

Panasonic®

Pagrindinės naudojimo instrukcijos Skaitmeninis fotoaparatas

Modelio nr. **DMC-LX100**



LUMIX

Prašome atidžiai perskaityti šias instrukcijas prieš imant naudoti šį gaminį ir išsaugokite šį vadovą, jei ateityje reikėtų pagalbos.

Išsamesnės šio aparato naudojimo instrukcijos yra skyriuje „Pažangių funkcijų naudojimo instrukcijos (PDF formatu)“ pridėtame diske. Įdėkite jas savo kompiuteryje, norint jas skaityti.



Internetinis puslapis: <http://www.panasonic.com>

Modelio numerio priesaga „EB“ nurodo JK modelį.

EB

SQT0375
M0914KZ0

Mielas kliente,

Mes norėtume pasinaudoti šia galimybe ir padėkoti jums, kad įsigijote šį Panasonic skaitmeninį fotoaparata. Prašome atidžiai perskaityti šias naudojimo instrukcijas ir pasiūlyti, jei ateityje reikės pagalbos. Prašome atkreipti dėmesį į tai, kad faktinis jūsų skaitmeninio fotoaparato valdymas ir sudedamosios dalys, meniu elementai ir t.t. gali skirtis nuo nurodytų iliustracijose, esančiose šiose naudojimo instrukcijose.

Atidžiai laikykitės autorinių teisių įstatymų.

- Jau įrašytų vaizdajuosčių arba diskų, arba kitos paskelbtos, arba transliuotos medžiagos įrašymas kitiems tikslams, nei asmeniniam naudojimui gali pažeisti autorinių teisių įstatymus. Net ir asmeniniam naudojimui, kai kurios medžiagos įrašymas gali būti draudžiamas.

Informacija jūsų saugumui

ĮSPĖJIMAS:

Norėdami sumažinti gaisro, elektros iškvros ar gaminio pažeidimo riziką,

- Saugokite šį gaminį nuo lietaus, drėgmės, lašėjimo ar aptaškymo.
- Naudokite tik rekomenduojamus priedus.
- Nepašalinkite dangtelių.
- Netaisykite šio aparato patys. Dėl taisymo kreipkitės į kvalifikuotą aptarnavimo personalą.

Maitinimo lizdas turi būti įrengtas netoli įrangos ir lengvai pasiekiamas.

■ Gaminio identifikacinis žymėjimas

Gaminys	Vieta
Skaitmeninis fotoaparatas	Apačia
Baterijos įkroviklis	Apačia

■ Apie baterijos įkroviklį

ATSARGIAI!

Norėdami sumažinti gaisro, elektros iškvros ar gaminio pažeidimo riziką,

- Neįrenginėkite ar nedėkite šio aparato knygų spintoje, įrengiamoje spintelėje ar kitoje uždaroje vietoje. Įsitikinkite, kad šis aparatas yra gerai vėdinamas.
- Baterijos įkroviklis yra parengties režime, kai kintamosios srovės tiekimo laidas yra įjungiamas. Pirminė grandinė yra visuomet „gyva“ tol, kol maitinimo laidas yra įjungtas į elektros lizdą.

■ Apie baterijos paketą

ATSARGIAI

- Jei baterija yra netinkamai pakeičiama, galimas sprogo pavojus. Pakeiskite ją tik gamintojo rekomenduojamu baterijos tipu.
- Kai norite išmesti baterijas, prašome susisiekti su savo vietinėmis institucijomis ar pardavėju ir paklauskite apie tinkamą išmetimo metodą.
- Nekaitinkite ar nelaiykite prie liepsnos.
- Nepalikite baterijos(ų) automobilyje, jei jos ilgą laiką gautų tiesioginių saulės spindulių, o durelės ir langai būtų uždaryti.

Įspėjimas

Egzistuoja gaisro, sprogo ar nudegimo rizika. Neardykite, nekaitinkite virš 60 °C ar nedeginkite.

■ Įspėjimai naudojant

- Nenaudokite jokių kitų USB ryšio kabelių, išskyrus pridėtąjį ar autentišką Panasonic USB ryšio kabelį (DMW-USBC1: pasirinktinai).
- Visuomet naudokite autentišką Panasonic AV kabelį (DMW-AVC1: pasirinktinai).
- Naudokite „High Speed HDMI micro cable“ su HDMI logotipu. Kabeliai, kurie neatitinka HDMI standartų, neveiks.
„High Speed HDMI micro cable“ (D tipo-A tipo kištukas, iki 2 m (6.6 pėdų) ilgio)

Laikykite šį aparatą kiek įmanoma toliau nuo elektromagnetinės įrangos (tokios kaip mikrobangų krosnelės, televizoriai, vaizdo žaidimai ir t.t.).

- Jei jūs naudojate šį aparatą ant ar netoli televizoriaus, vaizdas ir/ar garsas šiame aparate gali būti sutrikdyti dėl elektromagnetinės bangos radiacijos.
- Nenaudokite šio aparato netoli mobiliųjų telefonų, nes toks naudojimas gali sukelti triukšmą, kuris neigiamai paveikia nuotraukas ir/ar garsą.
- Įrašyti duomenys gali būti sugadinti arba nuotraukos gali būti iškraipytos dėl stiprių magnetinių laukų, kuriuos sukuria garsiakalbiai arba dideli varikliai.
- Elektromagnetinės bangos radiacija gali neigiamai paveikti šį aparatą, sutrikdydama nuotraukas ir/ar garsą.
- Jei šis aparatas yra neigiamai paveiktas elektromagnetinės įrangos ir nustoja tinkamai veikti, išjunkite šį aparatą ir pašalinkite bateriją ar atjunkite kintamosios srovės adapterį (DMW-AC10E: pasirinktinai). Tuomet iš naujo įdėkite bateriją ar įjunkite kintamosios srovės adapterį, ir įjunkite šį aparatą.

Nenaudokite šio aparato netoli radijo siųstuvų ar aukštos įtampos linijų.

- Jei jūs įrašinėjate netoli radijo siųstuvų arba aukštos įtampos linijų, įrašytos nuotraukos ir/ar garsas gali būti neigiamai paveikti.

CE 1731

Atitikties deklaracija (DoC)

Šiuo įsipareigojimu, „Panasonic Corporation“ deklaruoja, kad šis gaminys atitinka esminius direktyvos 1999/5/EC reikalavimus ir kitas tiesiogiai susijusias jos nuostatas.

Pirkėjai gali parsisiųsti DoC originalo kopiją mūsų R&TTE gaminiams iš mūsų DoC serverio: <http://www.doc.panasonic.de> Susisiekiite su įgaliotu atstovu:

Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre,
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Šis gaminys yra skirtas bendrajam vartotojui. (3 kategorija)

Šis gaminys yra skirtas prijungimui prie 2.4 GHz WLAN priegigos taško.



Šie simboliai nurodo atskirą elektrinės ir elektroninės įrangos, ar nereikalingų baterijų surinkimą.



Detalesnė informacija yra laikoma „Pažangių funkcijų naudojimo instrukcijose (PDF formatu)“.

Įspėjimas dėl kintamosios srovės maitinimo laido

Dėl savo saugumo, prašome atidžiai perskaityti tolesnį tekstą.

Šis prietaisas yra pridodamas su nulietu trijų kontaktų maitinimo kištuku dėl jūsų saugumo ir patogumo.

Šiame kištuke yra įrengtas 5 amperų saugiklis.

Jei reiktų pakeisti saugiklį, prašome įsitikinti, kad saugiklis pakeitimui būtų 5 amperų, ir kad jis būtų patvirtintas ASTA ar BSI pagal BS1362. Ieškokite ASTA ženklo  ar BSI ženklo  ant saugiklio korpuso.

Jei kištukas turi nuimamą saugiklio dangtelį, turite įsitikinti, kad jis yra iš naujo uždėtas, kai pakeičiate saugiklį.

Jei jūs pametate saugiklio dangtelį, negalima naudoti kištuko, kol nerandamas dangtelis pakeitimui.

Saugiklio dangtelį pakeitimui galite nusipirkti iš savo vietinio pardavėjo.

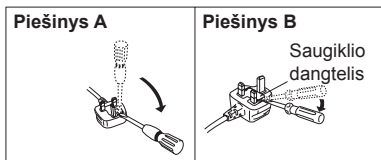
■ Prieš naudojimą

Pašalinkite jungties dangtelį.

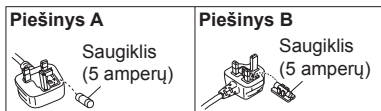
■ Kaip pakeisti saugiklį

Saugiklio vieta skiriasi, atsižvelgiant į kintamosios srovės maitinimo kištuko tipą (piešinys A ir B). Įsitinkite, jog kintamosios srovės maitinimo kištukas yra parengtas ir sekite žemiau esančiomis instrukcijomis. Iliustracijos gali skirtis nuo faktinio kintamosios srovės maitinimo kištuko.

1. Atidarykite saugiklio dangtelį su atsuktuvu.



2. Pakeiskite saugiklį ir uždarykite ar pritvirtinkite saugiklio dangtelį.



Turinys

■ Informacija jūsų saugumui2

Paruošimas

■ Prieš naudojimą.....8

■ Standartiniai priedai9

■ Pagrindinių dalių pavadinimai ir funkcijos.....10

■ Paruošimas.....13

Objektyvo dangtelio ir peties dirželio

pritvirtinima13

Baterijos įkrovimas.....14

Baterijos/kortelės (pasirinktinai)

įdėjimas ir išėmimas.....16

Kortelės formatavimas (inicijavimas)....17

Įrašymo talpos gairės (vaizdas/įrašymo

laikas).....17

Laikrodžio nustatymas.....19

Pagrindai

■ Meniu nustatymas20

Greitas dažnai naudojamų meniu

iškvietimas (Greitasis meniu)21

Dažnai naudojamų funkcijų priskyrimas

mygtukams (Funkcijų mygtukai).....21

■ Nustatymų keitimas, naudojant

valdymo žiedą.....22

Valdymo žiedui priskirtų nustatymų

keitimas23

■ Fotoaparato laikymas.....24

■ Nuotraukų įrašymas, naudojant

vaizdo ieškiklį.....24

■ Fotografavimas25

■ Fotografavimas su

automatiniais nustatymais

[Intelligent Auto] režimas26

■ Fotografavimas, nustačius

diafragmos vertę ir užrakto

greitį.....28

Fotografavimas automatiškai nustačius

diafragmos vertę ir užrakto greitį

([Program AE] režimas).....29

Fotografavimas, nustačius diafragmos

vertę ([Aperture-Priority] režimas).....30

Fotografavimas, nustačius užrakto

greitį ([Shutter-Priority] režimas).....31

Fotografavimas, nustačius diafragmos

vertę ir užrakto greitį

([Manual Exposure] režimas).....32

Diafragmos vertės ir užrakto greičio

efektų tikrinimas

([Preview] režimas).....33

Nustatymų derinio, kuris bus

naudojamas įrašant, registravimas

(Pritaikytas nustatymas).....34

■ Ekran informacijos įrašymo

lange perjungimas35

■ Jūsų nuotraukų peržiūra36

■ Nuotraukų ištrynimai36

Vaizdo įrašas

■ Vaizdo įrašų įrašymas.....37

Formato, vaizdo dydžio ir įrašymo

kadrų dažnio nustatymas.....38

Vaizdo įrašų peržiūra .].....39

■ 4K vaizdo įrašų įrašymas.....40

Didelės raiškos nuotraukos

sukūrimas iš 4K vaizdo įrašo

[4K PHOTO]40

Pažangios įrašymo funkcijos

■ Fotografavimas, naudojant

vaizdo efektus (Filtrai)42

■ Baltos spalvos balanso reguliavimas 42

■ Vaizdo kokybės ir dydžio

nustatymas43

Nuotraukų kraštinių santykio

keitimas43

Nuotraukos dydžio nustatymas.....43

Nuotraukų suspaudimo lygio

nustatymas ([Quality])44

■ Fotografavimas su automatinio

fokusavimu.....45

■ Fotografavimas iš arti (Makro

įrašymas)46

■ Fotografavimas su rankiniu

fokusavimu.....47

■ Fotografavimas, užrakinus

fokusavimą ir/ar ekspoziciją

[AF/AE Lock]47

■ Fotografavimas su ekspozicijos

kompensavimu48

■ ISO jautrumo nustatymas.....48




■ Matavimo režimo nustatymas....49

■ Užrakto tipo nustatymas	50
■ Įrašymo tipo režimo pasirinkimas	51
Pliūpsnio funkcija	52
Įrašymas, kol ekspozicija yra automatiškai pakeista [Auto Bracket] ..	53
Automatinis kraštinių santykio keitimas, kol fotografuojama [Aspect Bracket]	53
Fotografavimas su laikmačiu	54
Panoraminių vaizdų įrašymas	54
■ Artinimo naudojimas	56
■ Fotografavimas, naudojant blykstę(pridėta)	58
Blykstės pritvirtinimas	58
Blykstės režimo pakeitimas	59



Wi-Fi

■ Wi-Fi® funkcija ir NFC funkcija	60
■ Fotoaparato valdymas, prijungus jį prie išmaniojo telefono.....	61
Išmaniojo telefono/planšetinio kompiuterio programėlės „Panasonic Image App“ įdiegimas	61
Prijungimas prie išmaniojo telefono ..	62
Fotografavimas per išmanųjį telefoną (nuotolinis įrašymas)	64
Fotoaparate esančių nuotraukų atkūrimas išmaniajame telefone.....	65
Fotoaparate esančių nuotraukų išsaugojimas išmaniajame telefone.....	65
Fotoaparate esančių nuotraukų siuntimas į socialinių tinklų svetaines ..	66
■ Kai siunčiate vaizdus į internetines svetaines	67
Greitas fotoaparate esančių nuotraukų siuntimas į internetines svetaines	67
■ Nuotraukų siuntimas į kompiuterį su Wi-Fi funkcija.....	68

■ Apie simbolius tekste

- MENU** Nurodo, kad meniu gali būti nustatytas, paspaudus [MENU/SET] mygtuką.
- Wi-Fi** Nurodo, kad Wi-Fi nustatymas gali būti atliktas, paspaudus [Wi-Fi] mygtuką.
-  Konfigūracijos, kurios gali būti atliktos [Custom] meniu.
-  Patarimai meistriškam naudojimui ir punktai įrašymui.
-  Sąlygos, kuriomis tam tikra funkcija negali būti naudojama.

Šiose naudojimo instrukcijose žingsniai kaip nustatyti meniu elementą yra aprašomi, kaip nurodyta toliau:

MENU →  [Rec] → [Quality] → []

Kita

■ Peržiūra televizoriaus ekrane	71
■ Įrašytų nuotraukų ir vaizdo įrašų saugojimas savo kompiuteryje	72
Apie pridėtą programinę įrangą	72
Pridėtos programinės įrangos įdiegimas ..	73
Nuotraukų ir vaizdo įrašų kopijavimas	74
■ Monitoriaus/vaizdo ieškiklio ekranų sąrašas.....	75
■ Rodomi pranešimai	78
■ Meniu sąrašas	80
■ K/A Trikčių diagnostika ir šalinimas	87
■ Techniniai duomenys	90
■ Skaitmeninio fotoaparato priedų sistema	93
■ Naudojimo instrukcijų (PDF formatu) skaitymas	94

Prieš naudojimą

■ Elgesys su fotoaparatu

- Saugokite fotoaparata nuo pernelyg stiprios vibracijos, smūgių ar spaudimo.
- Fotoaparatas nėra atsparus dulkėms, aptaškymui ar nepralaidus vandeniui. Venkite naudoti fotoaparata vietose, kuriose yra labai daug dulkių ar smėlio, ar vietoje, kur fotoaparatas gali turėti sąlytį su vandeniu.
- Neleiskite fotoaparatu turėti sąlytį su pesticidais ar klampiomis medžiagomis (gali sukelti paviršiaus pažeidimą ar padengimo nusilupimą).

■ Kondensacija (Kai objektyvas, monitorius ar vaizdo iešiklis aprasoja)

- Kondensacija gali atsirasti, kai fotoaparatas yra aplinkoje, kurioje yra staigūs temperatūros ar drėgmės pokyčiai. Venkite šių sąlygų, kurios gali sukelti objektyvo/monitoriaus ar vaizdo iešiklio išpurvinimą, sukelti pelėsį ar pažeisti fotoaparata.
- Jei kondensacija atsiranda, išjunkite fotoaparata ir palaukite apie dv valandas prieš jo naudojimą. Kai fotoaparatas prisitaiko prie aplinkos temperatūros, aprasojimas natūraliai išnyks.

■ Jūsų fotoaparato priežiūra

- Prieš valydami fotoaparata, pašalinkite bateriją ar nuolatinės srovės šakotuva (DMW- DCC11: pasirinktinai), ar atjunkite maitinimo kištuką nuo lizdo.
- Nespauskite monitoriaus pernelyg stipriai.
- Nespauskite objektyvo pernelyg stipriai.
- Nelaikykite guminių ar plastikinių gaminių priletę prie fotoaparato ilgą laiko tarpą.
- Nenaudokite tokių tirpiklių kaip benzinas, skiediklis, alkoholis, virtuvės plovimo priemonės ir t.t., norint valyti fotoaparata, kadangi tai gali sugadinti išorinį korpusą ar padengimas gali nusilupti.
- Nepalikite fotoaparato su objektyvu nukreiptu į saulę, nes saulės šviesos spinduliai gali sukelti gedimą.
- Neilginkite pridėto laido ar kabelio.
- Kol fotoaparatas kuria prieigą prie kortelės (tokia operacijai kaip vaizdo įrašymo, skaitymo ir ištrynimo ar formatavimo), neišjunkite fotoaparato ar nepašalinkite baterijos, kortelės, kintamosios srovės adapterio (DMW-AC10E: pasirinktinai), ar nuolatinės srovės šakotuvo (DMW-DCC11: pasirinktinai).
- Duomenys kortelėje gali būti pažeisti ar prarasti dėl elektromagnetinių bangų, statinio elektros krūvio ar fotoaparato, ar kortelės gedimo.
Mes rekomenduojame saugoti svarbius duomenis kompiuteryje ir t.t.
- Neformatuokite kortelės savo kompiuteryje ar kitoje įrangoje.
Formatuokite ją tik fotoaparate, norint užtikrinti tinkamą veikimą.

Standartiniai priedai

Patikrinkite, ar visi priedai yra pridėti prieš naudodami fotoaparata. Gaminio numeriai yra teisingi kaip 2014 spalio mėn. Jie gali būti pakeisti.

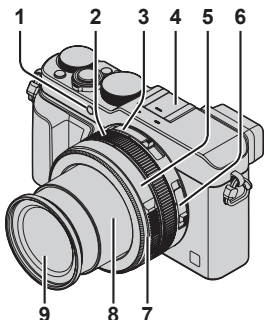
<input type="checkbox"/> Baterijos paketas DMW-BLG10E <ul style="list-style-type: none"> prieš naudojimą įkraukite bateriją. Tekste baterijos paketas yra nurodomas kaip baterijos paketas arba baterija. 	<input type="checkbox"/> DVD diskas SFM0039 <ul style="list-style-type: none"> Programinė įranga: Naudokite jį, norint įdiegti programinę įrangą savo kompiuteryje. Pažangių funkcijų naudojimo instrukcijos 
<input type="checkbox"/> Baterijos įkroviklis DE-A98A Tekste baterijos įkroviklis yra nurodomas kaip baterijos įkroviklis arba įkroviklis. 	<input type="checkbox"/> Tvirtinimo taško dangtelis* VKF5259 (Juodas modelis) SKF0043S (Sidabrinis modelis) 
<input type="checkbox"/> Kintamosios srovės maitinimo laidas K2CT3YY00034 	<input type="checkbox"/> Blykštė VEK0V37Z1-A (Juodas modelis) VEK0V37Z1-B (Sidabrinis modelis) 
<input type="checkbox"/> Peties dirželis VFC5137 	<input type="checkbox"/> Minkštas dėklas VFC5140 Laikykite blykštę minkštame dėkle, kai jos nenaudojate. 
<input type="checkbox"/> USB ryšio kabelis K1HY08YY0031 	<input type="checkbox"/> Objektyvo dangtelis* SXQ0155 (Juodas modelis) SXQ0156 (Sidabrinis modelis) 
	<input type="checkbox"/> Objektyvo dangtelio dirželis VFC4366 

*Pirkimo metu jau būna pritvirtinta prie fotoaparato.

