHS greičio klasės 3 kortelę. (→ 16)
- Įrašant 4k filmus, matymo kampas bus siauresnis nei kitų dydžių filmų.

■ Kaip įrašyti 4K filmus

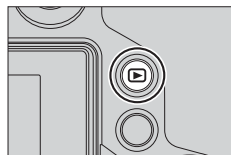
- ① Pasirinkite įrašymo režimą. (→ 19)
- ② Nustatykite [Rec Format] iš [Motion Picture] meniu į [MP4] (aukščiau)
- ③ Nustatykite [Rec Quality] iš [Motion Picture] meniu į [4K/100M/25p] arba [4K/100M/24p] (aukščiau)
- ④ Paspauskite filmavimo mygtuką, kad pradėtumėte įrašymą
- ⑤ Dar kartą paspauskite filmavimo mygtuką, norėdami baigti įrašymą

Nuotraukų peržiūra

1 Paspauskite grojimo mygtuką.

2 Paspauskite ◀▶ ir pasirinkite nuotrauką, kuri bus rodoma

- Paspaudus ir laikant nuspaudus ◀▶, nuotraukos rodomos viena po kitos.
- Nuotraukas pat galima perduoti arba pervynioti sukant galinį ratuką arba velkant ekraną horizontaliai (→ 22).
- Jei liosite kairę arba į dešinę ekrano pusę, slinkdami per nuotraukas, jos judės ir toliau. (Nuotraukos rodomos sumažinto dydžio).
- Nuotraukų atkūrimo greitis skiriasi, priklausomai nuo atkūrimo sąlygų.



■ Nuotraukų siuntimas į interneto portalus

Jei paspausite ▼, kol rodoma viena nuotrauka, galite ją greitai nusiųsti į interneto portalą. Daugiau skaitykite „Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijoje“ (PDF formatu).


■ Peržiūros pabaiga

Dar kartą paspauskite atkūrimo mygtuką arba filmavimo mygtuką. Uždaryti atkūrimą dar galite iki pusės paspaudę užrakto mygtuką.

- Kai fotoaparatas perjungiamas į atkūrimo ekraną iš įrašymo lango, objektyvas įtraukiamas maždaug po 15 sekundžių.

Filmų peržiūra

Šis prietaisas skirtas peržiūrėti filmukus AVCHD ir MP4 formatais.

- Filmai rodomi su filmų piktograma ([]).











1 Paspauskite ▲, norėdami pradėti atkūrimą.

- Palietus ekrano vidurį [] galima atkurti filmus.



Filmo įrašymo laikas
Pavyzdys.
29 min. ir 30 sek.:
[29m30s]

■ Veiksmai filmų atkūrimo metu

Valdymas mygtukais	Valdymas lietimū	Aprašymas
▲		Rodyti / Pauzė
◀		Greitas atsukimas*1
		Vieno kadro atsukimas atgal*2 (pristabdžius)
		Garso mažinimas
▼		Stabdyti
▶		Greitas persukimas pirmyn*1
		Vieno kadro pasukimas į priekį (pauzės metu)
		Garso didinimas

*1 Sukimo pirmyn / atgal greitis didėja, spaudžiant ◀▶ dar kartą.

*2 Filmui įrašyti [AVCHD] persukami po vieną kadrą maždaug kas 0,5 sekundės.

- Paspaudus [MENU/SET] pauzės metu, galima padaryti nuotrauką iš filmo.

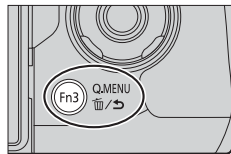
Nuotraukų trynimas

Ištrintų nuotraukų atkurti negalima.

[Delete Single]

1 Paspauskite [Q.MENU /↵] mygtuką, kad ištrintumėte rodomą nuotrauką

- Tą patį galiam padaryti palietus [].



2 Paspauskite ▲ ir pasirinkite [Delete Single], tada paspauskite [MENU/SET] mygtuką,

- Rodomas patvirtinimo ekranas. Jeigu pasirinksite [Yes], veiksmas bus atliktas.



Kai norite ištrinti keletą nuotraukų (iki 100) arba visas nuotraukas

Nuotraukų grupė yra tvarkom kaip 1 nuotrauka. (Visos pasirinktos nuotraukų grupės nuotraukos bus ištrintos).

1 Paspauskite [Q.MENU /↵] mygtuką, peržiūredami nuotrauką (1 žingsnis aukščiau)

2 Paspauskite ▲▼ ir pasirinkite [Delete Multi] arba [Delete All], tada paspauskite [MENU/SET].

- Kai yra pasirinktas [Delete All], → rodomas patvirtinimo ekranas. Jeigu pasirinksite [Yes], veiksmas bus atliktas.
- Galite pasirinkti [All Delete Except Favorite] iš [Delete All], jei yra nuotraukų, kurios buvo nustatytos kaip [Favorite].

3 (Pasirinkus [Delete Multi]) Naudokite ▲▼◀▶ pasirinkti nuotrauką ir paspauskite [MENU/SET]

(kartoti)

- Norėdami atšaukti → Paspauskite [MENU/SET] mygtuką dar kartą.

 Nuotrauka pasirinkta



4 (Pasirinkus [Delete Multi]) Naudokite ◀ pasirinkti [OK] ir paspauskite [MENU/SET]

- Rodomas patvirtinimo ekranas. Jeigu pasirinksite [Yes], veiksmas bus atliktas.

Kaip naudoti [Playback] meniu

[RAW Processing]

Galite naudoti fotoaparata sukurti nuotraukas, kurios buvo įrašytos RAW formatu (→ 28). Vaizdas bus išsaugotas JPEG formatu. Apdorodami nuotraukas galite patikrinti, kaip kiekvienai nuotraukai pridedami efektai.

1 Nustatykite meniu (→ 23)

[MENU] → [▶] [Playback] → [RAW Processing]



2 Spauskite ◀▶, norėdami pasirinkti RAW failą, tada spauskite [MENU/SET]

3 Paspauskite ▲▼ ir pasirinkite elementą

[White Balance]	[Shadow]
[Exposure Comp.]	[Saturation] / [Color Tone]*
[Photo Style]	[Filter Effect]*
[i.Dynamic]	[Noise Reduction]
[Contrast]	[i.Resolution]
[Highlight]	[Sharpness]
[Setup] ([Reinstate Adjustments] / [Color Space] / [Picture Size])	

* Tik tada, kai [Monochrome] pasirinktas [Photo Style].

4 Spauskite [MENU/SET], norėdami nustatyti

- Nustatymo metodai skiriasi, priklausomai nuo meniu.

5 Spauskite [MENU/SET]

- Ekране vėl atsiras 3 žingsnis. Norėdami nustatyti kitą elementą, pakartokite veiksmus nuo 3 iki 5.

6 Spauskite ▲▼, norėdami pasirinkti [Begin Processing], tada spauskite [MENU/SET]

- Rodomas patvirtinimo ekranas. Jeigu pasirinksite [Yes], veiksmas bus atliktas.

■ Pasirinkus [Setup]

Pasirinkus [Setup] 3 veiksmo metu, bus rodomas ekranas, kuriame prašoma pasirinkti [Reinstate Adjustments], [Color Space] arba [Picture Size].



① Spauskite ▲▼, norėdami pasirinkti elementą, tada spauskite [MENU/SET]

- Kai yra pasirinktas [Reinstate Adjustments], rodomas patvirtinimo ekranas. Kai pasirinksite [Yes], pasirodys elementų pasirinkimo ekranas.

② Naudokite ▲▼ pasirinkti nuotrauką ir paspauskite [MENU/SET]


■ Kiekvieno elemento nustatymas


Pasirinkus elementą, bus rodomas nustatymų ekranas.

Valdymas mygtukais	Valdymas lietimū	Aprašymas
	Vilkimas	Naudojamas atlikti koregavimus
▲	[WB K Set]	Naudojamas rodyti spalvos temperatūros nustatymo ekraną (tik kai [White Balance] yra nustatytas į [])
▼	[Adjust.]	Naudojamas rodyti baltos spalvos balanso nustatymo ekraną (Tik kai nustatytas [White Balance])
[DISP.]	[DISP.]	Naudojamas parodyti palyginimų ekraną
[MENU/SET]	[Set]	Naudojamas baigti ką tik atliktą koregavimą ir grįžti į elemento atrankos ekraną

- Kai yra pasirinktas [Noise Reduction], [i.Resolution] arba [Sharpness], palyginimo ekranas gali būti nerodomas.
- Nuotraukas galima padidinti transfokavimo svirtimi. Taip pat galite padidinti, du kartus greitai paliesdami jutiklinį ekraną. (Jei ekranas padidintas, jis grįžta į tą patį padidinamo santykį).