• Kortelės yra pasirenkamos.

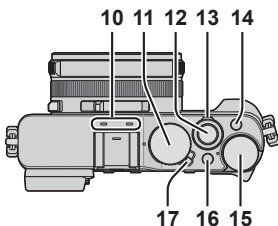
- Tekste SD atminties kortelė, SDHC atminties kortelė ir SDXC atminties kortelė yra nurodyta kaip kortelė.
- Pasikonsultuokite su pardavėju ar artimiausiu aptarnavimo centru, jei jūs pamestumėte pridėtus priedus. (Jūs galite nusipirkti priedus atskirai.)
- Prašome tinkamai išmesti visas pakuotes.
- Laikykite mažas dalis saugioje, vaikams nepasiekiamoje vietoje.
- Ilustracijos ir ekranai šiame vadove gali skirtis priklausomai nuo faktinio gaminio.

Pagrindinių dalių pavadinimai ir funkcijos



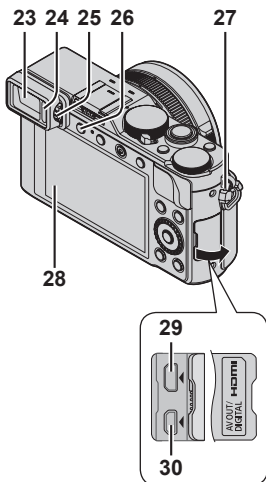
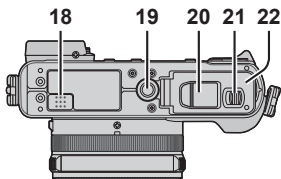
- 1 **Laikmačio indikatorius (→54) / Pagalbinė lemputė**
- 2 **Valdymo žiedas (→22)**
- 3 **Kraštinų santykio parinkiklio jungiklis(→43)**
- 4 **Tvirtinimo taškas (Tvirtinimo taško dangtelis) (→58)**
 - Tvirtinimo taško dangtelis pirkimo metu jau yra pritvirtintas prie tvirtinimo taško.
 - Laikykite tvirtinimo taško dangtelį vaikams nepasiekiamoje vietoje, norint išvengti prarijimo.
- 5 **Diafragmos žiedas (→28)**
- 6 **Fokusavimo parinkiklio jungiklis (→45, 46)**
- 7 **Objektyvo priekinis žiedas**
Norint pritvirtinti automatinį objektyvo dangtelį (pasirinktinai) (→93), pašalinkite objektyvo priekinį žiedą.
- 8 **Objektyvo tūta**
- 9 **Objektyvas (Filtro skersmuo Φ 43 mm)**

(Viršus)



- 10 **Stereofoninis mikrofonas**
Būkite atsargūs ir neuždenkite mikrofono su savo pirštu. Toks elgesys gali apsunkinti garso įrašymą.
- 11 **Užrakto greičio ratukas (→28)**
- 12 **Užrakto mygtukas**
- 13 **Artinimo svirtelė (→56)**
- 14 **FILTER] mygtukas (→42)**
- 15 **Ekspozicijos kompensavimo ratukas (→48)**
- 16 **[iA] mygtukas (→26)**
- 17 **Fotoaparato [ON/OFF] jungiklis**

(Apačia)

**18 Garsiakalbis**

Būkite atsargūs ir neuždenkite garsiakalbio su savo pirštu. Toks elgesys gali padaryti garsą sunkiai girdimą.

19 Trikojo tvirtinimo lizdas

Netvirtinkite prie trikojo su 5.5 mm (0.22 colio) ar ilgesniu varžtu. Toks elgesys gali pažeisti šį aparatą. Gali būti neįmanoma pritvirtinti tinkamai tam tikrus trikojų tipus.

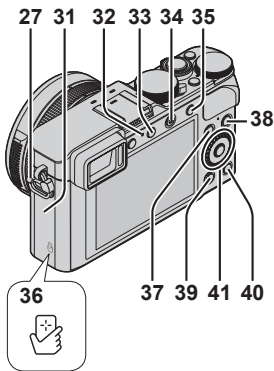
20 Nuolatinės srovės šakotuvo dangtelis

- Atidarykite šį dangtelį, norint naudoti kintamosios srovės adapterį (pasirinktinai) ir nuolatinės srovės šakotuvą (pasirinktinai) vietoj baterijos.
- Visuomet naudokite autentišką Panasonic kintamosios srovės adapterį (DMW-AC10E: pasirinktinai).
- Kai naudojate kintamosios srovės adapterį, naudokite kintamosios srovės maitinimo laidą, pridėtą prie kintamosios srovės adapterio.
- Kai naudojate kintamosios srovės adapterį (DMW-AC10E: pasirinktinai), įsitikinkite, kad yra naudojami Panasonic nuolatinės srovės šakotuvai (DMW-DCC11: pasirinktinai) ir kintamosios srovės adapteris.

21 Atleidimo svirtelė (→16)**22 Kortelės/Baterijos durelės (→16)****23 Vaizdo ieškiklis (LVF) (→24)**

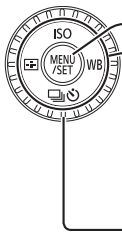
Šiame vadove, „vaizdo ieškiklis“ („viewfinder“) yra naudojamas, norint nurodyti LVF.

24 Akies jutiklis (→24)**25 Dioptrijų reguliavimo ratukas (→24)****26 [LVF] mygtukas (→24) / [Fn3] mygtukas (→21)****27 Dirželio kilpelė (→13)****28 Monitorius****29 [HDMI] lizdas (→71)****30 [AV OUT/DIGITAL] lizdas (→71, 74)**



- 27 Dirželio kilpelė (→13)
- 31 Wi-Fi® antena
- 32 Wi-Fi ryšio lemputė (→60)
- 33 [Wi-Fi] mygtukas (→60) / [Fn2] mygtukas (→21)
- 34 Vaizdo įrašo mygtukas (→37)
- 35 [AF/AE LOCK] mygtukas (→47)
- 36 NFC antena (→63)
- 37 [Q.MENU] mygtukas (→21)
- 38 Atkūrimo mygtukas
- 39 [Fn1] mygtukas (→21) / [🗑️/🔄] (Ištrynimo/Atšaukimo) mygtukas (→36)
- 40 [DISP.] mygtukas (→35)
Kiekvieną kartą, kai jis yra paspaudžiamas, ekranas monitoriuje yra perjungiamas.

41 [MENU/SET] mygtukas / Žymeklio mygtukas / Valdymo ratukas



- [MENU/SET] mygtukas (→20)
- Žymeklio mygtukas
- [ISO] mygtukas (▲) (→48)
- [WB] (Baltos spalvos) mygtukas (▶) (→42)
- [📷/☺] (Irašymo tipo režimo) mygtukas (▼) (→51)
Pavienis, Pliūpsnis, Automatiniai skliaustai, Kraštinių skliaustai, Laikmatis, Panorama
- [📷] (Automatinio (AF) fokusavimo režimo) mygtukas (M) (◀) (→45)
- Valdymo ratukas (→20)

● Šiame vadove, mygtukas, kuris bus naudojamas, yra nurodomas su ▲ ▼ ◀ ▶.



Mygtuko ir ratuko operacijų išjungimas (kol įrašoma)

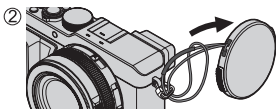
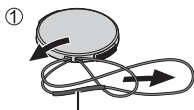
Kai [Cursor Button Lock] yra priskirtas funkcijos mygtukui, [MENU/SET] mygtuko, žymeklio mygtuko ir valdymo ratuko operacijos yra išjungiamos. Dėl detalių, skaitykite „Pažangių funkcijų naudojimo instrukcijas (PDF formatu)“.

Paruošimas

Objektyvo dangtelio ir peties dirželio pritvirtinimas

Uždengkite objektyvą su objektyvo dangteliu, norint jį apsaugoti, kai jūs nefotografuojate. Mes rekomenduojame pritvirtinti objektyvo dangtelį prie fotoaparato, naudojant objektyvo dangtelio virvutę, norint išvengti objektyvo dangtelio pametimo. Taip pat, mes rekomenduojame pritvirtinti peties dirželį, norint išvengti fotoaparato numetimo.

1 Naudokite objektyvo dangtelio virvutę (pridėta), norint pritvirtinti objektyvo dangtelį prie fotoaparato



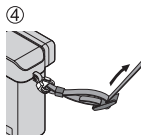
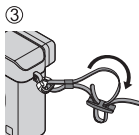
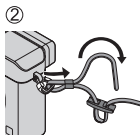
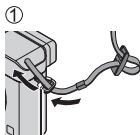
Įsitinkite kad storesnė virvutės dalis nekabėtų virš objektyvo dangtelio ar peties dirželio kilpelės.

2 Pritvirtinkite objektyvo dangtelį

- Norint pritvirtinti ir nuimti objektyvo dangtelį, spauskite iliustracijoje rodyklių nurodytas vietas.



3 Pritvirtinkite peties dirželį



Peties dirželio kilpelė

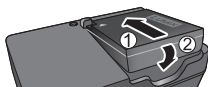
- Pritvirtinkite kitą peties dirželio galą.

Baterijos įkrovimas

Baterija, kuri gali būti naudojama su šiuo aparatu, yra DMW-BLG10E. Baterija yra neįkrauta, kai fotoaparatas yra siunčiamas. Įkraukite bateriją prieš naudojimą.

- Naudokite skirtą įkroviklį ir bateriją.

1 Įdėkite bateriją, atkreipdami dėmesį į baterijos kryptį



2 Įjunkite įkroviklį į elektros lizdą



- Kintamosios srovės maitinimo laidas netelpa iki galo į kintamosios srovės įvesties terminalą. Tarpas liks.

Įkrovimo lemputė ([CHARGE])

Šviečia: Įkraunama

Nešviečia: Įkrovimas atliktas

Kai lemputė mirksi:

- Baterijos temperatūra yra per aukšta ar per žema. Mes rekomenduojame įkrauti bateriją vietoje, kurioje aplinkos temperatūra yra tarp 10 °C ir 30 °C (nuo 50 °F iki 86 °F).
- Baterijos/įkroviklio jungtis yra purvina. Nuvalykite su sausa šluoste.

- Įkraukite bateriją su įkrovikliu vidaus patalpoje.

3 Išimkite bateriją po to, kai įkrovimas baigtas

Įkrovimo laikas	Apie 190 min
------------------------	--------------

- Aukščiau nurodytas įkrovimo laikas yra reikalingas įkrovimui tokiu atveju, kai baterija yra visiškai išseikvota. Įkrovimui reikalingas laikas skiriasi priklausomai nuo baterijos naudojimo sąlygų. Įkrovimas užtrunka ilgiau, kai temperatūra yra arba aukšta, arba žema, ir, kai baterija buvo ilgą laiką periodą nenaudota.

■ Įrašomų nuotraukų skaičiaus ir veikimo laiko įrašant nuotraukas (kai naudojate monitorių) gairės

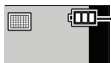
Įrašomų nuotraukų skaičius	Apie 350 nuotraukų (Apie 300 nuotraukų)
Įrašymo laikas	Apie 175 min (Apie 150 min)

- Vertės, kai yra naudojama blykstė (pridėta), yra nurodytos lenktiniuose skliaustuose.

Vaizdo įrašų įrašymas (Kai naudojamas monitorius)

[Rec Format]	[AVCHD]	[MP4]	[MP4]
[Rec Quality]	[FHD/17M/50i]	[FHD/20M/25p]	[4K/100M/25p]
Galimas įrašymo laikas	Apie 125 min	Apie 135 min	Apie 90 min
Faktinis galimas įrašymo laikas*	Apie 60 min	Apie 65 min	Apie 45 min

*Laikas, kurį jūs galite faktiškai įrašinėti, kai pakartotinai įjungiamas ir išjungiamas fotoaparatas, pradedamas ir sustabdomas įrašymas, ir naudojamas artinimas.



Likęs baterijos lygis (tik, kai naudojama baterija)



Jei baterijos žymė mirksi raudonai, iš naujo įkraukite ar pakeiskite visiškai įkrauta baterija.

- Baterija yra įkraunama ličio jonų baterija. Jei temperatūra yra per aukšta ar per žema, baterijos veikimo laikas bus trumpesnis.
- Baterija tampa šilta po naudojimo ir naudojimo metu, ir po įkrovimo. Fotoaparatas taip pat tampa šiltas naudojimo metu. Tai nėra gedimas.
- **Nepalikite jokių metalinių daiktų (tokių kaip segtukai) netoli maitinimo kištuko sąlyčio vietų ar netoli baterijų.**
- Saugokite bateriją vėsioje ir sausoje vietoje su sąlyginai stabilia temperatūra. (Rekomenduojama temperatūra: nuo 15 °C iki 25 °C (nuo 59 °F iki 77 °F), Rekomenduojama drėgmė: nuo 40%RH iki 60%RH)
- **Nesaugokite baterijos ilgą laiką, kol ji visiškai įkrauta.** Kai saugojate bateriją ilgą laiko tarpą, mes rekomenduojame įkrauti ją kartą per metus. Ištraukite bateriją iš fotoaparato ir saugokite ją dar kartą po to, kai ji bus visiškai iškrauta.

Baterijos/kortelės (pasirinktinai) įdėjimas ir išėmimas

- Visuomet naudokite autentiškas Panasonic baterijas (DMW-BLG10E).
- Jei jūs naudosite kitas baterijas, mes negalime garantuoti šio gaminio kokybės.

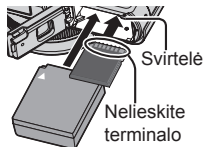
1 Paslinkite atleidimo svirtelę į [OPEN] padėtį ir atidarykite kortelės/baterijos dureles



Atleidimo svirtelė

2 (Baterija)

Įkiškite bateriją tvirtai iki galo gilyn, kol užgirsite užrakinimo garsą, ir patikrinkite, ar svirtelė yra užsikabinusi virš baterijos.



Nelieskite terminalo

(Kortelė)

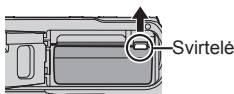
Įkiškite kortelę tvirtai iki galo gilyn, kol ji spragtelės.

3 Uždarykite kortelės/baterijos dureles ir paslinkite atleidimo svirtelę į [LOCK] padėtį

■ Norint ištraukti

• Norint ištraukti bateriją:

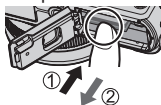
Perkelkite svirtelę rodyklės kryptimi.



Svirtelė

• Norint ištraukti kortelę:

Paspauskite kortelės centrą.



■ Apie kortelę




Gali būti naudojami tolesnės SD standartu paremtos kortelės (rekomenduojamas Panasonic rūšis).

Kortelės tipas	Talpa
SD atminties kortelės	8 MB – 2 GB
SDHC atminties kortelės	4 GB – 32 GB
SDXC atminties kortelės	48 GB, 64 GB

- Laikykite atminties kortelę vaikams nepasiekiamoje vietoje, norint išvengti prarajimo.

■ Apie vaizdo įrašo įrašymą ir greičio klasę

Atsižvelgiant į vaizdo įrašo [Rec Format] (→ 38) ir [Rec Quality] (→38), reikiama kortelė skiriasi. Naudokite kortelę, kuri atitinka tolesnius SD greičio klasės ar UHS greičio klasės reitingus. Sužinokite SD greitį, patikrinę kortelės etiketę ar kitą su kortele susijusią medžiagą.

[Rec Format]	[Rec Quality]	Greičio klasė	Etiketės pavyzdys
[AVCHD]	Visa	4 klasė ar aukštesnė	CLASS  
[MP4]	FHD/HD/VGA		
[MP4]	4K	UHS greičio klasė 3	

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

Kortelės formatavimas (inicijavimas)

Formatuokite kortelę prieš įrašant nuotraukas su šiuo aparatu. **Kadangi po formatavimo negalima susigrąžinti duomenų, įsitikinkite, kad sukuriate reikalingų duomenų kopiją iš anksto.**

- 1 Nustatykite meniu (→20)

MENU →  **[Setup]** → **[Format]**

- Yra rodomas patvirtinimo ekranas. Jei jūs pasirenkate [Yes], operacija yra įvykdoma.

Įrašymo talpos gairės (vaizdas/įrašymo laikas)

■ Įrašomo vaizdo talpa (nuotraukos)

Kai kraštinių santykis yra nustatytas į [4:3] ir [Quality] yra nustatyta į 

[Picture Size]	16 GB	64 GB
L (12.5M)	2200	8820

■ Įrašymo laiko talpa (vaizdo įrašai)

([h], [m] ir [s] nurodo „valandą“, „minutes“ ir „sekundes“.)


- Įrašymo laikas yra bendras visų vaizdo įrašų, kurie buvo įrašyti, laikas.

Kai [Rec Format] yra [AVCHD]

[Rec Quality]	16 GB	64 GB
[FHD/28M/50p]	1h15m00s	5h00m00s
[FHD/17M/50i]	2h00m00s	8h15m00s

Kai [Rec Format] yra [MP4]

[Rec Quality]	16 GB	64 GB
[4K/100M/25p]	20m00s	1h20m00s
[FHD/28M/50p]	1h15m00s	5h00m00s

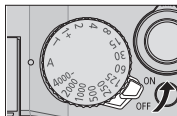
- Jei aplinkos temperatūra yra aukšta, ar vaizdo įrašas yra įrašomas nepertraukiamai,  yra rodoma ir įrašymas gali būti sustabdomas įpusėjęs, siekiant apsaugoti fotoaparata.
 - [AVCHD] vaizdo įrašai:
 - Įrašymas yra sustabdomas, kai nepertraukiamo įrašymo laikas viršija 29 minutes ir 59 sekundes.
 - Vaizdo įrašai su jų rinkmenos dydžiu, nustatytu į [FHD], [HD] ar [VGA] su [MP4] formatu: įrašymas sustabdomas, kai nepertraukiamo įrašymo laikas viršija 29 minutes ir 59 sekundes ar rinkmenos dydis viršija 4 GB.
 - Kadangi rinkmenos dydis tampa didesnis su [FHD], įrašymas su [FHD] bus sustabdytas prieš 29 minutes 59 sekundes.
 - Vaizdo įrašai su jų rinkmenos dydžiu, nustatytu į [4K] su [MP4] formatu: įrašymas sustabdomas, kai nepertraukiamas įrašymo laikas viršija 15 minučių. (Jūs galite tęsti įrašymą be nutraukimo net, kai rinkmena viršija 4 GB, tačiau vaizdo įrašo rinkmena bus įrašyta ir atkuriamas atskiromis rinkmenomis.)
- **Maksimalus galimas nepertraukiamo įrašymo laikas yra rodomas ekrane.**

Laikrodžio nustatymas

Laikrodis yra nenustatytas, kai fotoaparatas yra siunčiamas.

1 Įjunkite fotoaparatą

2 Paspauskite [MENU/SET]



3 Paspauskite ◀▶, norint pasirinkti elementus (metus, mėnesį, dieną, valandą, minutes), ir paspauskite ▲▼, norint nustatyti.