Šiais metodais galima atlikti koregavimus palyginimo ekrane.

Valdymas mygtukais	Valdymas lietimū	Aprašymas
	Vilkimas	Naudojamas atlikti koregavimus
[DISP.]	[DISP.]	Naudojamas grįžti į ankstesnį ekraną.
[MENU/SET]	[Set]	Naudojamas baigti ką tik atliktą koregavimą ir grįžti į elemento atrankos ekraną

- Jei paliesite vaizdą centre, jis bus išplėstas. Jei paliesite [], nuotrauka bus sumažinta iki pradinio dydžio.
- Šiuo fotoaparatu sukurtu RAW failo, ir DVD programine įranga „SILKYPIX Developer Studio“ sukurtu RAW failo rezultatas nebus visai toks pats.
- Nepriklausomai nuo nuotraukos kraštinių santykio įrašymo metu, šiuo fotoaparatu sukurtas RAW failas visuomet įrašomas su aspektų santykiu [4:3] (4000×3000), bet jei atliksite [RAW Processing] iš [Playback] meniu, nuotrauka bus apdorojama su kraštinių santykiu, nustatytu įrašymo metu.
- Galite atlikti nuotraukų RAW apdorojimą naudojant tik šį įrenginį.

Ką galima daryti su „Wi-Fi®“ funkcija

Fotoaparato naudojimas prijungus jį prie išmaniojo telefono/planšetės (→ 42)

- Kaip daryti nuotraukas per išmanųjį telefoną / planšetinį kompiuterį (nuotolinis įrašymas) (→ 44)
- Nuotraukų atkūrimas fotoaparate arba išmaniajame telefone (→ 44)
- Nuotraukų išsaugojimas fotoaparate, prijungtame prie išmaniojo telefono (→ 44)
- Nuotraukų fotoaparate siuntimas į socialinius tinklus (→ 44)
- Informacijos apie buvimo vietą įrašymas į fotoaparate saugomas nuotraukas iš išmaniojo telefono (→ 45)
- Filmavimo veikseną nufotografuotų vaizdų sujungimas išmaniuoju telefonu pagal pageidavimus (→ 45)

■ Lengvai prijunkite

Tiesioginį ryšį su išmaniuoju telefonu galite lengvai nustatyti neįvedę slaptažodžio.

Nuotraukų rodymas televizoriuje

Belaidis spausdinimas

Nuotraukų siuntimas į AV įrenginį

Nuotraukų siuntimas į kompiuterį

Interneto paslaugų naudojimas

- Toliau šiame vadove vartojamas terminas „išmanusis telefonas“ reiškia išmaniuosius telefonus ir planšetes, nebent būtina juos atskirti.
- Daugiau skaitykite „Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijoje“ (PDF formatu).
- Fotoaparato negalima naudoti prisijungimui prie viešojo belaidžio LAN ryšio.

Apie [Wi-Fi] mygtuką

Šioje instrukcijoje funkcijų mygtukas, kuriam yra priskirtas [Wi-Fi], vadinamas [Wi-Fi] mygtuku. (Pirkimo metu [Wi-Fi] yra priskirtas [Fn8].)

- Daugiau informacijos apie funkcijos mygtuką skaitykite (→ 24).

■ Kaip pradėti „Wi-Fi“ funkciją



- ① Palieskite []
- ② Palieskite []



Fotoaparato naudojimas prijungus jį prie išmaniojo telefono

Išmaniojo telefono / planšetinio kompiuterio programėlės „Panasonic Image App“ diegimas

„Image App“ yra „Panasonic“ programa, su kuria išmaniajame telefone galite atlikti šiuos veiksmus „Wi-Fi“ suderinamu „LUMIX“.

	Skirta „Android™“ programoms	Skirta „iOS“ programoms
Palaikomos OS	„Android“ 4.0 arba vėlesnė	iOS 6.0 arba vėlesnėms* („iPhone“ 3GS nepalaikomas).
Diegimas	<ol style="list-style-type: none"> 1 Prijunkite „Android“ prietaisą prie tinklo. 2 Pasirinkite „Google Play™ Store“. 3 Įveskite „Panasonic Image App“ arba „LUMIX“, norėdami ieškoti programos 4 Pasirinkite „Panasonic Image App“ ir įdiekite ją. <ul style="list-style-type: none"> • Piktograma bus įtraukta į meniu. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Prijunkite „iOS“ prietaisą prie tinklo 2 Pasirinkite „App Stores“. 3 Įveskite „Panasonic Image App“ arba „LUMIX“, norėdami ieškoti programos 4 Pasirinkite „Panasonic Image App“ ir įdiekite ją. <ul style="list-style-type: none"> • Piktograma bus įtraukta į meniu. 

- Naudokite naujausią versiją.
- Palaikomos OS versijos 2015 m. liepos mėn. Palaikomos OS versijos gali keistis be išankstinio įspėjimo.
- Daugiau apie darbo aplinką arba darbo metodus skaitykite [Help] iš „Image App“ meniu.
- Sujungus fotoaparata ir išmanųjį telefoną per „Wi-Fi“ ryšį ir paleidus „Image App“, kai kurių išmaniųjų telefonų ekrane [Help] negali būti rodomas per „Image App“ meniu. Tokiu atveju atjunkite „Wi-Fi“ ryšį su fotoaparatu, prijunkite fotoaparata prie korinės duomenų perdavimo linijos, pavyzdžiui, 3G ir LTE, arba interneto, norėdami rodyti [Help] per „Image App“ meniu.
- Kai kurie iš ekranų ir informacija šioje instrukcijoje gali skirtis nuo jūsų įrenginio, priklausomai nuo palaikomų remiamų OS ir „Image App“ versijų.
- Paslauga gali tinkamai neveikti, priklausomai nuo išmaniojo telefono tipo. Daugiau informacijos apie naujausią „Image App“, rasite jos palaikymo svetainėje. <http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Ši svetainė yra tik anglų kalba).
- Siunčiantis programėlę mobiliuoju tinklu, gali būti taikomi dideli ryšio su pranešimų paketų komutacija mokesčiai, priklausomai nuo jūsų telefono sutarties.

Prisijungimas prie išmaniojo telefono

Abiejų „iOS“ prietaisams („iPhone“ / „iPod touch“ / „iPad“) ir „Android“ įrenginiams

Prisijungimas neįvedus slaptažodžio

Šiuo įrenginiu galite lengvai nustatyti „Wi-Fi“ ryšį neįvedus slaptažodžio išmaniajame telefone.

1 Fotoaparate pasirinkite meniu. (→ 23)

MENU →  [Setup] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi Function] → [New Connection] → [Remote Shooting & View]

- Rodoma informacija, kurios reikia tiesiogiai prijungti jūsų telefoną prie šio įrenginio (SSID).
- Taip pat galima parodyti informaciją ant fotoaparato paspaudus [Wi-Fi].



2 Įjunkite išmaniojo telefono „Wi-Fi“ funkciją iš nustatymų meniu.

3 Pasirinkite fotoaparato ekrane rodomą SSID.

4 Išmaniajame telefone įjunkite „Image App“

- Kai fotoaparate rodomas jungties patvirtinimo ekranas, spauskite [Yes] ir pasirinkite [MENU/SET]. (Tik jungiantis pirmą kartą).



Pirkimo metu [Wi-Fi Password] yra nustatytas į [OFF]. [OFF] būsenoje trečiosios šalys gali patekti į „Wi-Fi“ ryšį ir pavogti perduodamus duomenis. Nustatykite [Wi-Fi Password] į [ON].

Daugiau skaitykite „Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijoje“ (PDF formatu).

Ryšio nutraukimas

Po naudojimo nutraukite ryšį su išmaniuoju telefonu.

(Fotoaparate)

1 Įrašymo parengties ekrane nutraukite ryšį per fotoaparato meniu

MENU →  [Setup] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi Function] → [Yes]

- Taip pat galite ryšį nutraukti fotoaparate paspausdami [Wi-Fi].