• Norint atšaukti → Paspauskite [⏪/⏩] mygtuką.

Norint nustatyti rodymo tvarką ar laiko rodymo formatą

• Pasirinkite [Style] ir spauskite [MENU/SET], norint matyti rodymo tvarkos ir laiko rodymo formato nustatymų ekraną.

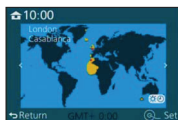
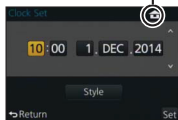
4 Paspauskite [MENU/SET]

• Yra rodomas patvirtinimo ekranas.
Paspauskite [MENU/SET].

5 Kai yra rodoma [Please set the home area], paspauskite [MENU/SET]

6 Paspauskite ◀▶, norint nustatyti savo pagrindinį ekraną ir spauskite [MENU/SET]

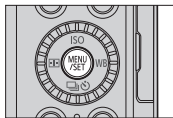
🏠: Namų laikas
✈️: Paskirties vietos laikas








Meniu nustatymas

Pavyzdys: Norint pakeisti [Quality] nustatymą iš [] į [], esantį [Rec] meniu

1 Paspauskite [MENU/SET], norint iškviesti meniu



 [Rec] (→80)	Jūs galite atlikti vaizdo dydžio ir blykstės nustatymus.
 [Motion Picture] (→82)	Jūs galite pasirinkti įrašymo formatą ir vaizdo kokybę, ir kitus nustatymus.
 [Custom] (→82)	Aparato operacija, tokia kaip ekrano ir mygtukų operacijų rodymas, gali būti nustatyta, atsižvelgiant į jūsų pageidavimus. Taip pat, yra įmanoma registruoti pakeistus nustatymus.
 [Setup] (→85)	Jūs galite atlikti tokius nustatymus, kurie palengvina naudojimą, kaip laikrodžio nustatymų ir veikimo tono garsumo keitimas. Jūs, taip pat, galite atlikti su Wi-Fi funkcijomis susijusius nustatymus.
 [Playback] (→86)	Jūs galite nustatyti nuotraukų apsaugą, apkirpimą, spausdinimo nustatymus, ir kitus nustatymus savo nufotografuotoms nuotraukoms.

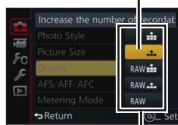
2 Paspauskite ▲ ▼, norint pasirinkti meniu elementą ir spauskite [MENU/SET]

- Elementus, taip pat, galima pasirinkti, pasukus valdymo ratuką.

3 Paspauskite ▲ ▼, norint pasirinkti nustatymą, ir spauskite [MENU/SET]

- Elementai, taip pat, gali būti pasirinkti, pasukus valdymo žiedą.

Pasirinktas nustatymas



Nustatymai

4 Paspauskite [] / [] mygtuką pakartotinai, kol vėl atsiras įrašymo ar atkūrimo ekranas

- Įrašymo metu, iš meniu ekrano galima išeiti, paspaudus užrakto mygtuką dalinai.

■ Meniu tipo perjungimas

Pavyzdys: Perjungimas į [Setup] meniu iš [Rec] meniu

- 1 Paspauskite ◀
- 2 Paspauskite ▲ ▼, norint pasirinkti meniu perjungimo piktogramą [↶]
 - Elementus, taip pat, galima pasirinkti, pasukus valdymo žiedą.
- 3 Paspauskite [MENU/SET]
 - Pasirinkite meniu elementą ir atlikite nustatymą.
 - Meniu tipai ir elementai, kurie yra rodomi, skiriasi priklausomai nuo režimo.
 - Nustatymo metodai gali skirtis priklausomai nuo meniu elemento.

Greitas dažnai naudojamų meniu iškvietimas (Greitasis meniu)

Jūs galite lengvai iškviešti kai kuriuos meniu elementus ir nustatyti juos.

- Meniu elementai ir nustatymų elementai, kurie yra rodomi, skiriasi priklausomai nuo įrašymo režimo ir nustatymų įrašymo metu.

- 1 Paspauskite [Q.MENU] mygtuką, norėdami matyti greitąjį meniu



- 2 Pasukite valdymo ratuką, norint pasirinkti meniu elementą, ir spauskite ▼ ar ▲
 - Meniu elementą, taip pat, galite pasirinkti, paspaudę ◀▶.




- 3 Pasukite valdymo ratuką, norint pasirinkti nustatymą
 - Nustatymą, taip pat, galima pasirinkti su ◀▶.

- 4 Paspauskite [Q.MENU] mygtuką, norint uždaryti greitąjį meniu

Dažnai naudojamų funkcijų priskyrimas mygtukams (Funkcijų mygtukai)

Jūs galite priskirti dažnai naudojamą funkcijas tam tikriems mygtukams.

- 1 Nustatykite meniu

[MENU] →  [Custom] → [Fn Button Set]

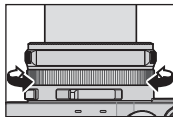
- 2 Paspauskite ▲ ▼, norint pasirinkti funkcijos mygtuką, kuriam norite priskirti funkciją, ir spauskite [MENU/SET]
- 3 Paspauskite ▲ ▼, norint pasirinkti funkciją, kurią norite priskirti, ir spauskite [MENU/SET]

Nustatymų keitimas, naudojant valdymo žiedą

Jūs galite naudoti valdymo žiedą, norint pakeisti šio aparato nustatymus.

Elementai, kurie gali būti nustatyti su valdymo žiedu, gali skirtis priklausomai nuo įrašymo režimų.

Toliau pateikti iš anksto priskirti nustatymai.



Įrašymo režimas	Nustatymas
iA [Intelligent Auto] režimas	Q Artinimas žingsniais (→57)
P [Program AE] režimas	Q Artinimas žingsniais (→57)
A [Aperture-Priority] režimas	Q Artinimas žingsniais (→57)
S [Shutter-Priority] režimas	SS+ Užrakto greičio reguliavimas* (→31, 32)
M [Manual Exposure] režimas	SS+ Užrakto greičio reguliavimas* (→32)

* Jūs galite naudoti valdymo žiedą, norėdami pakeisti tolesnių nustatymų vertes, kurios negali būti nustatytos, naudojant užrakto greičio ratuką.

- Didesnis greitis nei 1/4000 sekundės (elektroninis užraktas (→50))
- Mažesnis greitis nei 1 sekundė (mechaninis užraktas (→50))
- Nustatymas 1/3 EV žingsniais
- Valdymo žiedas yra priskirtas vaizdo efekto (filtro) pasirinkimui, kai jūs įrašote panoraminę nuotrauką. (→55)
- Kai yra nustatytas rankinis fokusavimas, fokusavimo reguliavimas yra priskirtas valdymo žiedui. (→46)

Valdymo žiedui priskirtų nustatymų keitimas

Pakeičiami nustatymai, priskirti valdymo žiedui.

1 Nustatykite meniu

MENU → **ƒC** [Custom] → [Control Ring]

2 Naudokite ▲ ▼, norint pasirinkti nustatymą, ir spauskite [MENU/SET]

- [DEFLT] [Normal]
- **Q** [Step Zoom] (→57)
- **WB** [White Balance] (→42)
- [OFF] [Not Set]
- **Q** [Zoom] (→56)
- **ISO** [Sensitivity] (→48)
- **Ⓕ** [Filter Select] (→42)

- Norint grįžti į numatytą nustatymą, pasirinkite [Normal].
- Jei jūs nenaudojate valdymo žiedo, pasirinkite [OFF] ([Not Set]).
- Priskirtos funkcijos nustatymas pritaikomas visiems įrašymo režimams. Funkcija, priskirta valdymo žiedui, gali neveikti su kai kuriomis įrašymo režimo kombinacijomis ar nustatymais, naudojamais įrašymui (panoraminės nuotraukos įrašymas, filtro nustatymas ir t.t.).
- Kai yra nustatytas rankinis fokusavimas, valdymo žiedas yra užfiksuojamas į fokusavimo reguliavimo funkciją. Jūs negalite naudoti nustatymų, priskirtų, naudojant [Control Ring]. (→ 46)

Fotoaparato laikymas

- Norint išvengti fotoaparato drebėjimo, laikykite jį su abejomis rankomis, laikydami jas arti savo kūno, kol stovite šiek tiek pražergtomis kojomis.
- Nelieskite objektyvo.
- Neuždenkite mikrofono, kai įrašote vaizdo įrašus.
- Neuždenkite automatinio fokusavimo pagalbinės lemputės ar blykstės, kai jūs fotografuojate ją naudodami. Nežiūrėkite į ją iš arti.
- Įsitinkinkite, kad fotoaparatas nejuda, kai yra paspaudžiamas užrakto mygtukas.
- Mes rekomenduojame naudoti pridėtą peties dirželį, norint išvengti fotoaparato numetimo.

Automatinio fokusavimo pagalbinės lemputė
Mikrofonas



Peties dirželis

Nuotraukų įrašymas, naudojant vaizdo ieškiklį

■ Perjungimas tarp monitoriaus ir vaizdo ieškiklio

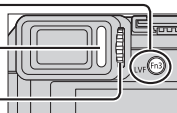
1 Paspauskite [LVF] mygtuką

- Ekranas yra perjungiamas, kaip nurodyta žemiau.

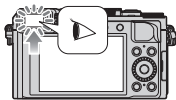
[LVF] mygtukas

Akies jutiklis

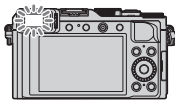
Dioptrijų reguliavimo ratukas



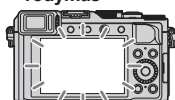
Automatinis perjungimas tarp vaizdo ieškiklio ir monitoriaus*



Vaizdo ieškiklio rodymas



Monitoriaus rodymas



* Dėl automatinio perjungimo tarp vaizdo ieškiklio ir monitoriaus, akies jutiklis automatiškai perjungia ekraną į vaizdo ieškiklį, kai jūsų akis ar objektas priartėja prie vaizdo ieškiklio.

■ Apie dioptrijų reguliavimą

Sukite dioptrijų reguliavimo ratuką, norint reguliuoti, kol jūs galėsite aiškiai matyti vaizdo ieškiklyje rodomus žmones.

Fotografavimas

- Paspauskite [] [] mygtuką (▼), norint nustatyti fotografavimo tipo režimą į [] ([Single]).

1 Įrašymo režimo pasirinkimas

- Kiekvieną kartą, kai jūs paspaudžiate [iA] mygtuką, įrašymo režimas bus perjungtas tarp [iA] ir P / A / S / M.

iA [Intelligent Auto] režimas (→26)

Fotografuokite su automatiniais nustatymais.

P [Program AE] režimas (→29)

Fotografuokite su automatiškai reguliuojamais diafragmos vertės ir užrakto greičio nustatymais.

A [Aperture-Priority] režimas (→30)

Nustatykite diafragmą, tuomet fotografuokite.

S [Shutter-Priority] režimas (→31)

Nustatykite užrakto greitį, tada fotografuokite.

M [Manual Exposure] režimas (→32)

Atitinkamai nustatykite diafragmos vertę ir užrakto greitį ir Tada fotografuokite.

2 Reguluokite fokusavimą, atsižvelgiant į subjektą

- Yra rodoma diafragmos vertė ir užrakto greitis. (Jei diafragmos vertė ir užrakto greitis yra rodomi raudonai, ir mirks, jūs nepasiekėte tinkamos ekspozicijos, nebent jūs naudojate blykštę.)



Paspauskite dalinai

Automatinio fokusavimo vieta

(Kai fokusavimas yra sulygiuotas: žalia)



Fokusavimo rodymas

((Kai fokusavimas yra sulygiuotas: apšviesta Kai fokusavimas yra nesulygiuotas: mirksi))

Diafragmos vertė

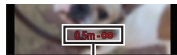
Užrakto greitis

3 Fotografuokite

- Kai fokusavimas yra nesulygiuotas, fokusavimo ekranas mirksi ir skamba pypsėjimas. Kaip pagalba, naudokitės raudonai rodomu fokusavimo diapazonu.



Paspauskite iki galo



Fokusavimo režimas

Fotografavimas su automatiniais nustatymais

[Intelligent Auto] režimas

Įrašymo režimas: **IA P A S M**

Šis režimas yra rekomenduojamas tiems, kurie nori nukreipti ir fotografuoti, o fotoaparatas optimizuoja nustatymus, kad jie atitiktų subjektą ir įrašymo aplinką.

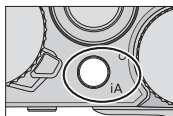
Fotoaparatas optimizuoja nustatymus ir tolesnės funkcijos yra automatiškai aktyvuojamos.

- Automatinis scenos aptikimas / Fono apšvietimo kompensavimas / [Face/Eye Detection] / Automatinis baltos spalvos balansas / Išmanioji ISO jautrumo kontrolė / [Red-Eye Removal] / [i.Zoom] / [i.Resolution] / [Stabilizer] / [i.Dynamic] / [Long Shtr NR] / [Quick AF] / [AF Assist Lamp]

1 Paspauskite [iA] mygtuką

Fotoaparatas persijungia į [Intelligent Auto] režimą.

- Kai jūs dar kartą paspaudžiate [iA] mygtuką, įrašymo režimas yra perjungiamas į tą, kuris yra nustatytas, naudojant diafragmos žiedą ir užrakto greičio ratuką.



2 Nukreipkite fotoaparata į subjektą

- Kai fotoaparatas identifikuoja optimalią sceną, piktograma kiekvienai scenai tampa mėlyna 2 sekundes ir tada pasikeičia į įprastą raudoną indikaciją.
- Kai jūs paspaudžiate ◀ ir spaudžiate užrakto mygtuk dalinai, yra aktyvuojamas automatinio fokusavimo sekimas. (→ 45)



■ Automatinis scenos aptikimas, kai fotografuojate

i👤 [i-Portrait]	i🏞️ [i-Scenery]	i🍷 [i-Macro]	i🌙 [i-Night Portrait]*1
i🌄 [i-Night Scenery]	i👤 [i-Handheld Night Shot]*2	i🍷 [i-Food]	i👶 [i-Baby]*3
i🌅 [i-Sunset]	iA Kai scena neatitinka jokios aukščiau išvardintos		

*1 Kai yra naudojama blykstė (pridėta/pasirenkama).

*2 Kai [iHandheld Night Shot] yra [ON]. (→27)

*3 Kai vaikai (kurie yra registruoti fotoaparate su veido atpažinimu), jaunesni nei 3 metų, yra atpažįstami.

Kai įrašomi vaizdo įrašai

i👤 [i-Portrait]	i🏞️ [i-Scenery]	i💡 [i-Low Light]	i🍷 [i-Macro]
iA Kai scena neatitinka jokios aukščiau išvardintos			

■ Blykstė

Kai [ON/OFF] jungiklis blykstei (pridėta/pasirenkama) yra nustatytas į [OFF], blykstė yra nustatyta į [☺] (Priverstinis blykstės išjungimas). Kai [ON/OFF] jungiklis yra nustatytas į [ON], blykstė yra nustatyta į [A] (automatinė). Kai blykstė yra įjungta, fotoaparatas automatiškai nustato [A], [A], (Automatinis/Raudonų akių mažinimas), [A] ar [S], remiantis subjekto tipu ir ryškumu.

■ Galimi meniu

Jūs galite nustatyti tik tolesnius meniu.

Meniu	Elementas
[Rec]	[Picture Size] / [Quality] / [AFS/AFF/AFC] / [Burst Rate] / [Self Timer] / [iHandheld Night Shot] / [iHDR] / [Time Lapse Shot] / [Stop Motion Animation] / [Face Recog.]
[Motion Picture]	[Rec Format] / [Rec Quality] / [AFS/AFF/AFC]
[Custom]	[Silent Mode] / [Guide Line] / [Remaining Disp.]
[Setup]	Gali būti nustatyti visi meniu elementai.

Fotografavimas, naudojant rankoje laikomą fotoaparata (iHandheld Night Shot)

Jei nakties scena yra aptinkama automatiškai, kol aparatas yra laikomas rankoje, su [iHandheld Night Shot] galima įrašyti nuotrauką su mažesniu drebežimu ir mažesniu triukšmu, nenaudojant trikojo, sujungiant nuotraukų pliūpsnį.


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

- Blykstė yra užfiksuota į [☺] (Priverstinį blykstės išjungimo) nustatymą.

Nuotraukų sujungimas į vieną nuotrauką su ryškia gradacija (iHDR)

Kai yra, pavyzdžiui, didelis kontrastas tarp fono ir subjekto, su [iHDR] bus įrašomos kelios nuotraukos su skirtingomis ekspozicijomis ir sujungtos, norint sukurti vieną nuotrauką su ryškia gradacija.

[iHDR] yra aktyvuojamas, kai reikia. Kai aktyvuota, [HDR] bus rodoma ekrane.

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

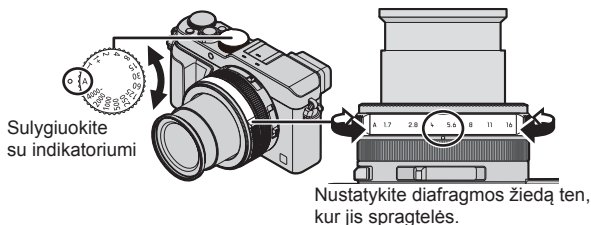
Fotografavimas, nustačius diafragmos vertę ir užrakto greitį

Įrašymo režimas: **[A]** **[P]** **[A]** **[S]** **[M]**

Jūs galite nustatyti ekspoziciją, naudodami diafragmos žiedo ir užrakto greičio ratuko nustatymus. Naudokite [Rec] meniu, norint pakeisti nustatymus ir nustatyti savo įrašymo aplinką.

Jūs, taip pat, galite įrašyti nuotraukas, pritaikydami vaizdo efektus. (→ 42)

1 Pasukite diafragmos žiedą ir užrakto greičio ratuką, norint nustatyti savo norimą įrašymo režimą



Įrašymo režimas	Diafragmos žiedas	Užrakto greičio ratukas
P [Program AE] režimas (→29)	[A] (AUTO)	[A] (AUTO)
A [Aperture-Priority] režimas (→30)	Jūsų norimi nustatymai	[A] (AUTO)
S [Shutter-Priority] režimas (→31)	[A] (AUTO)	Jūsų norimi nustatymai
M [Manual Exposure] režimas (→32)	Jūsų norimi nustatymai	Jūsų norimi nustatymai

- [Aperture-Priority] režime, [Shutter-Priority] režime ir [Manual Exposure] režime, diafragmos vertės ir užrakto greičio efektas, kurį jūs nustatėte nėra pritaikomas įrašymo ekranui. Norint patikrinti efektą įrašymo ekrane, naudokite [Preview] režimą. (→ 33)

Ekrano ryškumas gali skirtis nuo faktiškai įrašytos nuotraukos. Patikrinkite nuotraukos ryškumą, naudodami atkūrimo ekraną.

Greitesnis užrakto greitis nei nustatytas užrakto greitis gali būti naudojamas, kai jūs įrašote vaizdo įrašą.

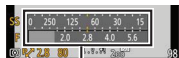
Fotografavimas automatiškai nustačius diafragmos vertę ir užrakto greitį ([Program AE] režimas)

Fotografuokite, naudodami automatiškus diafragmos vertės ir užrakto greičio nustatymus, atsižvelgiant į subjekto ryškumą.

- 1 Pasukite diafragmos žiedą, norint pasirinkti [A] (Automatinė)
- 2 Pasukite užrakto greičio ratuką, norint pasirinkti [A] (Automatinė) [Program AE] režimas yra nustatytas ir įrašymo režimo piktogramas pasikeičia į [P].

3 Paspauskite užrakto mygtuką dalinai

- Jei diafragmos vertė ir užrakto greitis šviečia raudonai, jūs nepasiekėte tinkamos ekspozicijos.