(Išmaniajame telefone)


2 Uždarykite „Image App“

- Norėdami gauti daugiau informacijos apie tai, kaip uždaryti programą, skaitykite prietaiso naudojimo instrukcijas.

Kaip daryti nuotraukas per išmanųjį telefoną / planšetinį kompiuterį (nuotolinis įrašymas)

1 Prisijunkite prie išmaniojo telefono. (→ 43)

2 Įjunkite išmanųjį telefoną


- ① Pasirinkite [].
- ② Fotografavimas
 - Užfiksuoti vaizdai išsaugomi fotoaparate.
 - Kai kurie nustatymai neveikia.



Nuotraukų atkūrimas fotoaparate arba išmaniajame telefone

1 Prisijunkite prie išmaniojo telefono (→ 43)

2 Naudokite išmanųjį telefoną

- ① Pasirinkite [].
- Palietus nuotrauką, ji atkuriami didesnių matmenų.




- Atkuriant filmus, duomenų dydis sumažinamas filmo perdavimo į „Image App“ metu. Todėl vaizdo kokybė gali skirtis nuo tikrojo įrašyto filmo. Priklausomai nuo išmaniojo telefono ir jo naudojimo aplinkos, galite pastebėti, blogesnę vaizdo kokybę ar garso iškraipymus atkuriant filmuotą medžiagą ir nuotraukas.

Nuotraukų išsaugojimas fotoaparate, prijungtame prie išmaniojo telefono

1 Prisijunkite prie išmaniojo telefono. (→ 43)

2 Įjunkite išmanųjį telefoną

- ① Pasirinkite [].
- ② Paspauskite ir laikykite nuspaudę nuotrauką ir vilkite ją, norėdami išsaugoti išmaniajame telefone




- Funkcija gali būti priskirta viršuje, apačioje, kairėje arba dešinėje pagal pageidavimus.
- Nuotraukos RAW formatu, AVCHD filmui, MP4 filmui [4K] dydžio su [Rec Quality] ir failai 4K plūpsnio veiksenai failai negali būti išsaugoti.

Nuotraukų fotoaparate siuntimas į socialinius tinklus

1 Prisijunkite prie išmaniojo telefono. (→ 43)

2 Įjunkite išmanųjį telefoną

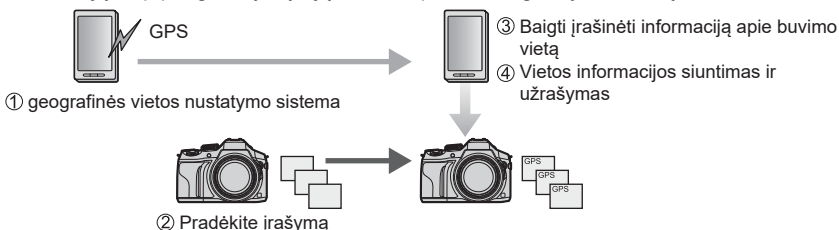
- ① Pasirinkite [].
- ② Paspauskite ir laikykite nusiųsti į socialinius tinklus ir t.t.
 - Nuotrauka bus išsiųsta į socialinius tinklus arba kitas interneto paslaugas.



- Funkcija gali būti priskirta viršuje, apačioje, kairėje arba dešinėje pagal pageidavimus.

Informacijos apie buvimo vietą įrašymas į fotoaparate saugomas nuotraukas iš išmaniojo telefono

Galite siųsti informaciją apie buvimo vietą iš išmaniojo telefono į fotoaparata. Išsiuntę informaciją, taip pat galite įrašyti ją ant fotoaparate saugomų nuotraukų.



■ Įjunkite išmanųjį telefoną

- 1 Prisijunkite prie išmaniojo telefono. (→ 43)
- 2 Pasirinkite [].
- 3 Pasirinkite [].
- 4 Pasirinkite piktogramą.



	Pradėti / sustabdyti informacijos apie buvimo vietą įrašymą (① ir ③ aukščiau). <ul style="list-style-type: none"> • Įrašant informaciją, išmaniojo telefono baterija išsikrauna greičiau. • Įrašant, informacija apie buvimo vietą nėra būtina, ją galima sustabdyti.
	Vietos informacijos siuntimas ir užrašymas. (④ aukščiau) <ul style="list-style-type: none"> • Norėdami atlikti veiksmą, vadovaukitės ekrane esančiais nurodymais. • [GPS] rodomas nuotraukoms, kuriose yra įrašyta informacija apie buvimo vietą.

Filmavimo veikseną nufotografuotų vaizdų sujungimas išmanioju telefonu pagal pageidavimus

Naudodami išmanųjį telefoną, galite sujungti filmus, įrašytus su [Snap Movie] funkcija. (→ 52). Prie filmų galima pridėti muziką. Be to, galite išsaugoti sujungtą filmą arba įkelti jį į interneto portalą.

1 Prisijunkite prie išmaniojo telefono. (→ 43)

2 Įjunkite išmanųjį telefoną



- 1 Pasirinkite [].
 - 2 Pasirinkite [].
 - [Snap Movie] filmai su vėliausiomis įrašymo datomis bus atsitiktinai pasirinkti ir automatiškai siunčiami į telefoną.
 - Kai filmų su vėliausiomis įrašymo datomis nėra, bus rodomas ekranas, kuriame galėsite pasirinkti filmus. Pasirinkite filmus ir juos išsiųskite.
 - 3 Redaguoti filmus.
 - Daugiau informacijos apie tai, kaip programa veikia, rasite žinyne [Help] iš „Image App“ meniu apie tai, kaip naudoti [Snap Movie] iš „Image App“.
- [Snap Movie] iš „Image App“ reikia išmaniojo telefono, kuris palaiko „Android“ OS 4.3 arba naujesnę versiją.
 - „iPhone“ 4 ir „iPod touch“ (4-osios kartos) nepalaiko [Snap Movie] funkcijos iš „Image App“.

Kaip perskaityti naudojimo instrukcijas (PDF formatu)

Išsamesni šio fotoaparato veikimo nurodymai pateikti „Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijoje“ (PDF formatu), kurį rasite pridėdamame diske.

■ Skirta „Windows“

- ① Įjunkite kompiuterį ir įdėkite DVD su naudojimo instrukcija (yra komplekte).
 - Jei rodomas automatinio atkūrimo ekranas, meniu rasite pasirinkę ir įvykdę failą [Launcher.exe].
 - „Windows“ 8,1 / „Windows“ 8 sistemose meniu rasite paspaudę pranešimą, kuris pasirodo įdėjus DVD, ir pasirinkę ir įvykdę failą [Launcher.exe].
 - Meniu taip pat pasirodys dukart spustelėjus [SFMXXXX] į [Computer]. („XXXX“ dalis skiriasi, priklausomai nuo modelio).
- ② Spauskite [Operating Instructions]
 - Pasirodys Naudojimo instrukcijų (PDF formatu) sąrašas.
- ③ Spustelėkite instrukcijos, kurą norite atidaryti, kalbą.
 - Atsidarys „Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcija“ (PDF formatu). Galite „Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukciją“ savo kompiuteryje.
- Norint peržiūrėti arba atsispausdinti „Naudojimo instrukciją“ (PDF formatu) reikės „Adobe Reader“. Iš šios svetainės galite atsisiųsti ir įdiegti „Adobe Reader“ versiją, kurią galite naudoti su savo operacine sistema. (Nuo 2015 m. liepos mėn.)
<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

■ Skirta „Mac“

- ① Įjunkite kompiuterį ir įdėkite DVD su naudojimo instrukcija (yra komplekte).
- ② Atidarykite „Manual“ aplanką diske.
- ③ Dukart spustelėkite [INDEX.pdf]
 - Pasirodys Naudojimo instrukcijų (PDF formatu) sąrašas.
- ④ Spustelėkite instrukcijos, kurą norite atidaryti, kalbą.
 - Atsidarys „Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcija“ (PDF formatu). Galite „Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukciją“ savo kompiuteryje.
- Daugiau skaitykite „Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijoje“ (PDF formatu) tiesiai iš „Instrukcijos“ aplanko.

Apie pridedamą programinę įrangą

Priedamame DVD yra tokia programinė įranga.
Prieš naudojimą įdiekite programinę įrangą į kompiuterį.

PHOTOfunSTUDIO 9.7 PE

- Palaikomos OS: „Windows Vista“, „Windows 8,1“, „Windows 8“, „Windows 7“
- Skaitykite „PHOTOfunSTUDIO“ naudojimo instrukcijas (PDF), kur rasite daugiau informacijos apie darbinę aplinką.

SILKYPIX Developer Studio 4.3 SE

- Palaikomos OS: „Windows Vista“/„Windows 7“/„Windows 8“/„Windows 8.1“, Mac OS X nuo v10.6 iki v10.10
- Daugiau informacijos apie naudojimo aplinką ir apie tai, kaip naudotis „SILKYPIX Developer Studio“ ieškokite žinyne arba „Ichikawa Soft Laboratory“ palaikymo svetainėje: <http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/support/>

„LoiLoScope“ 30 dienų visa bandomoji versija

- Palaikomos OS: „Windows Vista“, „Windows 8,1“, „Windows 8“, „Windows 7“
- Daugiau informacijos apie tai, kaip naudotis „LoiLoScope“ ir jos naudojimo aplinką rasite „LoiLoScope“ vadove, kurį galima atsisiųsti pagal žemiau esančią nuorodą. Rankinis URL: <http://loilo.tv/product/20>

Priedamos programinės įrangos diegimas

Bus įdiegta programinė įranga, suderinama su kompiuteriu.

Paruošimas

- Patikrinkite savo kompiuterio specifikacijas ir operacinę aplinką kiekvienai programinei įrangai.
- Prieš įdėdami DVD (pridedamas), uždarykite visas aktyvias programas.

1 Įdėkite DVD su programine įranga

- Jei rodomas automatinio atkūrimo ekranas, meniu rasite pasirinkę ir įvykdę failą [Launcher.exe].
- „Windows“ 8.1 / „Windows“ 8 sistemoje meniu rasite paspaudę pranešimą, kuris pasirodo įdėjus DVD, ir pasirinkę ir įvykdę failą [Launcher.exe].
- Meniu taip pat pasirodys dukart spustelėjus [SFMXXXX] į [Computer]. („XXXX“ dalis skiriasi, priklausomai nuo modelio).

2 Spauskite [Applications]

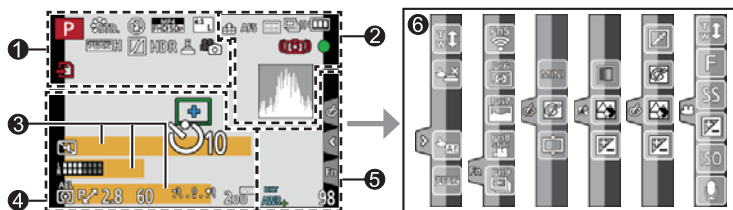
3 Spauskite [Recommended Installation]

- Tęskite įdiegimą pagal nurodymus ekrane.
- Jei naudojate Mac, „SILKYPIX“ galite įdiegti rankiniu būdu.
 - ① Įdėkite DVD su programine įranga
 - ② Dukart spustelėkite programos aplanką iš DVD.
 - ③ Dukart spustelėkite aplanką, kuris pasirodo automatiškai
 - ④ Du kartus spustelėkite piktogramą programos aplanke
- „PHOTOfunSTUDIO“ ir „LoiLoScope“ nėra suderinama su „Mac“.

Ekranu/vaizdo ieškiklio ekranų sąrašas

- Toliau parodyti pavyzdžiai, kai monitoriaus ekranas yra nustatytas į [] (monitoriaus stilius).

Įrašinėjant



1

	[rašymo režimas (→ 19)]
C 1	Pasirinktinis nustatymas
	[Photo Style]
	Blykstės veiksmas
	Blykstė
	[Rec Format]/[Rec Quality] (→ 35)
	[Snap Movie]
	[Aspect Ratio] (→ 27)/ [Picture Size] (→ 28)
	Vaizdo dydis (Panoramos fotografavimo veiksmas)
	Vaizdo efekto (filtro) koregavimo ekranas
EXPS	Vaizdo efektų tipai (filtras)
	Kortelė (rodoma tik įrašinėjant)
XXmXXs	Praėjęs įrašymo laikas*1 (→ 34)
	Sinchroninio įrašymo indikatorius
LVF/ MON AUTO	Automatinis perjungimas tarp vaizdo ieškiklio/monitoriaus (→ 22)

PEAK H PEAK L	[Peaking] (→29)
	[Highlight Shadow]
HDR	[HDR]/[iHDR] (→26)
	[Multi Exp.]
	[Conversion]
	Elektroninis užraktas
	Nuotraukų veiksmas (Nuotraukų prioritetai)
	Perkaitimo indikatorius (→ 34, 55)

2

	RAW [Quality] (→28)
	200fps 100fps [High Speed Video]
	AFS AFF AFC MF Fokusuotės veikseną (→ 29)
	Automatinio fokusavimo veikseną
	[Pull Focus]
	[Face Recog.]
	AFL Automatinio fokuso užraktas
	Pliūpsnio veikseną (→ 30)
	[4K PHOTO] (→31)
	[Auto Bracket] (→30)
	[Self Timer] (→30)
	Likusi baterijos įkrova
	AF Makro įrašymas
	[Level Shot]
	[Stabilizer]
	Drebėjimo perspėjimas
	Įrašymo būseną (mirksi raudonai) / Fokusavimas (dega žaliai) (→ 34) / Fokusuotė (dega žaliai) (→ 18)
	Fokusavimas (esant silpnam apšvietimui)
	Fokusuotė („Starlight“ AF)
	„Wi-Fi“ ryšio statusas
	Histograma

3

Pavadinimas*2
Praėjusios kelionės dienos*3
Amžius metais/mėn.*2
Vieta*3
Dabartinis laikas*3
Kelionės šalies nustatymas ✈ *3:
Ekspozicijos matuoklis
Mastelio keitimas

4

	Autofokusavimo zona
	Taškinio matavimo tikslas
	Centro žymeklis ekrane
	[Self Timer] ^{*4} (→30)
	[Zoom Mic]
	[Mic Level Disp.]
	[Mic Level Limiter] ([OFF])
	[Silent Mode]
	Išorinis mikrofonas
	AEL Automatinės ekspozicijos užraktas
	[Metering Mode]
	Programų perjungimas
	Diafragmos reikšmė (→ 18)
	Užrakto greitis (→ 18)
	Ekspozicijos kompensavimo reikšmė
	Ryšiumas (eksplozicija) (→ 26)
	Rankinė ekspozicijos pagalba
	ISO 200 ISO jautrumas

5

Fn1 F	[Dial Guide]
BKT AWB +	Baltos spalvos balanso rėmelis Baltos spalvos balanso nustatymas
	Baltos spalvos balansas
	Spalvos (→ 26)
98	Irašomų kadru skaičius*5
RXXmXXs	Galimas įrašymo laikas*1, *5

6

Lietimo skirtukas

		Priartinimas lietimui
		Lietimo užraktas
		[Touch AE]
		[Peaking]
		Funkcijų mygtukai (→ 24, 41)
		Spalvos (→ 26)
		Išfokusavimo valdymo funkcija (→ 26)
		Ryškusumas (eksplozicija) (→ 26)
		Išfokusavimo tipas ([Miniature Effect])
		[One Point Color]
		[Sunshine]
		Vaizdo efektas (filtras) reguliavimo ekranas
	MIN	Vaizdo efektai (filtras)
	F	Diafragmos reikšmė (→ 18)
	SS	Užrakto greitis (→ 18)
	ISO	ISO jautrumas
		[Mic Level Adj.]

*1 [m] and [s] indicate “minute” and “second”.

*2 This is displayed for about 5 seconds when the camera is turned

*3 This is displayed for about 5 seconds when the camera is turned

*4 This is displayed during countdown.

*5 It is possible to switch the display between the number of reco

■ Monitoriaus vidaus įrašymo informacija



1

	Įrašymo režimas (→ 19)
F2.8	Diafragmos reikšmė (→ 18)
1/60	Užrakto greitis (→ 18)
	Likusi baterijos įkrova

2

	ISO jautrumas
	Ekspozicijos kompensavimo reikšmė
	Ryškusmas (eksplozicija) (→ 26)
	Rankinė ekspozicijos pagalba
	Blykstės veiksmas
	Blykstė

3

	Pavienis (→ 30)
	Pliūpsnio veiksmas (→ 30)
	[4K PHOTO] (→31)
	[Auto Bracket] (→30)
	[Self Timer] (→30)
	Fokusuotės veiksmas (→ 19, 29)
	Automatinio fokusavimo veiksmas
	[Quality] (→28)
	[Aspect Ratio] (→27)/ [Picture Size] (→28)
	Wi-Fi (→41)
	Funkcijos mygtuko nstatymas (→ 24)

4

	[Photo Style]
	Baltos spalvos balansas
	[i.Dynamic]
	[Metering Mode]
98	Įrašomų kadru skaičius
RXXmXXs	Galimas įrašymo laikas*

* [m] ir [s] reiškia minutes ir sekundes.