Ekspozicijos matuoklis
[P] Programos pakeitimo indikacija

4 Kol skaičių vertės yra rodomos geltonai (maždaug 10 sekundžių), pasukite valdymo žiedą, norint pakeisti vertes, naudodami programos pakeitimą

- Norint atšaukti programos pakeitimą, arba išjunkite fotoaparata ar sukite valdymo ratuką tol, kol programos pakeitimo indikacija yra išjungiamo.
- Norint ištaisyti ekspoziciją, naudokite ekspozicijos kompensavimo ratuką, norint reguliuoti kompensavimo vertę. (→ 48)



Ekspozicijos matuoklio rodymo įgalinimas/išjungimas

MENU → **f** [Custom] → [Expo.Meter] → [ON] / [OFF]

- Kai jūs nustatote šią funkciją į [ON], ekspozicijos matuoklis yra rodomas programos pakeitimo metu, diafragmos nustatymo metu ir užrakto greičio operacijos metu.
- Tinkama ekspozicija yra neįmanoma raudonai nurodytame diapazone.
- Jei ekspozicijos matuoklis yra nerodomas, paspauskite [DISP.] mygtuką, norint perjungti monitoriaus ekraną.
- Ekspozicijos matuoklis bus išjungiamas, jei jokia operacija nebus atliekama maždaug 4 sekundes.

Fotografavimas, nustačius diafragmos vertę ([Aperture-Priority] režimas)

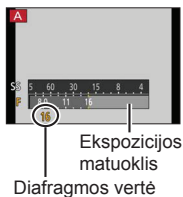
Kai diafragmos vertė yra padidinta, fokusavimo gilumo diapazonas tampa platesnis, ir vaizdas atrodo aiškiai nuo fotoaparato pozicijos iki fono. Kai diafragmos vertė yra sumažinta, fokusavimo gilumo diapazonas tampa siauresnis, ir fonas gali tapti miglotas.

1 Pasukite užrakto greičio ratuką, norint pasirinkti [A] (Automatinė)

2 Pasukite diafragmos žiedą, norint pasirinkti diafragmos vertę.

[Aperture-Priority] režimas yra nustatytas ir įrašymo režimo piktograma pasikeičia į [A].

- Norint ištaisyti ekspoziciją, naudokite ekspozicijos kompensavimo ratuką, norint reguliuoti kompensavimo vertę. (→48)



Diafragmos vertės, kurios gali būti nustatytos*	Užrakto greičio nustatymas (sekundės)
F1.7 - F16	60 - 1/4000 (Kai yra naudojamas mechaninis užraktas) 1 - 1/16000 (Kai yra naudojamas elektroninis užraktas)

* Jums gali būti neleidžiama pasirinkti kai kurias vertes, priklausomai nuo priartinimo padėties.

Fotografavimas, nustačius užrakto greitį ([Shutter-Priority] režimas)

Kai jūs padidinate užrakto greitį, jūs galite sumažinti drebinimą, kai įrašote subjektą. Kai jūs sumažinate užrakto greitį, yra rodomas subjekto judėjimas.

1 Pasukite diafragmos žiedą, norint pasirinkti [A] (Automatinė)

2 Pasukite užrakto greičio ratuką, norint pasirinkti užrakto greitį

[Shutter-Priority] režimas yra nustatytas ir įrašymo režimo piktograma pasikeičia į [S].

- Norint ištaisyti ekspoziciją, naudokite ekspozicijos kompensavimo ratuką, norint reguliuoti kompensavimo vertę. (→48)



Užrakto greitis, kuris gali būti nustatytas* (sekundės)	Diafragmos vertės nustatymas
60 - 1/4000 (Kai yra naudojamas mechaninis užraktas)	F1.7 - F16
1 - 1/16000 (Kai yra naudojamas elektroninis užraktas)	

* Užrakto greičio nustatymas į vertes, kurios nėra suteiktos ant užrakto greičio ratuko (→ 31)

■ Užrakto greičio nustatymas į vertes, kurios nėra suteiktos ant užrakto greičio ratuko

- Didesnis greitis nei 1/4000 sekundės ar lėtesnis užrakto greitis nei 1 sekundė
 - Pasukite užrakto greičio ratuką, norint pasirinkti [4000-] ar [+]
 - Pasukite valdymo žiedą ar valdymo ratuką, norint pasirinkti užrakto greitį
- Užrakto greičio nustatymas 1/3 EV žingsniais
Jūs galite nustatyti užrakto greitį iš užrakto greičio ratuko nustatymo vertės $\pm 2/3$ žingsnių ribose.
Pavyzdys: Norint nustatyti užrakto greitį į 1/400 sekundės
 - Pasukite užrakto greičio ratuką, norint pasirinkti [500]
 - Pasukite valdymo žiedą ar valdymo ratuką, norint pasirinkti [400]
- Patikrinkite užrakto greitį ekrane.
- Dėl detalių apie užrakto metodo nustatymą, skaitykite (→ 50).

Fotografavimas, nustačius diafragmos vertę ir užrakto greitį ([Manual Exposure] režimas)

Nustatykite ekspoziciją, rankiniu būdu nustatydami ekspozicijos vertę ir užrakto greitį.

Rankinės ekspozicijos pagalba atsiranda žemesnėje ekrano dalyje, norint nurodyti ekspoziciją.

1 Pasukite diafragmos žiedą, norint pasirinkti diafragmos vertę

2 užrakto greičio ratuką, norint pasirinkti užrakto greitį

[Manual Exposure] režimas yra nustatytas ir įrašymo režimo piktograma pasikeičia į [M].



Diafragmos vertė

Užrakto greitis

Rankinės ekspozicijos pagalba

Diafragmos vertės, kurios gali būti nustatytos*1	Užrakto greičiai, kurie gali būti nustatyti*2 (sekundės)
F1.7 - F16	T (Laikas), 60 - 1/4000 (Kai yra naudojamas mechaninis užraktas) 1 - 1/16000 (Kai yra naudojamas elektroninis užraktas)

*1 Jums gali būti neleidžiama pasirinkti kai kurias vertes, priklausomai nuo priartinimo padėties.

*2 Jums gali būti neleidžiama pasirinkti kai kuriuos užrakto greičius, priklausomai nuo diafragmos vertės. Užrakto greičio nustatymas į vertes, kurios nėra suteiktos ant užrakto greičio ratuko (→31)

ApieT (laikas)

Kai jūs nustatote užrakto greitį į T (laiką) ir iki galo paspaudžiate užrakto mygtuką, užraktas atsidaro. (Maždaug iki 120 sekundžių)

Kai jūs dar kartą paspaudžiate užrakto mygtuką, užraktas užsidaro. Naudokite šią funkciją, kai jūs norite išlaikyti užraktą atvirą ilgesnį periodą, pavyzdžiui, norint įrašyti fejerverkų ar nakties scenų nuotraukas.

- Jūs negalite naudoti šios funkcijos, kai yra naudojamas elektrinis užraktas.
- Jūs galite naudoti šią funkciją tik [Manual Exposure] režime.



- Kai jūs fotografuojate su užrakto greičiu, nustatytu į T (laiką), mes rekomenduojame naudoti nuotolinį įrašymą su trikoju ar išmaniuoju telefonu kaip nuotoliniu užrakto paleidimu (→ 64), siekiant išvengti drebėjimo.
- Kai jūs fotografuojate su užrakto greičiu, nustatytu į T (laiką), nuotraukas gali turėti didesnį triukšmo lygį. Jei jūs norite nuslopinti triukšmą, mes rekomenduojame fotografuoti, nustatant [Long Shtr NR] į [ON], [Rec] meniu.

Diafragmos vertės ir užrakto greičio efektų tikrinimas ([Preview] režimas)

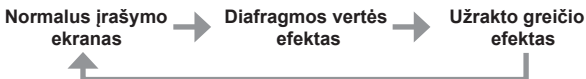
Įrašymo režimas: **[iA] [P] [A] [S] [M]**

1 Priskirkite [Preview] funkcijos mygtukui (→21)

- Tolesnis žingsnis yra pavyzdys, kaip priskirti [Preview] [Fn1] mygtukui.

2 Paspauskite [Fn1] mygtuką, norint perjungti patvirtinimo ekraną

- Kiekvieną kartą, kai jūs paspaudžiate [Fn1] mygtuką, ekranas perjungiamas.



Nustatymų derinio, kuris bus naudojamas įrašant, registravimas (Pritaikytas nustatymas)

Įrašymo režimas: **IA P A S M**

Jūs galite registruoti iki trijų savo norimų meniu nustatymų kombinacijų.

■ Pritaikyto nustatymo registravimas

- 1 Nustatykite savo norimus meniu nustatymus, tokius kaip [Rec] meniu, [Motion Picture] meniu ir [Custom] meniu
- 2 Nustatykite meniu

MENU → **fC [Custom]** → **[Cust.Set Mem.]**

- 3 Naudokite ▲ ▼, norint pasirinkti pritaikytą nustatymą (C1-C3) registravimui, ir spauskite [MENU/SET]
 - Yra rodomas patvirtinimo ekranas. Jei jūs pasirenkate [Yes], operacija yra atliekama.

■ Pritaikyto nustatymo naudojimas

- 1 Nustatykite meniu

MENU → **fC [Custom]** → **[Utilize Custom Set feature]**

- 2 Naudokite ▲ ▼, norint pasirinkti pritaikytą nustatymą
- 3 Paspauskite [MENU/SET]
 - Nustatymai yra perjungiami į tuos nustatymus, kuriuose jūs pasirinkote pritaikytiems nustatymams.



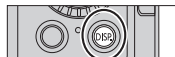
Funkcijos mygtuko naudojimas, norint iškviešti pritaikytus nustatymus

Funkcijos mygtuko nustatymas į [Utilize Custom Set feature] leidžia jums greitai perjungti į savo norimus nustatymus, paspaudus funkcijos mygtuką.

- 1 Priskirkite [Utilize Custom Set feature] savo norimam funkcijos mygtukui, naudojant [Fn Button Set], esantį [Custom] meniu (→21)
- 2 Paspauskite funkcijos mygtuką, kuriam yra priskirtas [Utilize Custom Set feature]. Naudokite ◀ ▶, norint pasirinkti pritaikytą nustatymą, ir spauskite [MENU/SET]

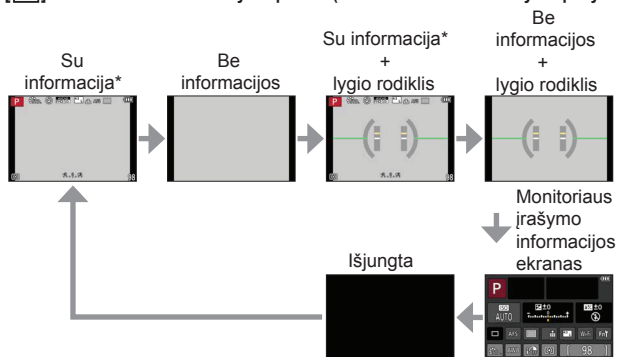
Ekranų informacijos įrašymo lange perjungimas

1 Paspauskite [DISP.] mygtuką, norint perjungti ekraną



- Jūs galite naudoti [Monitor Disp. Style] ir [LVF Disp. Style], esančius [Custom] meniu, norint pasirinkti arba [] (Monitoriaus stiliaus rodymo planas) ar [] (Tiesioginio vaizdo ieškiklio stiliaus rodymo planas) monitoriaus ir vaizdo ieškiklio rodymo ekranui.

■ [] Monitoriaus stiliaus rodymo planas (Monitoriaus stiliaus rodymo pavyzdys)

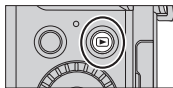


* Kai [Histogram], esanti [Custom] meniu, yra nustatyta į [ON], yra rodoma histograma.

- Jei jūs neatliksite jokio operacijos maždaug 1 minutę ar ilgiau, kai kuri informacija ekrane bus išjungta. Norint vėl matyti informaciją, paspauskite [DISP.] mygtuką.

Jūsų nuotraukų peržiūra

- 1 Paspauskite atkūrimo mygtuką
- 2 Paspauskite ◀▶ ar pasukite valdymo ratuką, norint pasirinkti nuotrauką rodymui



■ Atkūrimo baigimas

Paspauskite atkūrimo mygtuką dar kartą ar spauskite vaizdo įrašo mygtuką. Atkūrimą, taip pat, galima nutraukti, paspaudus užrakto mygtuką dalinai.

■ Priartinimas ir „Playback Zoom“ peržiūra

- Kiekvieną kartą, kai jūs judinate artinimo svirtelę link T pusės, padidinimas didėja keturiais lygiais: 2x, 4x, 8x ir 16x.

■ Nuotraukų sąrašo peržiūra „Multi Playback“

- Judinkite artinimo svirtelę link W pusės ir jūs galite perjungti rodymo metodus tolesne tvarka: 1 nuotraukos ekranas (visas ekranas) → 12 nuotraukų ekranas → 30 nuotraukų ekranas → Kalendoriaus ekranas. (Judinkite svirtelę link T pusės, norint grįžti.)



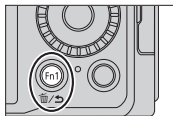
Nuotraukų siuntimas į internetines svetaines

Jei jūs paspaudžiate ▼, kol yra rodoma viena nuotrauka, jūs galite greitai siųsti nuotrauką į internetinę svetainę. (→67)

Nuotraukų ištrynimasis

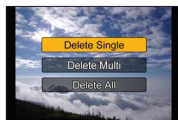
Ištrintų nuotraukų negalima susigrąžinti.

- 1 Paspauskite [🗑️/↶] mygtuką, norint ištrinti rodomą nuotrauką



- 2 Naudokite ▲, norint pasirinkti [Delete Single] ir spauskite [MENU/SET]

- Yra rodomas patvirtinimo langas. Pasirinkite [Yes] ir spauskite [MENU/SET].



Vaizdo įrašų įrašymas

Jūs galite įrašyti pilnos didelės raiškos kokybės vaizdus, kurie atitinka AVCHD standartą, taip pat ir vaizdo įrašus, įrašytus MP4 formatu. Jūs, taip pat, galite įrašyti 4K vaizdo įrašą MP4 formatu. (→ 40)

Garsas yra įrašomas kaip stereofoninis.

Jūs galite įrašyti vaizdo įrašus, rankiniu būdu nustatydami diafragmos vertę ir užrakto greitį. (→28)

Fotoaparatas automatiškai nustato diafragmos vertę ir užrakto greitį, ir identifikuoja optimalią sceną vaizdo įrašo įrašymui su [Intelligent Auto] režimu. (→ 26)

1 Paspauskite vaizdo įrašo mygtuką, norint pradėti įrašymą

- Nedelsiant paleiskite vaizdo įrašo mygtuką po jo paspaudimo.
- Kol jūs įrašote vaizdo įrašus, įrašymo statuso indikatorius (raudonas) ims mirksėti.
- Neuždenkite mikrofono, kai įrašote vaizdo įrašus.
- Jūs, taip pat, galite naudoti artinimą, kol įrašote vaizdo įrašus.
 - Kai kuriais atvejais gali būti įrašytas artinimo svirtelės ar valdymo žiedo veikimo garsas.
- Jei jūs paspaudžiate užrakto mygtuką iki galo žemyn, jūs galite užfiksuoti nuotrauką, kol įrašote vaizdo įrašus.



Įrašymo būsenos indikatorius



Praėjęs įrašymo laikas

Likęs įrašymo laikas (apie)

2 Paspauskite vaizdo įrašo mygtuką dar kartą, norint baigti įrašymą

- Jei yra naudojamas papildomas optinis artinimas prieš paspaudžiant vaizdo įrašo mygtuką, šie nustatymai bus ištrinami ir įrašymo vieta bus žymiai pakeista.

Formato, vaizdo dydžio ir įrašymo kadro dažnio nustatymas

Įrašymo režimas: **IA P A S M**

1 Nustatykite meniu

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

2 Naudokite ▲ ▼, norint pasirinkti elementą, ir spauskite **[MENU/SET]**

[AVCHD] Tai yra duomenų formatas, tinkamas atkūrimui didelės raiškos televizoriuose.

[MP4] Šis duomenų formatas yra tinkamas vaizdo įrašų atkūrimui kompiuteryje ir kituose tokio tipo įrenginiuose.

3 Naudokite ▲ ▼, norint pasirinkti **[Rec Quality]**, ir spauskite **[MENU/SET]**

4 Naudokite ▲ ▼, norint pasirinkti elementą ir spauskite **[MENU/SET]**

- Išeikite iš meniu po įvykdymo.

Kai yra pasirinkta **[AVCHD]**

Elementas	Vaizdo dydis	Įrašymo kadro dažnis	Bitų dažnis (apie)
[FHD/28M/50p]*1	1920×1080	50p	28 Mbps
[FHD/17M/50i]	1920×1080	50i	17 Mbps
[FHD/24M/25p]	1920×1080	50i*2	24 Mbps
[FHD/24M/24p]	1920×1080	24p	24 Mbps

*1 AVCHD Progressive

*2 25 kadrai per sekundę jutiklio išvesčiai

Kai yra pasirinkta **[MP4]**

Elementas	Vaizdo dydis	Įrašymo kadro dažnis	Bitų dažnis (apie)
[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

Vaizdo įrašų peržiūra

Šis aparatas buvo sukurtas groti vaizdo įrašus, naudojant AVCHD ir MP4 formatus.

1 Pasirinkite nuotrauką su vaizdo įrašo piktograma([,]) atkūrimo režime, ir spauskite ▲, norint pradėti atkūrimą

- Po to, kai prasideda atkūrimas, ekrane yra rodomas praėjęs atkūrimo laikas.
- Kai kuri informacija nebus rodoma vaizdo įrašams, įrašytiems [AVCHD] formatu.



Vaizdo įrašo įrašymo laikas

Pavyzdys: 29 minutės ir 30 sekundžių: [29m30s]

Operacijos vaizdo įrašo atkūrimo metu

- ▲ : Pauzė/groti
- ▼ : Sustabdyti
- ◀ : Greitas atsukimas atgal (2 žingsniai)/Vieno kadro atsukimas atgal* (kol paspausta pauzė)
- ▶ : Greitas sukimas į priekį (2 žingsniai)/Vieno kadro sukimas į priekį (kol paspausta pauzė)

Valdymo ratukas (prieš laikrodžio rodyklę): pritildymas

Valdymo ratukas (pagal laikrodžio rodyklę): pagarsinimas

[MENU/SET]: nuotraukų užfiksavimas iš vaizdo įrašų (kol paspausta pauzė)

* Vaizdo įrašai, įrašyti [AVCHD] formatu yra atsukami atgal kadras po kadro maždaug kas 0.5 sekundės.

4K vaizdo įrašų įrašymas

Įrašymo režimas: **[IA] [P] [A] [S] [M]**

Jūs galite įrašyti didelės raiškos 4K vaizdo įrašus, nustatydami [Rec Quality] į [4K].

- Norint įrašyti 4K vaizdo įrašus, naudokite UHS greičio klasės 3 kortelę. (→ 17)
- Kai jūs įrašote 4K vaizdo įrašus, matymo kampas bus siauresnis nei kito dydžio vaizdo įrašai.