Meniu sąrašas

- [Photo Style], [Filter Settings], [AFS/AFF], [Metering Mode], [Highlight Shadow], [i.Dynamic], [i.Resolution], [Diffraction Compensation], [i.Zoom], [Digital Zoom], ir [Conversion] meniu elementai yra bendri [Rec] ir [Motion Picture] meniu. Jeigu pakeičiamas parametras viename meniu, parametras su tuo pačiu pavadinimu kitame meniu taip pat bus automatiškai pakeistas.

[Rec]

[Photo Style]	[i.Dynamic]	[ISO Limit Set]
[Filter Settings]	[i.Resolution]	[ISO Increments]
[Aspect Ratio]	[iHandheld Night Shot]	[Diffraction Compensation]
[Picture Size]	[iHDR]	[i.Zoom]
[Quality]	[HDR]	[Digital Zoom]
[AFS/AFF]	[Multi Exp.]	[Conversion]
[Metering Mode]	[Time Lapse Shot]	[Color Space]
[Burst Rate]	[Stop Motion Animation]	[Stabilizer]
[4K PHOTO]	[Panorama Settings]	[Face Recog.]
[Auto Bracket]	[Shutter Type]	[Profile Setup]
[Self Timer]	[Flash]	
[Highlight Shadow]	[Red-Eye Removal]	

[Motion Picture]

[Snap Movie]	[Continuous AF]	[Special Mic.]
[Rec Format]	[Level Shot]	[Mic Level Limiter]
[Rec Quality]	[Flkr Decrease]	[Wind Noise Cancellor]
[Exposure Mode]	[Silent Operation]	[Wind Cut]
[High Speed Video]	[Mic Level Disp.]	[Zoom Mic]
[Picture Mode]	[Mic Level Adj.]	

[Custom]

[Cust.Set Mem.]	[MF Guide]	[Remaining Disp.]
[Silent Mode]	[Peaking]	[Auto Review]
[AF/AE Lock]	[Histogram]	[Fn Button Set]
[AF/AE Lock Hold]	[Guide Line]	[Side Button Setting]
[Shutter AF]	[Center Marker]	[Zoom lever]
[Half Press Release]	[Highlight]	[Side Lever]
[Quick AF]	[Zebra Pattern]	[Zoom Resume]
[Eye Sensor AF]	[Monochrome Live View]	[Q.MENU]
[Pinpoint AF Time]	[Constant Preview (M Mode)]	[Dial Set.]
[Pinpoint AF Display]	[Expo.Meter]	[Video Button]
[AF Assist Lamp]	[Dial Guide]	[Eye Sensor]
[Direct Focus Area]	[LVF Disp.Style]	[Touch Settings]
[Focus/Release Priority]	[Monitor Disp. Style]	[Touch Scroll]
[AF+MF]	[Monitor Info. Disp.]	[Menu Guide]
[MF Assist]		
[MF Assist Display]	[Rec Area]	

[Setup]

[Clock Set]	[Monitor Luminance]	[Version Disp.]
[World Time]	[Economy]	[Exposure Comp. Reset]
[Travel Date]	[USB Mode]	[Self Timer Auto Off]
[Wi-Fi]	[TV Connection]	[No.Reset]
[Beep]	[Menu Resume]	[Reset]
[Live View Mode]	[Menu Background]	[Reset Wi-Fi Settings]
[Monitor Display]/ [Viewfinder]	[Menu Information]	[Format]
	[Language]	

[Playback]

[Slide Show]	[Video Divide]	[Favorite]
[Playback Mode]	[Time Lapse Video]	[Print Set]
[Location Logging]	[Stop Motion Video]	[Protect]
[RAW Processing]	[Resize]	[Face Rec Edit]
[Clear Retouch]	[Cropping]	[Picture Sort]
[Title Edit]	[Rotate]	[Delete Confirmation]
[Text Stamp]	[Rotate Disp.]	

Gedimų šalinimas, klausimai / atsakymai

- Atlikus [Reset] iš [Setup] meniu galima išspręsti šią problemą.
- Išsamesnė informacija pateikiama „Išplėstinių funkcijų naudojimo instrukcijoje“ (PDF formatu). Patikrinkite kartu su šio skyriaus informacija.




Fotoaparatas neveikia, net jei yra įjungtas. Fotoaparatas išsijungia, kai tik įjungiamas.

- Reikia įkrauti bateriją.
- Jei paliksite fotoaparatą įjungtą, baterija išseks.
→ Dažnai išjunkite fotoaparatą naudodami [Economy] ir t.t.




Šis prietaisas išjungiamas automatiškai.

- Yra įjungta [Economy].
- Įjungtas susietas „VIERA Link“ (HDMI) veikimas.
→ Jei nenaudojate „VIERA Link“ (HDMI), nustatykite [VIERA Link] į [OFF].

Baterija greitai išsikrauna.

- Pavaros režimas yra nustatytas į [4K PHOTO], o [4K PHOTO] yra nustatytas į [] ([4K Pre-Burst]).
→ Kai [] yra pasirinktas ([4K Pre-Burst]), baterija išsenka greičiau.
Pasirinkite [] ([4K Pre-Burst]) tik tada, kai įrašinėjate.

Negalima įrašyti nuotraukų. Užraktas ima veikti ne iš karto, kai yra nuspaudžiamas užrakto mygtukas.

- Kai pavaros režimas yra nustatytas į [4K PHOTO] ir [4K PHOTO] iš [Rec] meniu yra nustatytas į [] ([4K Pre-Burst]), fotoaparato temperatūra pakyla. Kai kuriais atvejais fotoaparatas gali rodyti [], persijungti į [] ([4K Burst]) ir sustabdyti filmavimą, siekiant apsisaugoti nuo gedimo.
Palaukite, kol fotoaparatas atvės.

Fokusavimas neteisingai suderintas.

- Objektas yra ne fokusavimo intervale.
- Sukelia drebinimą ar objekto judėjimą.
- [Focus/Release Priority] yra nustatytas į [RELEASE]. (→ 53)
- [Shutter AF] nustatytas į [OFF]. (→ 53)
- AF fiksavimas nustatytas netinkamai.

Įrašytos nuotraukos yra neryškios. Stabilizavimo funkcija neveikia.

- Tamsoje užrakto greitis yra lėtesnis, o stabilizavimo funkcija yra ne tokia veiksminga.
→ Tvirtai laikykite fotoaparatą abiem rankomis, rankas prispauskite prie kūno.
→ Naudokite stovą ir laikmatį, kai fotografuojate su lėtu užrakto greičiu.
- Darant per greitai judančio objekto nuotrauką, naudojant elektroninį užraktą, kai kuriais atvejais objektas nuotraukoje gali būti iškreiptas.

Objektas nuotraukose atrodo iškreiptas.

- Darant greitai judančio objekto nuotrauką elektroninio užrakto režimu, filmuotos medžiagos įrašymo režimu arba 4K nuotraukų įrašymo režimu, fotografuojamas objektas kai kuriais atvejais gali būti iškreiptas.
Tai būdinga MOS jutikliams, kurie naudojami fotoaparatuose. Tai nėra gedimas.




Esant fluorescenciniam ir LED apšvietimui gali atsirasti dryžiai arba mirgėjimas.

- Tai būdinga MOS jutikliams, kurie naudojami fotoaparatuose. Tai nėra gedimas.
- Jei fotografuojant naudojate elektroninį užraktą, mirgėjimą galima sumažinti nustačius mažesnę apatinio užrakto greitį.
- Jei filmuojant pastebimas mirgėjimas arba žymėjimas rodomas tokia apšvietime, kaip, pvz., fluorescencinis arba LED, galite sumažinti mirgėjimą arba žymėjimą nustatydami [Flkr Decrease] (→ 52) ir pritaikydami užrakto greitį. Galima pasirinkti [1/50], [1/60], [1/100] arba [1/120] užrakto greitį. Užrakto greitį galite nustatyti rankiniu būdu kūrybinio video režimu. (→ 27)

Ryškusmas arba spalvos nuotraukoje skiriasi nuo tikrųjų spalvų.