■ Norint įrašyti 4K vaizdo įrašus

- ① Pasirinkite įrašymo režimą (→ 25)
- ② Nustatykite [Rec Format], esantį [Motion Picture] meniu į [MP4] (→ 38)
- ③ Nustatykite [Rec Quality], esančią [Motion Picture] meniu į [4K/100M/25p] ar [4K/100M/24p] (→ 38)
- ④ Paspauskite vaizdo įrašo mygtuką, norint pradėti įrašymą
- ⑤ Paspauskite vaizdo įrašo mygtuką dar kartą, norint baigti įrašymą

Didelės raiškos nuotraukos sukūrimas iš 4K vaizdo įrašo [4K PHOTO]

Jūs galite sukurti nuotrauką su maždaug 8 megapikselių raiška iš 4K vaizdo įrašo, įrašyto nustatant [4K PHOTO]. Jūs galite sukurti nuotrauką, kuri įamžina akimirka, panašiai kaip didelio greičio plūpsnio įrašymas. Šis nustatymas yra negalimas [Intelligent Auto] režime.

4K vaizdo įrašų įrašymas

1 Nustatykite meniu

[MENU] → **[Motion Picture]** → **[4K PHOTO]**

2 Paspauskite **▲ ▼**, norint pasirinkti [ON], ir spauskite [MENU/SET]

Yra rodomas patvirtinimo ekranas. Pasirinkite [Yes] ir spauskite [MENU/SET].

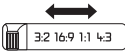
- Tinkamas vaizdo įrašo režimas nuotraukos užfiksavimui iš 4K vaizdo įrašo yra parenkamas ir vaizdo įrašas gali būti įrašomas, naudojant nuotraukos kokybę.
- Kadangi fotoaparatas suteikia pirmenybę nuotraukos, užfiksuotos iš 4K vaizdo įrašo, fokusavimui, vaizdo įrašo įrašymo metu judesio fokusavimas gali būti pastebimas.

Fotoaparatas automatiškai atliks tolesnio nustatymo elementus.



Meniu	Elementas
[Rec Format]	[MP4]
[Rec Quality]	[4K/100M/25p]

3 Paspauskite **[]** mygtuką, norint matyti įrašymo ekraną

- 4 Pasukite diafragmos žiedą ir užrakto greičio ratuką, norint nustatyti įrašymo režimą**
- Mes rekomenduojame nustatyti [Shutter-Priority] režimą ir nustatyti užrakto greitį į 1/1000 sekundės ar didesnį, norint minimalizuoti subjekto suliejimą. Norint įrašyti subjektą, kuris greitai juda, nustatykite užrakto greitį į 1/2000 sekundės ar didesnį.
- 5 Valdykite kraštinių santykio parinkiklio jungiklį, norint nustatyti vaizdo įrašo kraštinių santykį**
- 
- Nuotraukos, užfiksuotos iš 4K vaizdo įrašo, kraštinių santykis yra toks pats kaip ir vaizdo įrašo kraštinių santykis.
- 6 Paspauskite vaizdo įrašo mygtuką, norint pradėti įrašymą**
- Kai jūs įrašote 4K vaizdo įrašus, matymo kampas bus siauresnis nei kito dydžio vaizdo įrašai.



Žymeklio nustatymas

- Kai jūs spaudžiate [Fn2] mygtuką, kol įrašote, jūs galite pridėti žymeklį vaizdo įrašė.
 - Kai jūs sukuriate nuotrauką iš vaizdo įrašo, jūs galite greitai pereiti prie žymeklio padėties, kurią norite užfiksuoti kaip nuotrauką.
 - Jūs galite pridėti iki 40 žymeklių viename vaizdo įrašė.
- 7 Paspauskite vaizdo įrašo mygtuką dar kartą, norint baigti įrašymą**
- Vaizdo įrašo įrašymas, taip pat, gali būti pradedamas ar baigiamas, paspaudus užrakto mygtuką.

Nuotraukos užfiksavimas iš vaizdo įrašo

- 1 Žiūrėkite vaizdą, kurį jūs norite užfiksuoti kaip nuotrauką, paspaudus ▲, norint laikinai sustabdyti vaizdo įrašą, kuris yra grojamas fotoaparate**



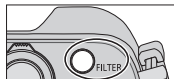
- Jūs galite paspausti ◀▶, norint atlikti vieno kadro sukimo į priekį/atgal operacijas.
 - Kai jūs paspaudžiate [Fn2] mygtuką ir spaudžiate ◀▶, jūs galite greitai pereiti prie žymeklio padėties, kurią nustatėte, kol įrašinėjote vaizdo įrašą. (Jūs galite atlikti tą pačią operaciją net vaizdo įrašo atkūrimo metu.) Jei jūs dar kartą paspaudžiate [Fn2] mygtuką, jūs galite atlikti vieno kadro sukimo į priekį/atgal operacijas, spausdami ◀▶.
- 2 Paspauskite [MENU/SET]**
- Yra rodomas patvirtinimo langas. Pasirinkite [Yes] ir spauskite [MENU/SET].

Fotografavimas, naudojant vaizdo efektus (Filtrai)

Įrašymo režimas: **IA P A S M**

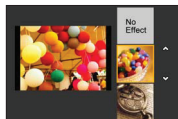
Jūs galite pasirinkti savo asmeninius nustatymus iš įvairių efektų ir fotografuoti, kol patvirtinate šiuos efektus ekrane.

1 Paspauskite [FILTER] mygtuką



2 Paspauskite ▲ ▼ ar sukite valdymo ratuką, norint pasirinkti vaizdo efektą (filtrą)

3 Paspauskite [MENU/SET]



● Blykstė yra nustatyta į (Priverstinis blykstės išjungimas).

Pasirinkimo ekrano, vaizdo efektų (filtrų) pritaikymui, rodymo perjungimas

1 Paspauskite [DISP.] mygtuką, norint perjungti ekraną

- Kiekvieną kartą, kai jūs paspaudžiate [DISP.] mygtuką, ekranas, kuriam yra parinkti vaizdo efektai, pasikeičia.
- Kai jūs perjungiate ekraną į gido rodyimą, atsiranda vaizdo efektų aprašymas.

Baltos spalvos balanso reguliavimas

Įrašymo režimas: **IA P A S M**

Saulės šviesoje, prie kaitrinių lempučių šviesos ar kitomis panašiomis situacijomis, kai balta spalva įgauna rausvą ar melsvą atspalvį, šis elementas prisiderina prie baltos spalvos, kuri yra arčiausiai akies matomą spalvą, atsižvelgiant į šviesos šaltinį.

1 Paspauskite [WB] mygtuką (▶)

2 Pasukite valdymo ratuką, norint pasirinkti baltos spalvos balansą, ir spauskite [MENU/SET]

[AWB] / [☀] / [☁] / [🏠]*1 / [☀]*2 / [WB]*3 / [1] [2] [3] [4]*4 / [K] *5

*1 Pritaikykite prie spalvos šešėlyje.

*2 Pritaikykite prie spalvos, esant kaitrinių lempučių šviesai.

*3 Pritaikykite prie spalvos, kuri yra optimali fotografavimui su blykste. [AWB] nustatymas yra pritaikomas, kai jūs įrašote vaizdo įrašus.

*4 Naudokite baltos spalvos balanso vertę, kuri buvo nustatyta rankiniu būdu.

*5 Naudokite iš anksto nustatytos spalvos temperatūros nustatymą.

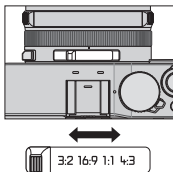
Vaizdo kokybės ir dydžio nustatymas

Nuotraukų kraštinių santykio keitimas

Įrašymo režimas: **iA P A S M**

1 Kraštinių santykio parinkiklio jungiklio perjungimas

[4:3]	4:3 televizoriaus kraštinių santykis
[1:1]	Kvadratinio vaizdo kraštinių santykis
[16:9]	Didelės raiškos televizoriaus kraštinių santykis ir t.t.
[3:2]	Standartinių juostinių fotoaparato kraštinių santykis



Vaizdo dydžio nustatymas

Įrašymo režimas: **iA P A S M**

Kuo didesnis pikselių skaičius, tuo smulkesnės nuotraukos detalės atsiras net, kai jos yra atspausdintos ant didelių lapų.

MENU → **[Rec]** → **[Picture Size]**





Kraštinių santykis	4:3	1:1	16:9	3:2
[Picture Size]	[L] 12.5M 4112×3088	[L] 10M 3088×3088	[L] 11M 4480×2520	[L] 12M 4272×2856
	[EX M] 6.5M 2976×2232	[EX M] 5M 2240×2240	[EX M] 8M 3840×2160	[EX M] 6.5M 3120×2080
	[EX S] 3M 2048×1536	[EX S] 2.5M 1536×1536	[EX S] 2M 1920×1080	[EX S] 3M 2112×1408

Nuotraukų suspaudimo lygio nustatymas ([Quality])

Įrašymo režimas: **iA P A S M**

Nustatykite suspaudimo lygį, naudotą nuotraukų išsaugojimui.

MENU →  **[Rec]** → **[Quality]**

	Suteikiama pirmenybė vaizdo kokybei ir nuotraukos yra išsaugomos JPEG rinkmenos formatu.
	Nuotraukos yra išsaugomos JPEG rinkmenos formatu, naudojant standartinę vaizdo kokybę. Šis nustatymas yra naudingas, kai jūs norite padidinti įrašomų nuotraukų skaičių, nekeičiant nuotraukų pikselių skaičių.
	Nuotraukos yra išsaugomos JPEG rinkmenos formatu papildomai prie RAW rinkmenos formato.*1
	Nuotraukos yra išsaugomos RAW rinkmenos formatu.*2

*1 Jei jūs ištrinate RAW rinkmeną iš fotoaparato, atitinkama JPEG rinkmena taip pat ištrinama.

*2 Vaizdo dydis yra užfiksuojamas į maksimalų įrašomų pikselių skaičių kiekvieno vaizdo kraštinių santykiui ([L]).



Apie RAW rinkmeną

RAW rinkmenos formate duomenys yra išsaugomi be jokio vaizdo apdorojimo fotoaparate. Šis formatas suteikia didesnę vaizdo kokybę nei JPEG formatas, bet duomenų kiekis yra didesnis. Norint atkurti ir redaguoti RAW rinkmenos nuotraukas, jūs privalote naudoti šį aparatą ar skirtą programinę įrangą. Jūs galite atlikti pažangų RAW rinkmenos nuotraukų redagavimą, tokį kaip ankščiau įrašytų nuotraukų baltos spalvos balanso ištaisymas, ir išsaugoti nuotraukas rinkmenų formatais, kurie gali būti rodomi kompiuteryje.

- Jūs galite tobulinti RAW rinkmenos nuotraukas, naudojant [RAW Processing], esantį [Playback] meniu. Dėl detalių, skaitykite „Pažangių funkcijų naudojimo instrukcijas (PDF formatu)“.
- Norint tobulinti ir redaguoti RAW rinkmenos nuotraukas kompiuteryje, naudokite DVD diske pridėtą programinę įrangą (Ichikawa Soft Laboratorijos „SILKYPIX Developer Studio“).

Fotografavimas su automatinio fokusavimu

Įrašymo režimas: **IA P A S M**

Tai leidžia fokusavimo metodą, kuris tinka subjektų, kurie bus pasirinkti, padėtims ir skaičiui.

- 1 Perjunkite fokusavimo parinkiklio jungiklį į **[AF]** ar **[AF⁺]**



Sulygiuokite su indikatoriumi.

[AF Mode] perjungimas

- 1 Paspauskite **[AF]** mygtuką (◀)
- 2 Paspauskite ◀▶, norint pasirinkti automatinio fokusavimo režimą, ir spauskite **[MENU/SET]**

(Veido/Akies aptikimas)	Fotoaparatas automatiškai aptinka subjektų veidus ir akis.
(Automatinio fokusavimo sekimas)	Jūs galite reguliuoti specifinio subjekto fokusavimą ir ekspoziciją. Fotoaparatas ir toliau tęs fokusavimo ir ekspozicijos reguliavimą net, jei objektas juda.
(49 vietų fokusavimas)	Fokusuojamas objektas plataus diapazono vietoje (iki 49 vietų fokusavimas) įrašymo ekrane.
, t.t. (Pritaikytas daugialypis)	Jūs galite nustatyti norimą automatinio fokusavimo vietos formą, pasirinkdami 49 taškus automatinio fokusavimo vietoje, remiantis objektu.
(1 vietos fokusavimas)	Fokusuojama automatinio fokusavimo vieta nuotraukos centre. (Rekomenduojama, kai yra sunku sulygiuoti fokusavimą)
(Taško fokusavimas)	Įgalina tikslesnį fokusavimą mažesniai taškui nei (1 vietos fokusavimas).

- Jei jūs paspaudžiate ▼, kai yra pasirinkta , , , ar , atsiranda automatinio fokusavimo vietos nustatymo ekranas. Dėl detalių apie automatinio fokusavimo vietos nustatymo ekrano veikimą, skaitykite „Pažangių funkcijų naudojimo instrukcijas (PDF formatu)“.

Fotografavimas iš arti (Makro įrašymas)

Įrašymo režimas: **IA P A S M**

Kai jūs norite padidinti subjektą, nustatymas **[AF]** (Automatinio fokusavimo Makro) įgalina jus fotografuoti iš dar arčiau, nei normalus fokusavimo diapazonas (iki 3 cm (0.098 pėdos) maks. pločiui).

1 Perjunkite fokusavimo parinkiklio jungiklį **[AF]**

- Fokusavimo diapazonas yra rodomas, kai naudojamas artinimas ir t.t. (→56)



Sulygiuokite su indikatoriumi.

Fotografavimas su rankiniu fokusavimu

Įrašymo režimas: **IA P A S M**

Rankinis fokusavimas yra patogus, kai jūs norite užrakinti fokusavimą, norint fotografuoti, ar, kai yra sunku reguliuoti fokusavimą, naudojant automatinį fokusavimą.

1 Perjunkite fokusavimo parinkiklio jungiklį **[MF]**

2 Paspauskite **[MF]** mygtuką (◀)

3 Paspauskite ▲ ▼ ◀ ▶, norint nuspręsti, kuri vieta bus padidinta, ir spauskite **[MENU/SET]**

- Ekranas pakeičiamas į pagalbos ekraną ir atsiranda padidintas ekranas. (Rankinio fokusavimo pagalba)
- Jei jūs paspaudžiate **[DISP.]** mygtuką, vieta, kuri bus padidinta, bus atstatoma į centrą.

4 Sukite valdymo žiedą, norint reguliuoti fokusavimą

Valdymo žiedo sukimas į dešinę:

Fokusuojamas arti esantis objektas

Valdymo žiedo sukimas į kairę:

Fokusuojamas toli esantis objektas

- Fokusuojamoms vaizdo dalims bus pridėama spalva. (Fokusavimo paryškimas)
- Jūs galite patikrinti, ar fokusavimo reguliavimo kryptis yra link artimos pusės ar tolimos pusės. (Rankinio fokusavimo gidas)

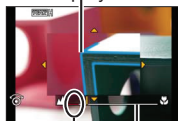


Sulygiuokite su indikatoriumi.

Rankinio fokusavimo pagalba

(Padidintas ekranas)

Fokusavimo paryškimas



Rankinio fokusavimo gidas

Indikatorius, skirtas ∞ (begalybei)

Rankinio fokusavimo pagalbos rodymas

- Pasukite valdymo žiedą, norint matyti rankinio fokusavimo pagalbą.
- Jūs, taip pat, galite matyti rankinio fokusavimo pagalbą, spausdami ◀, norint matyti nustatymo ekraną, spausdami žymeklio mygtuką, norint nustatyti vietą papildinimui, ir tada spauskite [MENU/SET].

Rankinio fokusavimo pagalbos uždarymas

- Norint išėiti iš rankinio fokusavimo pagalbos, spauskite užrakto mygtuką dalinai.
- Jūs, taip pat, galite išėiti iš rankinio fokusavimo pagalbos, spausdami [MENU/SET].
- Kai žiūrite rankinio fokusavimo pagalbą, pasukę valdymo žiedą, rankinio fokusavimo pagalba yra automatiškai išjungiamo maždaug 10 sekundžių po to, kai jūs baigiate operaciją.

Fotografavimas, užrakinus fokusavimą ir/ar ekspoziciją [AF/AE Lock]

Įrašymo režimas: **iA P A S M**

Automatinio fokusavimo/automatinės ekspozicijos užrakinimo funkcija yra patogi, pavyzdžiui, kai yra per didelis subjekto kontrastas ir jūs negalite pasiekti tinkamos ekspozicijos (AE užrakinimas), ar, kai jūs norite fotografuoti, kai kompozicijoje subjektas nepatenka į automatinio fokusavimo vietą (AF užrakinimas).

1 Nukreipkite fotoaparata į subjektą**2 Užrakininkite fokusavimą ir/ar ekspoziciją, kol spaudžiate ir laikote [AF/AE LOCK] mygtuką**

- Kai jūs paleidžiate [AF/AE LOCK] mygtuką, fokusavimo ir/ar ekspozicijos užrakinimas yra atšaukiamas.
- Pirkimo metu yra užrakinta tik ekspozicija.

3 Kol jūs spaudžiate ir laikote [AF/AE LOCK] mygtuką, judinkite fotoaparata, norint rasti tinkamą vaizdo, kurį norite užfiksuoti, kompoziciją, ir spauskite užrakto mygtuką iki galo

- Kai yra nustatyta [AE LOCK], paspauskite užrakto mygtuką dalinai, norint fokusuoti, tada spauskite iki galo.



[AF/AE LOCK] mygtuko funkcijos nustatymas

MENU → **Fn** [Custom] → [AF/AE Lock]

[AE LOCK]	Užrakinama tik ekspozicija.
[AF LOCK]	Užrakinamas tik fokusavimas.
[AF/AE LOCK]	Užrakinamas fokusavimas ir ekspozicija.
[AF-ON]	Aktyvuojamas automatinis fokusavimas.

Fotografavimas su ekspozicijos kompensavimu

Įrašymo režimas: **[A]** **P** **A** **S** **M**

Ištaisoma ekspozicija, kai yra foninis apšvietimas ar, kai subjektas yra per tamsus, ar per ryškus.

1 Pasukite ekspozicijos kompensavimo ratuką, norint pasirinkti kompensavimo vertę



ISO jautrumo nustatymas


Įrašymo režimas: **[A]** **P** **A** **S** **M**

Nustatykite ISO jautrumą (jautrumas apšvietimui) rankiniu būdu.

Mes rekomenduojame didesnius nustatymus, norint fotografuoti aiškų vaizdą tamsesnėse vietose.

1 Paspauskite [ISO] mygtuką (▲)

2 Pasukite valdymo ratuką, norint pasirinkti ISO jautrumą, ir spauskite [MENU/SET]


Automatinis	ISO jautrumas yra automatiškai nustatytas ribose iki 3200*1, priklausomai nuo subjekto ryškumo.
 ISO (Išmanusis ISO)	ISO jautrumas yra automatiškai nustatomas ribose iki 3200*1, priklausomai nuo subjekto judėjimo ir ryškumo.
100*2/200/400/800/ 1600/3200/6400/ 12800/25600	ISO jautrumas yra užfiksuojamas pasirinktame nustatyme. • Kai [ISO Increments] yra nustatytas į [1/3EV], gali būti pasirinkta daugiau ISO jautrumo nustatymų.




*1 Kai [ISO Limit Set], esantis [Rec] meniu, yra nustatytas į kitą, o ne į [OFF], ISO jautrumas yra automatiškai nustatomas ribose iki [ISO Limit Set] nustatymo vertės.

*2 Tik, kai [Extended ISO] yra [ON].