- Esant fluorescenciniam ir LED apšvietimui, padidinus užrakto greitį galima šiek tiek pakeisti ryškumą ir spalvą. Tai šviesos šaltinio savybės ir nereiškia fotoaparato gedimo.
- Įrašant objektus labai šviesioje aplinkoje arba esant fluorescenciniam ir LED, gyvsidabrio ar natrio lempų apšvietimui, spalvos ir ekrano šviesumas gali būti kitoks arba ekrane gali atsirasti horizontalūs dryžiai.


4K nuotraukų įrašymas sustoja prieš baigiant.

- Kai aplinkos temperatūra aukšta arba nuolat įrašant su [] ([4K Burst]) arba [] ([4K Burst (S/S)]) iš 4K Photo funkcijos, fotoaparatas gali rodyti [] ir sustabdyti įrašymą, siekiant apsisaugoti nuo gedimų. Palaukite, kol fotoaparatas atvės.

Filmų įrašyti negalima.

- Kai naudojama didelės talpos kortelė, įjungus fotoaparatą kurį laiką gali nepavykti daryti nuotraukų.

Filmo įrašymas staiga sustoja, nebaigus.

- Kai aplinkos temperatūra yra aukšta arba nuolat filmuojama, fotoaparatas gali rodyti [] ir sustabdyti įrašymą, siekiant apsisaugoti nuo gedimų. Palaukite, kol fotoaparatas atvės.

Ekranas trumpam tampa juodas arba registruojamas triukšmas.

- Nors filmai įrašinėjami, ekranas gali laikinai pajuoduoti ar gali girdėtis triukšmas dėl statinio elektros krūvio arba stiprių elektromagnetinių bangų (radijo siųstuvų, aukštos įtampos linijų ir t.t.), kai kuriose aplinkos sąlygose.

Kartais įrašant 4K nuotraukas, sunku sufokusuoti su automatinio fokusavimu.

- Tai gali įvykti, fotografuojant ir mažinant automatinio fokusavimo greitį, siekiant pritaikyti fokusavimą dideliu tikslumu. Tai nėra gedimas.

Blykstė nesužybsi.

Blykstė nesuveikia šiais atvejais.

- Blykstė uždaryta.
- Kai naudojamas elektroninis užraktas
→ Nustatykite [Shutter Type] į [AUTO] arba [MSHTR].
- Kai [Silent Mode] yra nustatytas į [ON]
→ Nustatykite [Silent Mode] į [OFF].

Blykstė suveikia du kartus.

- Blykstė suveikia du kartus. (Išskyrus atvejus, kai [Firing Mode] (→ 52) iš [Flash] yra nustatytas į [MANUAL]). Kai nustatytas raudonų akių mažinimo režimas, nuotraukų darymo intervalas bus ilgesnis. Patikrinkite, ar objektas nejudą, kol fotografuojama antroji nuotrauka.

Negalima peržiūrėti nuotraukų. Nėra įrašytų nuotraukų.

- Kortelė neįdėta į fotoaparata.
- Kortelėje nėra nuotraukos atkūrimui.
- Ar nuotraukos failo pavadinimas buvo pakeistas kompiuteriu? Jei taip yra, šiuo fotoaparatu jos atkurti negalima.
→ Įrašyti nuotraukoms iš kompiuterio į kortelę naudokite programinę įrangą „PHOTOFunSTUDIO“ iš DVD (yra komplekte). (→ 47)
- [Playback Mode] (→ 53) yra nustatytas ne į [Normal Play].
→ Nustatykite [Playback Mode] į [Normal Play].

Aplanko/rinkmenos numeris rodomas kaip [-]. Nuotrauka yra juodos spalvos.

- Ar tai nestandartinė nuotrauka, nuotrauka, kuri buvo redaguota naudojant kompiuterį arba nuotrauka, daryta kito gamintojo skaitmeniniu fotoaparatu?
- Baterijos išimtos iš karto padarius nuotrauką arba fotografuota likus mažai baterijos įkrovos.
→ Išsaugokite reikalingus duomenis kompiuteryje arba kitame prietaise, ir tada fotoaparate naudokite [Format]. (→ 16)

Ekране pasirodo užrašas [Thumbnail is displayed].

- Nuotraukos gali būti įrašyti į kitą įrenginį. Jei taip, jie gali būti rodomi su prasta vaizdo kokybe.

Filmų, darytų šiuo fotoaparatu, negalima atkurti kitais fotoaparatais.

- Net jei filmas atkuriamas suderinamu prietaisu, jo vaizdo kokybė ar garso kokybė atkūrimo metu gali būti bloga, arba jo nepavyks atkurti. Be to, informacijos įrašymas gali būti rodomas neteisingai.

Negalima prisijungti prie belaidžio LAN ryšio prieigos taško. Radijo bangos vis atjungiamos. Nerodomas belaidis prieigos taškas.

Bendrieji patarimai naudojant „Wi-Fi“ ryšį

- Naudoti prijungiamo įtaiso LAN belaidžio ryšio intervale.
- Ar netoliese veikia koks nors prietaisas, pavyzdžiui, mikrobangų krosnelė, belaidis telefonas, ir t.t., naudojantis 2,4 GHz dažnį?
→ Naudojant abu prietaisus vienu metu, gali atsirasti radijo bangų trikdžiai. Naudokite prietaisus atokiai vieną nuo kito.
- Kai mirksi raudonas baterijos indikatorius, ryšys su kita įranga gali neveikti arba sutrikti. (rodomas pranešimas, pvz., [Communication error]).
- Prietaisą padėjus ant metalinio stalo ar lentynos, gali būti sunku užmegzti ryšį, nes fotoaparatai veikia radijo bangos. Nukelkite fotoaparata nuo metalinio paviršiaus.

Negalima prisijungti prie belaidžio LAN ryšio prieigos taško. Radijo bangos vis atjungiamos. Nerodomas belaidis prieigos taškas. (tęsinys)

Apie belaidį prieigos tašką

- Patikrinkite, ar jungiamas belaidžio ryšio prieigos taškas yra darbinės būsenos.
- Fotoaparatas negali rodyti arba prisijungti prie belaidžio prieigos taško, priklausomai nuo radijo bangų būklės.
 - Perkelkite įrenginį arčiau belaidžio prieigos taško.
 - Pašalinkite kliūtis tarp šio prietaiso ir belaidžio ryšio prieigos taško.
 - Pakeiskite šio prietaiso kryptį.
 - Pakeiskite belaidžio prieigos taško vietą ir kampą.
 - Atlikite [Manual Input].
- Gali būti nerodomas, net jei yra radijo bangos, priklausomai nuo belaidžio prieigos taško nustatymo.
- Ar belaidžio prieigos taško SSID tinklas nustatytas ne transliavimui?
 - Ji negali būti aptikta, kai jis yra nustatytas ne transliuoti. Įveskite ir nustatykite tinklo SSID. Arba nustatykite belaidžio prieigos taško SSID tinklą transliavimui.
- Ryšio tipai ir saugumo nustatymo metodai skiriasi, priklausomai nuo belaidžio ryšio prieigos taško.
 - (Išsamiau skaitykite belaidžio ryšio prieigos taško instrukcijoje).
- Ar 5 GHz/2,4 GHz išjungiamas belaidis prieigos taškas prijungtas prie kitų įrenginių, naudojančių 5 GHz dažnių juostą?
 - Rekomenduojama naudoti belaidį prieigos tašką, kuris vienu metu gali naudoti 5 GHz/2,4 GHz. Jo negalima naudoti vienu metu su šiuo fotoaparatu, jei prietaisai nesuderinami.

Fotoaparato negalima prijungti prie „Mac“ / „Windows“ kompiuterio per „Wi-Fi“ ryšį.

- Kai prie fotoaparato prijungto „Mac“ arba „Windows“ kompiuterio sistemos laikas labai skiriasi nuo fotoaparato laiko, kai kuriose operacinėse sistemose fotoaparato negalima prijungti prie kompiuterio kai kuriose operacinėse sistemose.
 - Prašome patvirtinti, kad fotoaparato ir pasaulio laiko nustatymai atitinka „Windows PC“ arba „Mac“ kompiuterio laiką, datą ir laiko juostą. Kai abu smarkiai parametrai nesutampa, juos reikia suderinti.