Matavimo režimo nustatymas

Įrašymo režimas: **IA** **P** **A** **S** **M**

MENU →  **[Rec]** → **[Metering Mode]**

[Metering Mode]	Ryšumo matavimo padėtis	Sąlygos
 (Daugialypis)	Visas ekranas	Normalus naudojimas (sukuriamos subalansuotos nuotraukos)
 (Centruotas)	Centras ir aplink esanti vieta	Subjektas centre
 (Taškinis)	[+] centras (Taško matavimo taikiny)	Didelis skirtumas tarp subjekto ryškumo ir fono (pvz. asmuo scenos šviesoje, fono apšvietimas)

Užrakto tipo nustatymas


Įrašymo režimas: **IA P A S M**

	Mechaninis užraktas	Elektroninis užraktas
Aprašymas	Ekspozicija pradedama elektroniškai ir ekspozicija yra baigiama, naudojant mechaninį užraktą.	Ekspozicija pradedama ir baigiama elektroniškai.
Blykstė	○	–
Užrakto greitis (sekundės)	60 - 1/4000	1*1 - 1/16000
Užrakto garsas	Mechaninio užrakto garsas*2 + Elektroninio užrakto garsas	Elektroninio užrakto garsas

*1 Jūs galite nustatyti ISO jautrumą iki [ISO 3200]. Kai ISO jautrumas yra didesnis nei [ISO 3200], užrakto greitis bus greitesnis nei 1 sekundė.

*2 Jūs negalite išjungti mechaninio užrakto garso.

1 Nustatykite meniu

MENU →  **[Rec]** → **[Shutter Type]**

[AUTO] / **[MSHTR]** / **[ESHTR]**

- Kai fotografuojate prie fluorescencinio ar LED apšvietimo įrangos, naudojant elektroninį užraktą, įrašytas vaizdas gali būti su horizontaliomis juostomis. Jei jūs naudosite lėtesnį užrakto greitį, horizontalių juostų gali būti mažiau.

Įrašymo tipo režimo pasirinkimas

Jūs galite perjungti operaciją, kuri bus atliekama, kai jūs paspaudžiate užrakto mygtuką.

- 1 Paspauskite [] mygtuką (▼)
- 2 Paspauskite ◀▶, norint pasirinkti įrašymo tipo režimą, ir paspauskite [MENU/SET]

[Single]	Kai užrakto mygtukas yra paspaudžiamas, įrašoma tik viena nuotrauka.
[Burst] (→52)	Nuotraukos yra įrašomos paeiliui, kol yra paspaustas užrakto mygtukas.
3·1/3 [Auto Bracket]* (→53)	Kiekvieną kartą, kai yra paspaudžiamas užrakto mygtukas, nuotraukos yra įrašomos su skirtingais ekspozicijos nustatymais, remiantis ekspozicijos kompensavimo diapazonu.
[Aspect Bracket]* (→53)	Kai užrakto mygtukas yra paspaudžiamas, automatiškai įrašomos 4 nuotraukos su 4 skirtingais kraštinių santykiais.
[Self Timer] (→54)	Kai užrakto mygtukas yra paspaudžiamas, įrašymas prasideda po to, kai praeina nustatytas laikas.
[Panorama Shot]* (→54)	Nuotraukos yra įrašomos paeiliui, kol jūs spaudžiate užrakto mygtuką ir judinate fotoaparataž horizontaliai ar vertikaliai, ir tuomet fotoaparatas sujungia nuotraukas į vieną panoraminę nuotrauką.

- * Negali būti nustatyta, kai naudojamas [Intelligent Auto] režimas.
- Piktogramos aukščiau pateiktoje lentelėje yra tik pavyzdžiai.
 - Norint atšaukti įrašymo tipo režimą, pasirinkite [] ([Single]) ar [] ([Off]). Įrašymas yra perjungiamas į „Single“.
 - Kai jūs paspaudžiate ▲, jūs galite pakeisti kiekvieno įrašymo tipo režimo nustatymus. Tačiau, nepamirškite, kad jūs negalite pakeisti [Single] ir [Aspect Bracket] nustatymus.

Pliūpsnio funkcija

Įrašymo režimas: **[iA] [P] [A] [S] [M]**

Nuotraukos yra įrašomos palaipsniui, kol užrakto mygtukas yra paspaustas.

- Nuotraukos, kurios yra užfiksuotos, kol [Burst Rate] yra nustatytas į [SH], yra įrašomos kartu kaip viena pliūpsnio grupė.

1 Paspauskite [] [] mygtuką (▼)

2 Paspauskite ◀▶, norint pasirinkti pliūpsnio piktogramą ([]_H] ir t.t.), ir spauskite (▲)

3 Paspauskite ◀▶, norint pasirinkti pliūpsnio greitį, ir spauskite [MENU/SET]

		[SH] (Ištin didelis greitis)*	[H] (Didelis greitis)	[M] (Vidutinis greitis)	[L] (Mažas greitis)
Greitis (nuotraukos/s.)	[AFS]	40	11	7	2
	[AFF]/[AFC]	—	6.5	6.5	2
Tiesioginė peržiūra pliūpsnio įrašymo metu		Nėra	Nėra	Galima	Galima
Nuotraukų sk.	Su RAW rinkmenomis	—	20	20	20
	Be RAW rinkmenų	60	Priklausomai nuo kortelės talpos		

* Bus aktyvuojamas elektroninis užraktas.

4 Fokusuokite subjektą ir fotografuokite

- Laikykite nuspaudę užrakto mygtuką iki galo, norint aktyvuoti pliūpsnio režimą.

Įrašymas, kol ekspozicija yra automatiškai pakeista [Auto Bracket]

Įrašymo režimas: **iA P A S M**

Kiekvieną kartą, kai yra paspaudžiamas užrakto mygtukas, įrašymai yra atliekami iš daugiausia 7 nuotraukų su skirtingais ekspozicijos nustatymais, remiantis ekspozicijos kompensavimo diapazonu.

Automatinių skliaustų įrašymo pavyzdys, kai [Step] yra nustatyta į [3·1/3] ir [Sequence] yra nustatyta į [0/-/+]

1-a nuotrauka



±0 EV

2-a nuotrauka



-1/3 EV

3-ia nuotrauka



+1/3 EV

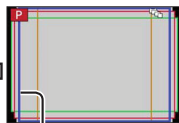
- 1 Paspauskite [] mygtuką(▼)
- 2 Paspauskite ◀▶, norint pasirinkti automatinių skliaustų piktogramą ([3·1/3] ir t.t.), ir spauskite (▲)
- 3 Paspauskite ◀▶, norint pasirinkti kompensavimo diapazoną, ir spauskite [MENU/SET]
- 4 Fokusuokite subjektą ir fotografuokite
 - Jei jūs paspaudžiate ir laikote užrakto mygtuką, gali būti įrašytas nuotraukų pliūpsnis.

Automatinis kraštinių santykio keitimas, kol fotografuojama [Aspect Bracket]

Įrašymo režimas: **iA P A S M**

Kai jūs paspaudžiate užrakto mygtuką kartą, fotoaparatas automatiškai užfiksuoja keturias nuotraukas su keturiais kraštinių santykių tipais (4:3, 3:2, 16:9 ir 1:1). (Užrakto garsas girdimas vieną kartą.)

- 1 Paspauskite [] mygtuką(▼)
- 2 Paspauskite ◀▶, norint pasirinkti kraštinių skliaustų piktogramą([]), ir spauskite [MENU/SET]
- 3 Fokusuokite subjektą ir fotografuokite



Yra rodomas diapazonas, kuris gali būti įrašytas kiekvienam kraštinių santykiui.

Fotografavimas su laikmačiu

Įrašymo režimas: **[IA] [P] [A] [S] [M]**

Mes rekomenduojame naudoti trikojį. Tai, taip pat, yra efektyvu siekiant išvengti drebinimo, kai spaudžiamas užrakto mygtukas, nustačius laikmatį 2 sekundėms.

- 1 Paspauskite **[] [] mygtuką (▼)**
- 2 Paspauskite **◀▶**, norint pasirinkti laikmačio piktogramą (**[]** ir t.t.), ir spauskite **▲**
- 3 Paspauskite **◀▶**, norint pasirinkti laikmačio operacijos nustatymą, ir spauskite **[MENU/SET]**

₁₀	Užraktas yra aktyvuojamas po 10 sekundžių.
₁₀	Užraktas yra aktyvuojamas po 10 sekundžių ir yra užfiksuojamos trys nuotraukos maždaug 2 sekundžių intervalais.
₂	Užraktas yra aktyvuojamas po 2 sekundžių.

- 4 Paspauskite užrakto mygtuką dalinai, norint fokusuoti, tada spauskite jį iki galo, norint pradėti įrašymą

- Fokusavimas ir ekspozicija yra užfiksuojama, kai užrakto mygtukas yra paspaudžiamas dalinai.
- Po to, kai ima mirksėti laikmačio indikatorius, prasideda įrašymas.



Panoraminių vaizdų įrašymas

Įrašymo režimas: **[IA] [P] [A] [S] [M]**

Jūs galite lengvai įrašyti panoraminį vaizdą, lėtai slinkdami su fotoaparatu kryptimi, kuria norite įrašyti, ir automatiškai sujungdami tuo metu užfiksuotas pliūpsnio nuotraukas.

- 1 Paspauskite **[] [] mygtuką (▼)**
- 2 Paspauskite **◀▶**, norint pasirinkti panoramos piktogramą (**[]** ir t.t.), ir spauskite **▲**
- 3 Paspauskite **◀▶**, norint pasirinkti įrašymo kryptį, ir tada spauskite **[MENU/SET]**

[] (Kairė → Dešinė) / **[]** (Dešinė → Kairė) / **[]** (Apačion → Viršun) / **[]** (Viršun → Apačion)

- Jūs, taip pat, galite pasirinkti įrašymo kryptį, naudojant [Panorama Direction], esančią [Rec] meniu.



Vaizdo efekto (filtro) pritaikymas

- ① Paspauskite [FILTER] mygtuką, norint pasirinkti vaizdo efektą (→42)

Ⓐ Įrašymo kryptis

Ⓑ Vaizdo efektai

- [Toy Effect], [Toy Pop], [Miniature Effect] ir [Sunshine] yra negalimi.

- ② Paspauskite [MENU/SET]



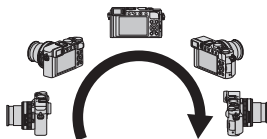
4 Paspauskite užrakto mygtuką dalinai, norint fokusuoti

5 Paspauskite užrakto mygtuką iki galo ir lėtai mažu ratu slinkite fotoaparataž įrašymo kryptimi, norint pradėti įrašymą

Fotografavimas iš kairės į dešinę



Įrašymo kryptis ir progreso statusas (apytiksliai)




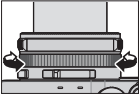
6 Paspauskite užrakto mygtuką iki galo dar kartą, norint baigti įrašymą

- Jūs, taip pat, galite baigti įrašymą, jei lausitės slinkti fotoaparataž, kol fotografuojate.
 - Įrašymą, taip pat, galima baigti, slenkant fotoaparataž į gido pabaigą.
- Kadangi diafragmos vertė ir užrakto greitis yra automatiškai valdomi panoraminio vaizdo įrašymo metu, nustatymai, atlikti su diafragmos žiedu ar užrakto greičio ratuku, yra išjungiami.

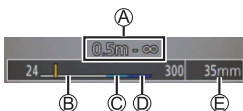
Artinimo naudojimas

Įrašymo režimas: **[iA] [P] [A] [S] [M]**

Jūs galite reguliuoti vaizdo, kuris bus užfiksuojamas, vietą, naudojant artinimą.

Artinimo svirtelė	Valdymo žiedą*
<p>① Judinkite artinimo svirtelę</p> 	<p>① Pasukite valdymo žiedą*</p> 
<p>T pusė: Teleobjektyvu užfiksuota nuotrauka, padidinkite subjektą W pusė: Plataus kampo nuotrauka, užfiksuokite platesnį vaizdą</p>	<p>Pagal laikrodžio rodyklę: Teleobjektyvu užfiksuota nuotrauka, padidinkite subjektą prieš laikrodžio rodyklę: Plataus kampo nuotrauka, užfiksuokite platesnį vaizdą</p>

* Jūs galite atlikti artinimo operaciją, priskirdami [Zoom] nustatymą valdymo žiedui. (→23)



Iliustracija yra pavyzdys, kai yra naudojamas optinis artinimas, [i.Zoom] ir [Digital Zoom], esantys [Program AE] režime.

- Ⓐ Fokusavimo diapazonas
- Ⓑ Optinio artinimo diapazonas
- Ⓒ i.Zoom diapazonas
- Ⓓ Skaitmeninio artinimo diapazonas
- Ⓔ Esama artinimo padėtis (Židinio nuotoliai tokie patys kaip 35 mm juostinio fotoaparato)

Optinis artinimas

Jūs galite artinti, nesumažinant vaizdo kokybės.

Maksimalus padidinimas: 3.1x

Papildomas optinis artinimas

Ši funkcija veikia, kai buvo pasirinkti vaizdo dydžiai su [EX] [Picture Size] dalyje (→43). Papildomas optinis artinimas jums leidžia artinti, naudojant didesnę artinimo santykį nei optinis artinimas, nesumažinant vaizdo kokybės.

Maksimalus padidinimas: 6.2x (įskaitant optinio artinimo santykį. Šis maksimalus artinimo santykis skiriasi priklausomai nuo vaizdo dydžio.)

[i.Zoom]

Įrašymo režimas:     

Jūs galite naudoti fotoaparato išmaniąją raiškos technologiją, norint padidinti artinimo santykį iki 2x kartų, nei originalus artinimo santykis su ribotu vaizdo kokybės sumažinimu.

MENU →  [Rec] /  [Motion Picture] → [i.Zoom] → [ON] / [OFF]

[Digital Zoom]

Įrašymo režimas:     

Priartinkite 4x kartais daugiau nei optinis/papildomas optinis artinimas.

Nepamirškite, kad su skaitmeniniu artinimu, padidinimas sumažins vaizdo kokybę.

MENU →  [Rec] /  [Motion Picture] → [Digital Zoom] → [ON] / [OFF]

- Kai [Digital Zoom] yra naudojamas tuo pačiu metu su [i.Zoom], jūs galite padidinti artinimo santykį tik iki 2x.

[Step Zoom]

Įrašymo režimas:     

Jūs galite nustatyti artinimo operaciją, kuri leistų lengvą matymo kampo (vaizdo kampo) vizualizaciją įprasto fiksuoto židinio nuotolio objektyvo židinio nuotoliui (kaip su 35 mm juostiniu fotoaparatu). Kai naudojate [Step Zoom], jūs galite naudoti artinimo santykį taip pat lengvai kaip keisti fotoaparato objektyvą.

■ Artinimo svirtelės naudojimas [Step Zoom] artinimui

Jūs galite naudoti artinimo svirtelę [Step Zoom] artinimui, nustatant [Zoom lever] į [Step Zoom], esantį [Custom] meniu.

Fotografavimas, naudojant blykstę (pridėta)

Įrašymo režimas: **IA P A S M**

Šioje dalyje aprašoma, kaip fotografuoti, naudojant blykstę (pridėta).

Blykstės uždėjimas

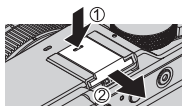
Tvirtinimo taško dangtelis pirkimo metu jau būna uždėtas ant tvirtinimo taško. Uždėkite blykstę ant tvirtinimo taško po tvirtinimo taško dangtelio nuėmimu.

Tvirtinimo taško dangtelio nuėmimas

• Įsitinkinkite, kad fotoaparato [ON/OFF] jungiklis yra nustatytas į [OFF].

1 Nuimkite tvirtinimo taško dangtelį, traukdami jį rodyklės nurodyta kryptimi ②, kol spaudžiate jį rodyklės nurodyta kryptimi ①

- Būtinai uždėkite tvirtinimo taško dangtelį, kai tvirtinimo taškas yra nenaudojamas.
- Laikykite tvirtinimo taško dangtelį saugioje vietoje po to, kai jį nuimate, kad jūs jo nepamestumėte. (→9)



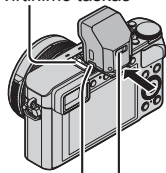
Blykstės uždėjimas

1 Išjunkite blykstę

2 Tvirtai įkiškite blykstę į šio aparato tvirtinimo tašką, kol ji spragtelės

- Nustatykite fotoaparato [ON/OFF] jungiklį į [ON] ir įjunkite blykstę, kai jūs fotografuojate.
- Neneškite fotoaparato, laikydami už blykstės, kai blykstė yra uždėta ant fotoaparato.

Tvirtinimo taškas



Užrakto atleidimo mygtukas

Blykstės [ON/OFF] jungiklis

■ Blykstės nuėmimas

① Išjunkite fotoaparata ir blykstę

② Paspauskite ir laikykite užrakto atleidimo mygtuką, ir traukite blykstę rodyklės nurodyta kryptimi, norint nuimti blykstę

- Kai nuimate blykstę, darykite tai lėtai ir atsargiai.
- Uždėkite tvirtinimo taško dangtelį ant fotoaparato tvirtinimo taško.
- Laikykite nuimtą blykstę minkštame jos dėkle.



Apie [Forced Flash Off] ([])

() (Priverstinis blykstės išjungimas) atsiras įrašymo ekrane ir blykstė neveiks tolesniais atvejais.

Ryšio leputės šviesos skleidimas kartu su blykste taip pat yra išjungti.

- Kai blykstė nėra uždėta ant fotoaparato
- Kai blykstės [ON/OFF] jungiklis yra nustatytas į [OFF] net, jei blykstė yra uždėta
- Kai blykstė negali būti naudojama fotografavimui, pavyzdžiui, kai įrašote vaizdo įrašus

Blykstės režimo keitimas

Įrašymo režimas:

1 Nustatykite meniu

MENU → [Rec] → [Flash] → [Flash Mode]

2 Paspauskite , norint pasirinkti elementą, ir spauskite [MENU/SET]

: [Forced Flash On] : [Forced On/Red-Eye]*	Visuomet fotografuokite, naudodami blykstę. <ul style="list-style-type: none"> • Idealu fotografavimui su foniniu apšvietimu ar, kai subjektas yra prie ryškaus apšvietimo, tokio kaip fluorescencinis apšvietimas.
: [Slow Sync.] : [Slow Sync./Red-Eye]*	Užfiksuojamos ryškesnės nuotraukos, tokios kaip subjektų nuotraukos nakties fone, sumažinus užrakto greitį, kai paleidžiama blykstė. <ul style="list-style-type: none"> • Idealu žmonių fotografavimui nakties fone.
: [Forced Flash Off]	Visuomet fotografuojama be blykstės visomis įrašymo sąlygomis. <ul style="list-style-type: none"> • Idealu fotografavimui, kai blykstės naudojimas yra draudžiamas.

* Tai yra galima tik, kai [Wireless] [Flash] dalyje yra nustatyta į [OFF] ir [Firing Mode] yra nustatyta į [TTL].

Bus paleidžiamos dvi blykstės. Nejudėkite, kol nebus paleista antra blykstė. Intervalas tarp blyksčių skiriasi priklausomai nuo subjekto ryškumo.

- Raudonų akių mažinimo efektas skiriasi priklausomai nuo subjekto ir yra paveikiamas tokių faktorių kaip atstumas tarp subjekto ir, ar subjektas žiūri į fotoaparataus prelinimarios blykstės metu. Kai kuriais atvejais, raudonų akių mažinimas gali būti nereikšmingas.

- [Flash] nustatymai negali būti atliekami, nebent blykstė yra tinkamai uždėta. (→ 58)

Wi-Fi® funkcija ir NFC funkcija

■ Apie Wi-Fi ryšio lemputę

- Wi-Fi ryšio lemputė —
Šviečia mėlynai: Kai Wi-Fi
funkcija yra įjungta
Mirksi mėlynai:
Kai siunčiami duomenys



■ Apie [Wi-Fi] mygtuką

Jūs galite naudoti [Wi-Fi]/[Fn2] mygtuką dviem būdais, naudojant jį arba kaip [Wi-Fi] mygtuką, ar kaip funkcijos mygtuką [Fn2]. Pirkimo metu yra nustatyta į [Wi-Fi]. (→ 21)

- Prieš tai, kai yra sukuriamas Wi-Fi ryšys, paspauskite ir palaikykite [Wi-Fi] mygtuką, norėdami matyti informaciją (QR Code, SSID, password), kurios jums reikės, norint prijungti išmanųjį telefoną/planšetinį kompiuterį tiesiogiai prie fotoaparato.
 - Po antro karto, atsiras ekranas, anksčiau naudotam ryšio metodui.
 - Tas pats ekranas gali būti rodomas, pasirinkus elementus iš meniu, kaip nurodyta.