Nesiseka prisijungti prie „Windows 8“ kompiuterio. Nepripažįstamas vartotojo vardas ir slaptažodis.

- Priklausomai nuo operacinės sistemos versijos, pavyzdžiui, „Windows 8“, yra dviejų tipų vartotojo paskyra (vietos paskyra / „Microsoft“ paskyra).
 - Naudokite vietinės paskyros vartotojo vardą ir slaptažodį.

„Wi-Fi“ ryšys iš karto išsijungia, atpažindamas mano kompiuterį.

- Numatyta, kad „Wi-Fi“ ryšiui naudojamas numatytasis darbo grupės pavadinimas „WORKGROUP“. Jei pakeisite vardą arba grupės pavadinimą, kompiuteris bus nebeatpažįstamas.
 - Per [Change Workgroup Name] iš [PC Connection] iš [Wi-Fi Setup] meniu pakeiskite grupės pavadinimą į tą kompiuterį, prie kurio jungiatės.

Vaidzų negalima perduoti į kompiuterį.

- Jeigu ugniasienė įjungta OS ar saugumo programinę įrangą, šis įrenginys gali būti neįmanoma prijungti prie kompiuterio.

Nuotraukos perkėlimas pusiaukelėje nutrūksta. Yra vaizdas, kurio negalima būti perduoti.

- Nuotraukų perkelti negalima, kai mirks raudonas baterijos indikatorius.
- Ar nuotrauka per didelė?
 - Padalinkite filmą naudodami [Video Divide]. (→ 53)
 - Sumažinkite nuotrauką per [Size] ir tada siųskite.
- Skiriasi siunčiamo filmo failo formatas, priklausomai nuo paskirties.
- Tinklalapyje nėra vietos arba per didelis siunčiamų nuotraukų skaičius.
 - Prisijunkite prie „LUMIX CLUB“ ir patikrinkite interneto tinklalapio reikalavimus ir nustatymus.

Negalima peržiūrėti filmo per TV.

- Į televizorių kortelė yra įdėta.
 - Sujunkite su AV kabeliu (pasirinktinai) arba HDMI mikro kabeliu ir peržiūrėkite per fotoaparata.

Neveikia „VIERA Link“ (HDMI).

- Ar HDMI mikro kabelis prijungtas teisingai?
 - Patikrinkite, ar HDMI mikro kabelis įkištas iki galo.
- Ar šio fotoaparato [VIERA Link] nustatymas nustatytas į [ON]?
 - Įvesties nustatymų gali nepavykti pakeisti automatiškai tam tikruose televizijos HDMI lizduose. Toku atveju reikia pakeisti įvesties nustatymą televizoriaus nuotolinio valdymo pultu (kaip tai daryti, paskaitykite televizoriaus naudojimo instrukcijas).
 - Patikrinkite „VIERA Link“ (HDMI) parametrus, su kuriais jungiatės.
 - Išjunkite ir vėl įjunkite fotoaparata.
 - Pasukite televizoriaus (VIERA) „VIERA Link“ valdymo (HDMI prietaiso valdymas)“ nustatymą į atjungta, o tada vėl įjunkite. (Kaip tai daryti, skaitykite „VIERA“ naudojimo instrukcijas.)

Objektyvas spragsi.

- Kai fotoaparatas yra įjungiamas arba išjungiamas, perkeliamas objektyvas, arba atliekama diafragmos operacija, toks triukšmas gali girdėtis. Tai nėra gedimas.
- Kai pasikeičia ryškumas po priartinimo ar judinant fotoaparata, objektyvas gali skleisti triukšmą, reguliuojant diafragmą. Tai nėra gedimas.

Mastelio keitimas akimirksniu sustoja.

- Naudojant papildomą optinį priartinimą, mastelio keitimas gali laikinai sustoti. Tai nėra gedimas.

Fotoaparatas yra karšta.

- Fotoaparatas gali šiek tiek įkaisti naudojimo metu, tačiau tai neturi įtakos jo savybėms ar kokybei.

Laikrodys yra neteisingas.

- Jei nenaudojate fotoaparato ilgą laiką, laikrodį galima atstatyti.
 - Laikrodžio atstatymas (→ 17).

Techniniai duomenys

Skaitmeninė vaizdo kamera: Saugos informacija

Maitinimo šaltinis	Nuolatinė srovė 8,4 V (8,4 V)
Energijos sąnaudos	2,1 W (filmuojant su monitoriumi) 2,4 W (filmuojant su vaizdo ieškikliu) 1,6 W (atkuriant su ekranu) 1,6 W (atkuriant su vaizdo ieškikliu)

Fotoaparato efektyvūs taškai	12.100.000 taškų
Vaizdo jutiklis	1/2.3" MOS jutiklis, bendras vaizdo elementų skaičius 12,800,000 taškų Pirminis spalvų filtras
Objektyvas	Optinis 24x didinimas f = nuo 4,5 mm iki 108 mm (35 mm filmavimo kameros atitikmuo: nuo 25 mm iki 600 mm) Didž. plotis nuo F2.8 iki F8.0 (Filmuojant filmus: nuo F2.8 F11) Didžiausias Tele: nuo F2.8 iki F8.0 (Filmuojant filmus: nuo F2.8 F11) Filtro skersmuo 52 mm
Vaizdo stabilizatorius	Optinis metodas
Fokusavimo ribos	AF: 30 cm (0,98 pėdos) (didž. plotis) / 2 m (6,6 pėdos) (didž. Tele) iki ∞ AF makro / MF / Išmanusis automatinis filmavimas: 1 cm (0.033 pėdų) (didž. plotis) / 1 m (3.3 pėdų) (didž. Tele) į ∞
Užrakto sistema	Elektroninis užraktas + mechaninis užraktas
Minimalus apšvietimas	Apie. 9 lx (kai naudojamas i-Low apšvietimas, užrakto greitis yra 1/25-toji sekundės)
Užrakto greitis	Fotografavimas: B (lemputė) (daugiausia apytiksliai 60 sek), nuo 60 sek.iki 1/4000-osios sek. (Kai naudojamas mechaninis užraktas), 1 sekundė iki 1/16000-osios sek. (Kai naudojamas elektroninis užraktas) Filmavimas: nuo 1/25-osios sek. iki 1/16000-osios sek. nuo 1/2-osios sek. iki 1/16000-osios sek. (Kai [M] yra pasirinktas Kūrybinio valdymo režimu, MF)

Ekspozicija (AE)	Programa AE (P) / diafragmos pirmumo AE (A) / Užrakto pirmenybė AE (-AI) / Rankinė ekspozicija (M) / Automatinis Ekspozicijos kompensavimas (1/3 EV žingsnis, nuo -3 EV iki + 3 EV)
[Metering Mode]	Keli centrai / Centruotas / Taškinis
Ekranas	3,0" TFT LCD (3:2) (apytikriai 1,040,000 taškų) (vaizdo santykio laukas maždaug 100%) Jutiklinis ekranas
Vaizdo ieškiklis	0.39" OLED „Live Viewfinder“ (4:3) (maždaug 1.440.000 taškų) (vaizdo santykio laukas maždaug 100%) [Didinimas apytiksliai 3.88x, 0,7x (35 mm filmavimo kamera ekvivalentas), su 50 mm objektyvu esant begalybei; -1,0 m-1] (su dioptrijų nustatymu nuo -4,0 iki +4,0)
Blykstė	Įmontuota blykstė Automatinis, automatinis/raudonų akių efekto mažinimas, priverstinis įjungimas Priverstinis įjungimas / Raudonų akių mažinimas, Lėtas sinchronizavimas, Lėtas sinchronizavimas / Raudonų akių efekto mažinimas, Priverstinis išjungimas
Mikrofonai	Stereofoninis įrašas
Garsiakalbis	Vienos ausies garsas
Įrašymo laikmena	SD atminties kortelė, SDHC atminties kortelė ir SDXC atminties kortelė* *UHS-I UHS 3 greičio klasė
Įrašomo failo formatas	
Fotografavimas	RAW/JPEG (pagal „Dizaino taisyklė fotoaparato failų sistemai“, pagal „Exif 2.3“ standartą, DPOF atitinkmuo)
Filmas	AVCHD progresinis / AVCHD / MP4
Garso suspaudimo formatas	AVCHD: „Dolby® Digital“ (2 kanalai) MP4: AAC (2 kanalai)
Sąsaja	
Skaitmeninis	USB 2.0 (didelis greitis) Duomenų iš kompiuterio negalima įrašyti į fotoaparata, naudojant USB kabelį.
Analoginis video	NTSC/PAL sudėtinis (perjungiamas iš meniu)
Garsas	Garso išėjimas (vienos ausies)
Terminalas	
[REMOTE]	Φ 2,5 mm lizdas
[HDMI]	MicroHDMI tipas D
[AV OUT/DIGITAL]	Skirtasis lizdas (8 kištukų)
[MIC]	Φ 3,5 mm lizdas