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

- Prieš tai, kai yra sukurtas Wi-Fi ryšys, spauskite [Wi-Fi] mygtuką, norint atlikti tolesnę operaciją.

[New Connection]

[Select a destination from History]

[Select a destination from Favorite]

(Šiame vadove yra pateikiama informacija apie procesą, kai yra pasirinkta [New Connection].)

- [Wi-Fi] mygtuko spaudimas Wi-Fi ryšio metu įgalina tolesnę operaciją.

[Terminate the Connection]

[Change the Destination]*¹

[Change Settings for Sending Images]*²

[Register the Current Destination to Favorite]*¹

[Network Address]

*¹ Šis elementas nebus rodomas, jei jūs paspausite ▼, norint siųsti nuotraukas į internetines svetaines, kol yra rodomos nuotraukos (→ 67).

*² Šis elementas nebus rodomas, jei paskirties vieta, skirta [Remote Shooting & View], [Playback on TV] ar [Send Images Stored in the Camera] yra nustatyta į [Printer].

- Mes primygtinai rekomenduojame, kad jūs įgalintumėte kodavimą savo bevielės prieigos taško nustatymuose, norint užtikrinti informacijos saugumą.

- Kai norite parsųsti programėlę mobiliu ju tinkle, galite gauti didelį paketą ryšio mokesčių, priklausomai nuo jųsų sutarties detalių.
- Nuo šiol šiame vadove terminas „išmanusis telefonas“ yra naudojamas abiem, išmaniesiems telefonams ir planšetiniams kompiuteriams, nebent yra būtina juos atskirti.

Fotoaparato valdymas, prijungus jį prie išmaniojo telefono

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

„Image App“ yra programėlė, kurią suteikia Panasonic, ir leidžia jums su išmaniuoju telefonu atlikti tolesnes su Wi-Fi suderinamo LUMIX fotoaparato operacijas.


• Palaikomos operacinės sistemos

Android™: Android 2.3.3 ar vėlesnė*1

iOS: iOS 6.0 ar vėlesnė*2

*1 Norint prijungti šį aparatą su [Wi-Fi Direct], yra reikalinga Android OS 4.0 ar vėlesnė versija, ir įrenginys turi būti suderinamas su Wi-Fi Direct™.

*2 i Phone 3GS yra nepalaikomas.

- 1 Prijunkite išmanųjį telefoną prie tinklo
- 2 (Android) Pasirinkite „Google Play™ Store“
(iOS) Pasirinkite „App StoreSM“
- 3 Įveskite „Panasonic Image App“ ar „LUMIX“, norint ieškoti programėlės
- 4 Pasirinkite „Panasonic Image App“  ir įdiekite ją

- Naudokite naujausią versiją.
- Palaikomos operacinės sistemos yra kaip 2014 rugsėjo mėn. Palaikomos operacinės sistemos versijos gali būti pakeistos be iš ankstinio perspėjimo.
- Šiame dokumente kai kurie pateikti ekranai ir informacija gali būti skirtinga, priklausomai nuo palaikomos operacinės sistemos ir „Image App“ versijos.
- Jums gali nepavykti tinkamai naudoti paslaugos, priklausomai nuo naudojamo išmaniojo telefono
- Dėl detalių apie veikimo procedūrą ir t.t., skaitykite [Help] skiltį, „Image App“ meniu.
- Dėl naujausios informacijos apie „Image App“, žiūrėkite žemiau nurodytame pagalbos puslapyje.
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(Šis puslapis yra galimas tik anglų k.)

Prisijungimas prie išmaniojo telefono

Jei jūs naudojate iOS įrenginį (iPhone, iPod touch, iPad)

Naudokite greito atsako (QR) kodą, norint lengvai atlikti nustatymus(→62)

Jei jūs naudojate Android įrenginį

Ar jūsų įrenginyje yra NFC funkcija?

Taip

Naudokite NFC funkciją, norint prisijungti (→63)

Ne

Nuskaitykite greito atsako (QR) kodą, norint prisijungti(→63)

- Jūs taip pat galite prisijungti rankiniu būdu, įvesdami slaptažodį. (→63, 64)

Jei jūs naudojate iOS įrenginį (iPhone, iPod touch, iPad)

■ Kai nuskaitymas greito atsako (QR) kodas, norint prisijungti

(Žingsniai nuo ② iki ⑥ yra nebūtinai, kai jungiamasi iš naujo.)

(Fotoaparate)

① Paspauskite ir palaikykite [Wi-Fi] mygtuką

(Savo išmaniajame telefone)

② Paleiskite „Image App“

③ Pasirinkite [QR Code] → [OK]

④ Nuskaitykite šiame aparate rodomą greito atsako kodą (QR) su „Image App“ (Kai jūs paspaudžiate [MENU/SET] ant fotoaparato, greito atsako kodas (QR) yra rodomas padidintu dydžiu.)

⑤ Įdiekite IMAGE APP profilį



Pasirinkite [Install]*, tada pasirinkite [Install Now]* → [Done]*.

- Pranešimas yra rodomas internetinėje naršyklėje.
- Jei, norint atrakinti išmanųjį telefoną, yra reikalingas slaptažodis, jūs turėsite įvesti slaptažodį.

⑥ Paspauskite pagrindinio ekrano (Home) mygtuką, norint uždaryti internetinę naršyklę

⑦ Pasirinkite [Wi-Fi]*, esantį [Settings]* išmaniajame telefone



⑧ Įjunkite [Wi-Fi]* ir pasirinkite SSID, rodomą šiame aparate

⑨ Grįžkite į pagrindinį ekraną ir paleiskite „Image App“

*Ekranas gali skirtis priklausomai nuo sistemos kalbos nustatymo.

■ Kai jungiamasi su SSID ir slaptažodžiu

(Fotoaparate)

① Paspauskite ir palaikykite [Wi-Fi] mygtuką

(Savo išmaniajame telefone)

② Pasirinkite [Wi-Fi]*, esantį [Settings]*, išmaniajame telefone

③ Įjunkite [Wi-Fi]* ir pasirinkite SSID, rodomą šiame aparate

④ Įveskite šiame aparate rodomą slaptažodį (Tik pirmą kartą jungiantis)

⑤ Grįžkite į pagrindinį ekraną ir paleiskite „Image App“

*Ekranas gali skirtis priklausomai nuo sistemos kalbos nustatymo.


Jei jūs naudojate Android įrenginį

■ Jungimasis prie išmaniojo telefono, naudojant NFC (artimojo lauko komunikacijos) funkciją

- Ši funkcija gali būti naudojama su NFC suderinamais įrenginiais, su Android (2.3.3 ar vėlesne). (Negalima kai kuriuose modeliuose)

① Paleiskite „Image App“ savo išmaniajame telefone

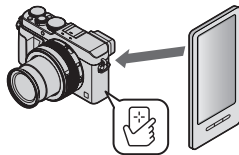
② Kol „Image App“ ryšio ekrane yra rodoma

, laikykite išmanųjį telefoną arti fotoaparato

③ Naudokite ◀, norint pasirinkti [Yes], ir spauskite [MENU/SET]

④ Dar kartą laikykite išmanųjį telefoną arti šios aparato vietos

- Nuo tolesnio karto ir vėliau, jūs galite jungti, atlikdami žingsnius (① ir ②).
- Skaitykite savo su NFC suderinamo išmaniojo telefono naudojimo instrukcijas dėl daugiau informacijos apie išmaniojo telefono veikimą ir nustatymus.



■ Kai nuskaitytas greito atsako (QR) kodas, norint prisijungti

(Fotoaparate)

① Paspauskite ir palaikykite [Wi-Fi] mygtuką

(Savo išmaniajame telefone)

② Paleiskite „Image App“

③ Pasirinkite [QR Code]

④ Nuskaitykite šiame aparate rodomą greito atsako (QR) kodą su „Image App“ (Kai jūs paspaudžiate [MENU/SET] ant fotoaparato. Greito atsako (QR) kodas yra rodomas padidintu dydžiu.)

■ Kai jungiamasi su SSID ir slaptažodžiu

(Fotoaparate)

① Paspauskite ir palaikykite [Wi-Fi] mygtuką

(Savo išmaniajame telefone)

② Paleiskite „Image App“

③ Pasirinkite [Wi-Fi]

④ Pasirinkite šiame aparate rodomą SSID


⑤ Įveskite šiame aparate rodomą slaptažodį (Tik pirmą kartą jungiantis)

- Jei jūs pažymite elementą, kad būtų rodomas slaptažodis, jūs galite patvirtinti slaptažodį, kai jį įvedinėjate.

Ryšio nutraukimas

(Fotoaparate)

① Paspauskite [Wi-Fi] mygtuką

(Irašymo parengties ekrane, jūs taip pat galite nutraukti ryšį, spausdami **MENU** →  [Setup] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi Function] → [Yes].)

② Pasirinkite [Terminate the Connection]

- Yra rodomas patvirtinimo ekranas. Pasirinkite [Yes] ir spauskite [MENU/SET].

(Savo išmaniajame telefone)

③ Uždarykite „Image App“

<Naudojant iOS įrenginį>

Esant „Image App“ ekrane, paspauskite pagrindinio ekrano mygtuką ant išmaniojo telefono, norint uždaryti programą

<Naudojant Android įrenginį>

Esant „Image App“ ekrane, paspauskite grįžimo mygtuką ant išmaniojo telefono du kartus, norint uždaryti programą

Fotografavimas per išmanųjį telefoną (nuotolinis įrašymas)

1 Prisijunkite prie išmaniojo telefono (→62)

2 Pasirinkite [] iš „Image App“

3 Fotografuokite

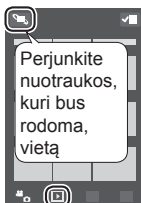
- Įrašyti vaizdai yra išsaugomi fotoaparate.
- Kai naudojate artinimą, fotoaparatas gali pasikreipti, kai objektyvo tūta pailgėja. Apsaugokite fotoaparatą uždėdami ant trikojo ar kitomis priemonėmis.
- Kai kurie nustatymai yra negalimi.

Fotoaparate esančių nuotraukų atkūrimas išmaniajame telefone

1 Prisijunkite prie išmaniojo telefono (→ 62)

2 Pasirinkite [📷] iš „Image App“

- Vaizdai, užfiksuoti su fotoaparatu, yra rodomi išmaniajame telefone.
- Jūs galite perjungti nuotrauką, kuri bus rodoma, naudodami piktogramą ekrano viršuje, kairėje. Pasirinkite [LUMIX], norėdami matyti nuotrauką, išsaugotą fotoaparate.
- Kai nuotrauka yra paliečiama, ji yra atkuriamą didesnio dydžio.



Fotoaparate esančių nuotraukų išsaugojimas išmaniajame telefone

1 Prisijunkite prie išmaniojo telefono (→ 62)

2 Pasirinkite [📷] iš „Image App“

3 Paspauskite ir palaikykite nuotrauką, ir tempkite ją, norint išsaugoti ją išmaniajame telefone

- Nuotrauka yra išsaugoma išmaniajame telefone.
- Funkcijos gali būti priskirtos pagal jūsų norą viršui, apačiai, kairei ir dešinei.



 **Negalima tolesniu atveju:**


- Jūs negalite išsaugoti nuotraukos su RAW formatu, AVCHD vaizdo įrašų, ar MP4 vaizdo įrašų su [Rec Quality], [4K] nustatymu.

■ Lengvas nuotraukų persiuntimas į fotoaparatą, naudojant NFC funkciją

Ši funkcija gali būti naudojama su NFC suderinamais įrenginiais, su Android (2.3.3 ar vėlesne). (Negalima kai kuriuose modeliuose)


Jūs galite sukurti Wi-Fi ryšį, naudojant NFC funkciją, ir lengvai persiųsti nuotrauką ekrane per Wi-Fi, paprasčiausiai laikydami išmanųjį telefoną arti fotoaparato.

① Nustatykite [Touch Sharing] į [ON]

MENU →  **[Setup]** → **[Wi-Fi]** → **[Wi-Fi Function]** → **[Touch Sharing]**
→ **[ON]**

② Fotoaparate, atkurkite nuotrauką, kurią norite persiųsti į išmanųjį telefoną

③ Paleiskite „Image App“ išmaniajame telefone, į kurį persiunčiate nuotrauką

④ Kol „Image App“ ryšio ekrane yra rodoma , laikykite išmanųjį telefoną arti fotoaparato

- Ji bus persiunčiama į išmanųjį telefoną.

- Jei jūs siunčiate kelias nuotraukas, kartokite žingsnius ② ir ④. (Kelios nuotraukos negali būti siunčiamos kaip viena grupė.)

Fotoaparate esančių nuotraukų siuntimas į socialinių tinklų svetaines

1 Prisijunkite prie išmaniojo telefono (→62)

2 Pasirinkite  iš „Image App“

3 Paspauskite ir palaikykite nuotrauką, ir tempkite ją, norint siųsti ją į socialinių tinklų svetaines ir t.t.

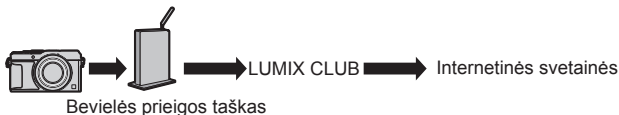
- Nuotrauka bus nusiųsta į socialinio tinklo svetainę ar kitas internetines svetaines.

- Funkcijos gali būti priskirtos pagal jūsų norą viršui, apačiai, kairei ir dešinei.



Kai siunčiate vaizdus į internetines svetaines

Per „LUMIX CLUB“, jūs galite siųsti nuotraukas ir vaizdo įrašus į socialinių tinklų svetaines ir t.t.



Kai siunčiate vaizdus į internetines svetaines, naudojama internetinė svetainė turi būti užregistruojama internetinės svetainės nuorodos nustatymuose su „LUMIX CLUB“.

■ Dėl detalių apsilankykite „LUMIX CLUB“ puslapyje

<http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/>

prisijunkite, įveddami prisijungimo vardą ir slaptažodį, kuris jau yra priregistruotas jūsų įrenginyje.

MENU → [Setup] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi Setup] → [LUMIX CLUB] → [Set/Add Account] → [New account]

Greitas fotoaparate esančių nuotraukų siuntimas į internetines svetaines

- 1 Žiūrėkite nuotrauką (→36)
- 2 Naudokite ◀▶, norint pasirinkti [Yes], paspaudus ▼ (kai yra rodoma grupės nuotrauka, pasirinkite [Upload(Wi-Fi)] → [Yes])

- Fotoaparatas yra prijungiamas prie anksčiau naudoto bevielės prieigos taško ir nuotraukos yra siunčiamos į internetinę svetainę.*

* Kai bevielės prieigos taško ryšio istorija yra negalima, tęskite nuo ryšio metodo pasirinkimo ekrano. Pasirinkite ryšio metodą ir prijunkite fotoaparata prie bevielės prieigos taško.



Operacijos atlikimas pirmą kartą

Po to, kai jūs pasirenkate [Yes]2 žingsnyje (→67), atsiranda internetinės svetainės pasirinkimo ekranas.

- 1 Naudokite ▲ ▼ ◀ ▶, norint pasirinkti internetines svetaines, ir spauskite [MENU/SET]**
 - 2 Patikrinkite nustatymą patvirtinimo ekrane dėl pėsniuntimo nustatymo ir spauskite [MENU/SET]**
 - Norint pakeisti pėsniuntimo nustatymą nuotraukai, paspauskite [DISP.] mygtuką.
 - Po antro karto, nuotraukos yra siunčiamos, naudojant tą patį internetinį puslapį ir tuos pačius nuotraukos siuntimo nustatymus kaip anksčiau.
- Dėl detalių skaitykite „Pažangių funkcijų naudojimo instrukcijas (PDF formatu)“.

Nuotraukų siuntimas į kompiuterį su Wi-Fi funkcija

Su šiuo fotoaparatu įrašytos nuotraukos ir vaizdo įrašai gali būti siunčiami į kompiuterį.

■ Siuntimo metodas ir vaizdai, kurie gali būti siunčiami

	JPEG	RAW	MP4	AVCHD*
[Send Images While Recording] (→69)	○	○	×	×
[Send Images Stored in the Camera] (→69)	○	○	○	○

*Vaizdo įrašai, įrašyti [AVCHD] formatu, gali būti siunčiami su rinkmenų dydžiais iki 4 GB. Rinkmenos, didesnės nei 4 GB, negali būti siunčiamos.

Paruošimai

- Įjunkite kompiuterį.
- Paruoškite aplankus vaizdų gavimui kompiuteryje prieš siunčiant vaizdus į kompiuterį.
- Jei standartiniai nustatymai yra pakeičiami prijungto kompiuterio darbo grupei, jūs privalote pakeisti nustatymus, [PC Connection] dalyje, šiame aparate.

Norint sukurti aplanką, kuriame bus priimami vaizdai

- Sukurkite kompiuterio naudotojo paskyrą (paskyros vardas (iki 254 simbolių) ir slaptažodis (iki 32 simbolių)), kuri susidėtų ir raidžių ir skaičių simbolių. Bandyamas sukurti gavimo aplanką gali nepavykti, jei paskyroje yra kitų simbolių nei skaičiai ir raidės.

■ kai naudojate „PHOTOfunSTUDIO”

- ① Įdiekite „PHOTOfunSTUDIO” kompiuteryje (→73)
 - „PHOTOfunSTUDIO” yra nesuderinama su Mac sistema.
- ② Sukurkite aplanką, kuriame bus gaunami vaizdai su „PHOTOfunSTUDIO”
 - Norint sukurti aplanką automatiškai, pasirinkite [Auto-create]. Norint nurodyti aplanką, sukurkite naują aplanką, ar nustatykite slaptažodį aplankui, pasirinkite [Create manually].
 - Dėl detalių, skaitykite „PHOTOfunSTUDIO” naudojimo instrukcijas (PDF).

■ Kai nenaudojate „PHOTOfunSTUDIO”

(Skirta Windows) palaikomos operacinės sistemos:

Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7 / Windows Vista

Pavyzdys: Windows 7

- ① Pasirinkite aplanką, kurį norite naudoti gavimui, tada paspauskite
- ② Pasirinkite [Properties] dešiniu pelės klavišu, tada įgalinkite aplanko dalijimąsi
 - Dėl detalių, skaitykite savo kompiuterio naudojimo instrukcijas ar pagalbos skiltį savo operacinėje sistemoje.

(Skirta Mac) palaikomos operacinės sistemos: OS nuo X v10.5 iki v10.9
Pavyzdys: operacinė sistema X v10.8

- ① Pasirinkite aplanką, kurį norite naudoti gavimui, tada paspauskite ant elementų tolesne tvarka ([File]→[Get Info])
- ② Įgalinkite aplanko dalijimąsi
 - Dėl detalių, skaitykite savo kompiuterio naudojimo instrukcijas ar pagalbos skiltį savo operacinėje sistemoje.

Nuotraukų siuntimas į kompiuterį

1 Nustatykite meniu

Wi-Fi → [New Connection] → [Send Images While Recording] /
[Send Images Stored in the Camera] → [PC]

2 Pasirinkite [Via Network] ar [Direct], norint prisijungti

[Via Network]: Jungiamasi per bevielės priegigos tašką.