Matmenys	Apie 131,6 mm (plotis) x 91,5 mm (aukštis) x 117,1 mm (gylis) [5.18" (plotis) x 3.60" (aukštis) x 4.61" (gylis)] (išskyrus išsikišusią dalį)
Masė	Su kortele ir baterija: Apytiksliai 691 (1.52 svarų) Išskyrus kortelę ir bateriją: Apytiksliai 640 (1.52 svarų)
Veikimo temperatūra	nuo 0 °C iki 40 °C (nuo 32 °F iki 104 °F)
Darbinis drėgnis	nuo 10% iki 80% sant. drėgn.
Atsparus dulkiams ir tiškalamams	Taip

■ „Wi-Fi“

Atitikties standartas	IEEE 802.11b/g/n (standartinis belaidžio LAN tinklo protokolas)
Naudojamas dažnių diapazonas (centrinis dažnis)	nuo 2412 MHz iki 2462 MHz (nuo 1 iki 11 kanalų)
Šifravimo metodas	„Wi-Fi“ atitinka WPA™/WPA2™
Prieigos metodas	Infrastruktūros veikseną

■ Baterijos įkroviklis („Panasonic“ DE-A80A):

Saugos informacija

Įvestis:	kintama srovė nuo ~110 V iki 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
Galia:	nuol. srovė 8,4 V, 0,65 A

■ Baterija (ličio jonų) („Panasonic“ DMW-BLC12E):

Saugos informacija

Įtampa / talpa:	7,2 V/1200 mAh
------------------------	----------------

Specifikacijos gali būti keičiamos be išankstinio pranešimo.

Skaitmeninio fotoaparato priedų sistema

Aprašymas	Priedo Nr.
Maitinimo elementų pakuotė	DMW-BLC12
AC adapteris*1	DMW-AC10
Nuolatinės srovės adapteris*1	DMW-DCC8
Objektyvo adapteris	DMW-LA7
Teleobjektyvas*2	DMW-LT55
Stambaus plano objektyvas*2	DMW-LC55
MC apsauga	DMW-LMC52
ND filtras	DMW-LND52
PL filtras (apvalus tipas)	DMW-LPL52
Blykstė	DMW-FL360L / DMW-FL580L
LED video lemputė	VW-LED1
Nuotolinis užrakto valdymas	DMW-RSL1
Stereo mikrofonas	DMW-MS2
Stereo mikrofonas	VW-VMS10
AV laidas	DMW-AVC1
USB jungiamasis laidas	DMW-USBC1

*1 Kintamosios srovės adapteris (įsigyjamas atskirai) gali būti naudojamas tik su specialiu „Panasonic“ nuolatinės srovės adapteriu (įsigyjamas atskirai).

Kintamosios srovės adapteris (įsigyjamas atskirai) negali būti naudojamas atskirai.

*2 Objektyvo adapteris (DMW-LA7: pasirenkamas) reikia pridėti prie teleobjektyvo arba stambaus plano objektyvo.

- Šie dalių kodai taikomi nuo 2015 m. liepos mėn. Jie gali keistis.
- Kai kurių pasirenkamų priedų kai kuriose šalyse gali nebūti.

Pardavimų ir palaikymo informacija

Klientų informacijos centras

- Klientams Jungtinėje Karalystėje: 0344 844 3899
- Klientams Airijoje: 01 289 8333
- Pirmadienis-pentadienis 09.00-17.00 val. (išskyrus valstybinių švenčių dienas).
- Papildomos paramos apie gaminį rasite mūsų interneto svetainėje:
www.panasonic.co.uk

„Panasonic“ tiesioginių pardavimų skyrius Jungtinėje Karalystėje

- Lengvai ir patikimai užsisakykite gaminio priedus ir eksploatacines dalis telefonu mūsų klientų ryšių centre
- Pirmadienis-pentadienis 09.00-17.00 val. (išskyrus valstybinių švenčių dienas).
- Arba internetu per mūsų internetinę priedų užsakymo programėlę, kurią rasite www.pas-europe.com.
- Priimame daugumą pagrindinių kredito ir debeto kortelių.
- Dėl užklausų, sandorių ir prekių paskirstymo kreipkitės tiesiogiai į „Panasonic“ skyrių Jungtinėje Karalystėje.
- Nėra nieko paprasčiau!
- Taip pat internetu galima tiesiogiai įsigyti daug įvairių gatavų prekių. Apsilankykite mūsų svetainėje, kur rasite daugiau informacijos.

- SDXC logotipas yra SD-3C, LLC ženklas.
- HDMI, HDMI logotipas ir „High-Definition Multimedia Interface“ yra „HDMI Licensing“ LLC prekės ženklai arba registruotieji prekių ženklai Jungtinėse Amerikos Valstijose ir kitose šalyse.
- „HDAVI Control™“ yra „Panasonic Corporation“ prekės ženklas.
- „AVCHD“, „AVCHD Progressive“ ir „AVCHD Progressive“ logotipas yra „Panasonic Corporation“ ir „Sony Corporation“ prekių ženklai.
- Pagaminta pagal „Dolby Laboratories“ licenciją.
- „Dolby“ ir dvigubos-D simbolis yra „Dolby Laboratories“ prekinis ženklas.
- „Adobe“ yra prekės ženklas arba registruotasis prekės ženklas, priklausantis „Adobe Systems Incorporated“ Jungtinėse Amerikos Valstijose ir / arba kitose šalyse.
- „Windows“ ir „Windows Vista“ yra registruoti „Microsoft Corporation“ Jungtinėse Amerikos Valstijose ir / arba kitose šalyse prekių ženklai.
- „Mac“ ir „Mac OS“ yra „Apple“ Inc. prekių ženklai, registruoti JAV ir kitose šalyse.
- „iPad“, „iPhone“, „iPod“ ir „iPod touch“ yra „Apple“ Inc. prekių ženklai, registruoti JAV ir kitose šalyse.
- „App Store“ yra „Apple“ Inc. paslaugų ženklas.
- „Android“ ir „Google Play“ yra prekių „Google“ Inc. ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
- „Wi-Fi Certified™“ logotipas yra „Wi-Fi Alliance®“ sertifikavimo ženklas.
- „Wi-Fi Protected Setup™“ identifikatorius ženklas yra „Wi-Fi Alliance®“ sertifikavimo ženklas.
- „Wi-Fi™“ ir „Wi-Fi Direct“ yra registruotieji prekių ženklai, priklausantys „Wi-Fi Alliance®“.
- „Wi-Fi Protected Setup™“, „WPA™“ ir „WPA2™“ yra „Wi-Fi Alliance®“ prekių ženklai.
- DLNA, DLNA logotipas ir „DLNA Certified“ yra prekių ženklai, paslaugų ženklai arba sertifikavimo ženklai, priklausantys „Digital Living Network Alliance“.
- QR kodas yra registruotas „Denso Wave Incorporated“ prekinis ženklas.
- Šis gaminyje naudojama „DynaFont“ priklausanti „DynaComware Corporation“. „DynaFont“ yra „DynaComware Taiwan“ Inc. registruotas prekinis ženklas.
- Kitus šiose instrukcijose nuodyti įmonių ir produktų pavadinimai yra atitinkamų bendrovių prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.



AVCHD™
Progressive



Gamintojas: „Panasonic Corporation“
Kadoma, Osaka, Japonija

Importuotojas į Europą: „Panasonic Marketing Europe“ GmbH
„Panasonic Testing Centre“
Winsbergring 15, 22525 Hamburgas, Vokietija



Panasonic Corporation
Tinklalapis: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2015