[Direct]: Jūsų įranga jungiasi tiesiogiai prie fotoaparato.

(Pavyzdys) Šio aparato jungimas prie bevielės priegigos taško, naudojant [WPS (PushButton)], esantį [Via Network] meniu

- ① Junkite savo kompiuterį prie bevielės priegigos taško
- ② Junkite šį aparatą prie bevielės priegigos taško
Naudokite ▲ ▼ šiame aparate, norint pasirinkti [Via Network] → [WPS (Push-Button)]
- ③ Laikykite nuspaudę bevielės priegigos taško WPS mygtuką, kol jis persijungs į WPS režimą
 - Dėl detalių skaitykite „Pažangių funkcijų naudojimo instrukcijas (PDF formatu)”.

3 Pasirinkite kompiuterį prie kurio norite prisijungti

- jei kompiuteris, prie kurio norite prisijungti, yra nerodomas, pasirinkite [Manual Input], tada įveskite kompiuterio vardą (Mac sistemoje įveskite NetBIOS vardą).

4 Pasirinkite aplanką į kurį norite siųsti


- Kai yra sukuriamas ryšys, bus rodomas siuntimo nustatymo patvirtinimo ekranas. Patikrinkite nustatymą ir spauskite [MENU/ SET]. Norint pakeisti siuntimo nustatymą, spauskite [DISP.] mygtuką.

5 Atlikite fotoaparato operaciją (priklauso nuo jūsų tikslo)

■ [Send Images While Recording] (vaizdų siuntimas, kol įrašoma)

Fotografuokite

- Norint pakeisti nustatymą ar atsijungti, spauskite [Wi-Fi] mygtuką. (→ 60) Jūs negalite pakeisti nustatymų, kol siunčiate nuotraukas. Palaukite, kol siuntimas bus baigtas.

(Jūs taip pat gali baigti ryšį, spausdami **MENU** →  [Setup] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi Function] → [Yes].)

■ [Send Images Stored in the Camera] (Fotoaparate laikomų vaizdų siuntimas)

Pasirinkite [Single Select] ar [Multi Select], norint pasirinkti vaizdą, kurį norite siųsti

- Yra rodomas patvirtinimo ekranas. Jei jūs pasirenkate [Yes], operacija yra įvykdoma.
- Norint pakeisti siuntimo nustatymą, spauskite [DISP.] mygtuką.
- Norint baigti ryšį, pasirinkite [Exit].

- Pagal siuntimo datą surikiuoti aplankai yra sukuriami specialiame aplanke ir nuotraukos yra išsaugomos tuose aplankuose.
- Jei atsiranda ekranas ir reikia įvesti naudotojo paskyrą ir slaptažodį, įveskite tą, kurį nustatėte savo kompiuteriui.
- Jei kompiuterio varde (Mac sistemoje, NetBIOS vardas) yra tarpai ir t.t., vardas gali būti netinkami atpažintas. Jei jūs negalite prisijungti, mes rekomenduojame pakeisti kompiuterio vardą (Mac sistemoje, NetBIOS vardas) tik į 15 ar mažiau skaičių ir raidžių simbolių kombinaciją.

Peržiūra televizoriaus ekrane

Jūs galite peržiūrėti nuotraukas televizoriaus ekrane, jungdami savo fotoaparatai prie savo televizoriaus su HDMI mikro kabeliu ar AV kabeliu (DMW-AVC1: pasirinktinai).

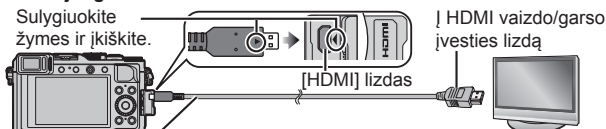
Paruošimas

Išjunkite abu, fotoaparatai ir televizorių.

1 Prijunkite fotoaparatai prie televizoriaus

Patikrinkite kištuko kryptį ir tiesiai jį įkiškite. (Jei kabelis yra įkištas neteisinga kryptimi, kištukas gali būti deformuotas ir netinkamai veikti) Taip pat, neikiškite į netinkamą lizdą. Toks elgesys gali pažeisti šį aparatą.

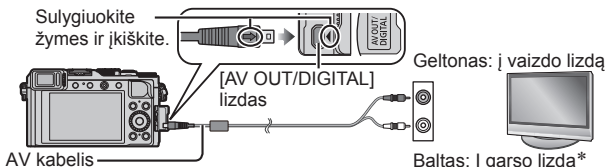
■ Norint jungti su HDMI mikro kabeliu



HDMI mikro kabelis

- Naudokite „High Speed HDMI micro cable“ su HDMI logotipu. Kabeliai, kurie neatitinka HDMI standartų, neveiks.
- „High Speed HDMI micro cable“ (D tipo-A tipo kištukas, iki 2 m (6.6 pėdų) ilgio)
- Norint atkurti 24p vaizdo įrašus, nustatykite [HDMI Mode] į [AUTO]. Priešingu atveju, vaizdas nebus išvedamas 24 kadrais per sekundę.
- Garso išvestis yra stereofoninė.

■ Norint jungti su AV kabeliu (pasirinktinai)



AV kabelis

- Visuomet naudokite autentišką Panasonic AV kabelį (DMW-AVC1: pasirinktinai).

*Monofoninė garso išvestis

2 Įjunkite televizorių ir perjunkite televizoriaus įvesties šaltinį taip, kad atitiktų ryšio lizdą

3 Įjunkite fotoaparatai ir spauskite atkūrimo mygtuką

- Skaitykite televizoriaus naudojimo instrukcijas.

Jrašytų nuotraukų ir vaizdo įrašų saugojimas savo kompiuteryje

Apie pridėtą programinę įrangą

Pridėtame DVD diske yra toliau nurodyta programinė įranga. Įdiekite programinę įrangą savo kompiuteryje prieš naudojimą. Dėl detalių, apie veikimo aplinką ir naudojimą, skaitykite „Pažangių funkcijų naudojimo instrukcijas (PDF formatu)“ ar kiekvienos programinės įrangos vadovus.

PHOTOfunSTUDIO 9.6 PE

Jūs galite siųsti nuotraukas ar vaizdo įrašus į savo kompiuterį, ar rūšiuoti nuotraukas pagal įrašymo datą, fotografavimui naudoto skaitmeninio fotoaparato modelio pavadinimą ir t.t. Jūs taip pat galite koreguoti nuotraukas, redaguoti vaizdo įrašus ar įrašyti į DVD diską. Jūs galite skaityti naudojimo instrukcijas (PDF formatu) po programinės įrangos paleidimo.

- Palaikomos operacinės sistemos: Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista (Norint redaguoti 4K vaizdo įrašus, jums reikės Windows 8.1, Windows 8 ar Windows 7 64 bitų versijų.)

SILKYPIX Developer Studio 4.2 SE

Su šia programine įranga galima kurti ir redaguoti RAW rinkmenų vaizdus. Redaguotos nuotraukos gali būti išsaugomos tokiais rinkmenų formatais kaip JPEG ar TIFF, kurie gali būti rodomi kompiuteryje ir t.t.

- Palaikomos operacinės sistemos: Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista
Mac operacinė sistema X v10.5 / v10.6 / v10.7 / v10.8 / v10.9
- Dėl detalių kaip naudoti SILKYPIX Developer Studio, skaitykite pagalbos dalį („Help“) ar Ichikawa Soft Laboratory pagalbos internetinį puslapį: <http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/support/>

LoiLoScope 30 dienų pilna bandomoji versija*

LoiLoScope yra vaizdo įrašų redagavimo programinė įranga, kuri leidžia atsiskleisti visam jūsų kompiuterio galingumui. Vaizdo įrašų kūrimas yra lengva kaip dėlioti kortas ant stalo. Naudokite savo muziką, nuotraukas ir vaizdo įrašų rinkmenas, norint sukurti vaizdo įrašus, kuriais galėsite dalintis su savo draugais ir šeima, įrašydami juos į DVD diską, įkeldami į internetines svetaines ar tiesiog pasidalindami savo vaizdo įrašais su savo draugais elektroniniu paštu.

- Tai įdiegs tik nuorodą į bandomosios versijos parsisiuntimo puslapį.
- Palaikomos operacinės sistemos: Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista
- **Dėl daugiau informacijos kaip naudoti LoiLoScope, skaitykite LoiLoScope vadovą, kurį galite parsisiųsti paspaudę ant nuorodos žemiau. Vadovo URL <http://loilo.tv/product/20>**

Pridėtos programinės įrangos įdiegimas

Bus įdiegta su jūsų kompiuteriu suderinama programinė įranga.

Paruošimai

- Patikrinkite savo kompiuterio techninius duomenis ir veikimo aplinką kiekvienai programinei įrangai.
- Prieš įdėdami DVD diską (pridėtas), uždarykite visas veikiančias programas.

1 Įdėkite DVD diską su pridėta programine įranga

- Jei yra rodomas automatinis atkūrimo ekranas. Jūs galite matyti meniu, pasirinkdami ir atlikdami [Launcher.exe].
- Windows 8.1/Windows 8 sistemoje jūs galite matyti meniu, paspaudę pranešimą, kuris yra rodomas po DVD disko įdėjimo, ir tada pasirinkus bei atlikus [Launcher.exe].
- Jūs taip pat galite matyti meniu du kartus paspaudę ant [SFMXXXX], esantį [Computer]. („XXXX“ dalis skiriasi priklausomai nuo modelio.)

2 Paspauskite [Applications]

3 Paspauskite [Recommended Installation]

- Tęskite įdiegimo procedūrą, sekdami ekrane rodomomis instrukcijomis.

- Jei jūs naudojate Mac sistemą, jūs galite rankiniu būdu įdiegti SILKYPIX.

① Įdėkite DVD diską su pridėta programine įranga

② Du kartus paspauskite DVD diske esantį programos aplanką

③ kartus paspauskite ant automatiškai atsirandančio aplanko

④ Du kartus paspauskite programos aplanke esančią piktogramą



Negalima tolesniu atveju:

- PHOTOfunSTUDIO / LoiLoScope yra nesuderinami su Mac sistema.

Nuotraukų ir vaizdo įrašų kopijavimas

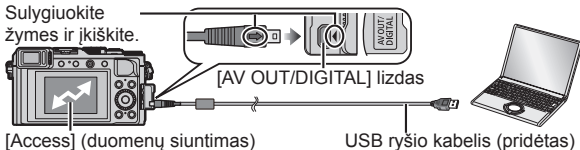
Paruošimai

- Įdėkite „PHOTOfunSTUDIO“ savo kompiuteryje prieš pradėdami kopijavimo procedūrą. (→73)
- Įjunkite fotoaparata ir kompiuterį.

1 Prijunkite fotoaparata prie kompiuterio

- Patikrinkite kištuko kryptį ir tiesiai jį įkiškite. (Jei kabelis yra įkištas neteisinga kryptimi, kištukas gali būti deformuotas ir netinkamai veikti) Taip pat, nekiškite į netinkamą lizdą. Toks elgesys gali pažeisti šį aparatą.
- Nenaudokite jokių kitų USB ryšio kabelių, išskyrus pridėtąjį ar autentišką Panasonic USB ryšio kabelį (DMW-USBC1: pasirinktinai. Kitų kabelių, nei nurodyta aukščiau, naudojimas gali sukelti gedimą.

Sulygiuokite žymes ir įkiškite.



[Access] (duomenų siuntimas)

- Neatjunkite USB ryšio kabelio (pridėtas), kol yra rodoma [Access].

2 Naudokite ▲ ▼, norint pasirinkti [PC] ir spauskite [MENU/SET]

- [USB Mode] nustatymas į [PC] panaikins poreikį atlikti nustatymą kiekvieną kartą, kai fotoaparatas yra prijungiamas prie kompiuterio.

3 Naudokite „PHOTOfunSTUDIO“, norint kopijuoti nuotraukas į savo kompiuterį

- Neištrinkite ar neperkelkite nukopijuotų rinkmenų ir aplankų, naudojant Windows Explorer ar kitas naršyklės. Priešingu atveju, jums nepavyks atkurti ar redaguoti rinkmenų, naudojant „PHOTOfunSTUDIO“.

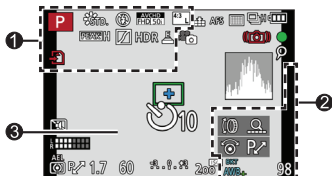
■ Kopijavimas į savo kompiuterį, nenaudojant „PHOTOfunSTUDIO“

Jūs galite išsaugoti nuotraukas naudojimui savo kompiuteryje, nutempdami ir numesdami aplankus ir rinkmenas į atskirus aplankus savo kompiuteryje.

Monitoriaus/vaizdo ieškiklio ekranų sąrašas

- Tolesni vaizdai yra pateikti kaip pavyzdžiai, kai ekranas yra nustatytas į [] (monitoriaus stiliumi) monitoriuje.

In recording

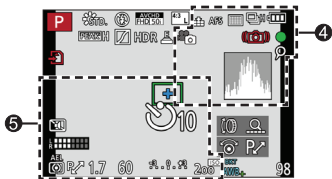


1		Įrašymo režimas (→25)
3		Vaizdo įrašo įrašymo režimas (→37)
1		Vaizdo įrašo įrašymo režimas, kai [4K PHOTO] yra nustatyta į [ON] (→40)
	C1	Pritaikyti nustatymai (→34)
		Panoraminės nuotraukos įrašymo režimas (→54)
		[Photo Style]
		Blykštės režimas (→59)
		Blykštė
		[Rec Format]/ [Rec Quality] (→38)
		Kraštinių santykis/ [Picture Size] (→43)
		Kortelė (rodoma tik įrašymo metu)
		Panoraminio įrašymo kryptis (→54)

EXPS	Vaizdo efektų (filtrų) tipai (→42)
	Vaizdo efekto (filtro) reguliavimo ekranas (→42)
XXmXXs	Praėjęs įrašymo laikas *1 (→37)
	Sinchroninio įrašymo indikatorius
LVF/ MON AUTO	Automatinis vaizdo ieškiklio ir monitoriaus perjungimas (→24)
PEAK H PEAK L	[Peaking] (→46)
	[Highlight Shadow]
HDR	[HDR]
	[Multi Exp.]
	Elektroninis užraktas (→50)

2		[Dial Guide]
	BKT AWB +	Baltos spalvos skliaustai Tikslus baltos spalvos reguliavimas
		Baltos spalvos balansas (→42)
	98	Įrašomų nuotraukų skaičius *2 (→17)
	R8m30s	Galimas įrašymo laikas *1*2 (→17)

3		Ekspozicijos matuoklis (→29)
		Artinimas



	[Quality] (→44)
AFS AFF AFC MF	Fokusavimo režimas
	Automatinio fokusavimo režimas (→45)
	[Face Recog.]
AFL	Automatinio fokusavimo užrakinimas (→47)
	Pliūpsnis (→52)
	[Auto Bracket] (→53)
	[Aspect Bracket] (→53)
	Laikmatis (→54)
	Panoraminio įrašymo kryptis (→54)
	Baterijos indikacija (→15)
	Nuotraukos režimas (Prioritetas nuotraukai)
AF	Makro įrašymas (→46)
	Stabilizatorius
	Ispėjimas apie drebėjimą
	Irašymo būseną (Mirksi raudonai.)/Fokusavimas (Šviečia žaliai.) (→25)

	Fokusavimas (su prastu apšvietimu)
	Wi-Fi ryšio statusas
	[4K PHOTO] žymeklis (→41)
	[Time Lapse Shot]
	[Stop Motion Animation]
	Histograma

5

Kelionės paskirties vietos nustatymas*³
 Praėjusios kelionės dienos*³
 Vardas*³
 Amžius metais/mėnesiais*³
 Esama data ir laikas*³
 Pasaulio laikas*³:

	Automatinio fokusavimo vieta
+	Taško matavimo taikiny (→49)
	Laikmatis*⁴ (→54)
	[Silent Mode]
	[Mic Level Disp.]
AEL	Automatinės ekspozicijos užrakinimas (→47)
	[Metering Mode] (→49)
P	Programos perjungimas (→29)
1.7	Diafragmos vertė (→28)
60	Užrakto greitis (→28)
-3 . 0 . +3	Ekspozicijos kompensavimo vertė (→48)
	Rankinės ekspozicijos pagalba
200	ISO jautrumas (→48)

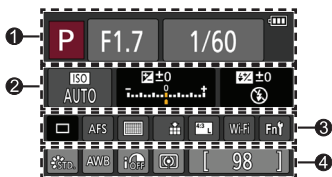
*1 [m] ir [s] nurodo „minutes“ ir „sekundes“.

*2 Yra įmanoma perjungti ekraną tarp įrašomų nuotraukų skaičiaus ir galimo įrašymo laiko su [Remaining Disp.] nustatymu [Custom] menu.

*3 Tai yra rodoma apie 5 sekundes, kai fotoaparatas yra įjungiamas, po laikrodžio nustatymo ir perjungus užišk atkūrimo režimo į įrašymo režimą.

*4 Tai yra rodoma skaičiavimo atgal metu.

■ Monitoriuje esanti įrašymo informacija



1		Įrašymo režimas (→25)
		Programos perjungimas (→29)
		Vaizdo įrašo įrašymo režimas (→37)
		Vaizdo įrašo įrašymo režimas, kai [4K PHOTO] yra nustatyta į [ON] (→40)
	C1	Pritaikyti nustatymai (→34)
		Panoraminės nuotraukos įrašymo režimas (→54)
	F1.7	Diafragmos vertė (→28)
	1/60	Užrakto greitis (→28)
	TIME	T (laiko) įrašymas (→33)
		Baterijos indikacija (→15)
		Kortelė (rodoma tik vaizdo įrašo įrašymo metu)

2		ISO jautrumas (→48)
		Ekspozicijos kompensavimo vertė (→48)
		Rankinės ekspozicijos pagalba
		Blykstės režimas (→59)
		Blykstė

3		Pavienis (→51)
		Pliūpsnis (→52)
		[Auto Bracket] (→53)
		[Aspect Bracket] (→53)
		Laikmatis (→54)
		Panoraminio įrašymo kryptis (→54)
	AFS AFF AFC MF	Fokusavimo režimas
		Automatinio fokusavimo režimas (→45)
		[Quality] (→44)
		[Rec Format]/ [Rec Quality] (→38)
		Kraštinių santykis / [Picture Size] (→43)
	Wi-Fi	Wi-Fi (→60)
	Fn	Funkcijos mygtuko nustatymas (→21)

4		[Photo Style]
		Baltos spalvos balansas (→42)
		[i.Dynamic]
		[Metering Mode] (→49)
	98	Įrašomų nuotraukų skaičius (→17)
	R8m30s	Galimas įrašymo laikas* (→17)

* [m] ir [s] nurodo „minutes“ ir „sekundes“.

Rodomi pranešimai

Tolesnė informacija paaiškina pagrindinių monitoriuje ar vaizdo ieškiklyje rodomų pranešimų prasmę, ir kaip į jas reaguoti.

- Tolesnė informacija yra suteikiama „Pažangių funkcijų naudojimo instrukcijose (PDF formatu)“. Patikrinkite ją kartu su informacija šioje dalyje.

[Some pictures cannot be deleted] [This picture cannot be deleted]

- Ne DCF nuotraukos negali būti ištrintos.
→ Išsaugokite reikiamus duomenis kompiuteryje ar kitame įrenginyje, ir tada naudokite [Format] fotoaparate. (→17)

[Memory Card Error] [This memory card cannot be used]

- Nesuderinama su fotoaparatu. Naudokite suderinamą kortelę.

[Insert SD card again] [Try another card]

- Prieiga prie kortelės nepavyko.
→ Įdėkite kortelę dar kartą.
- Bandykite su kita kortele.

[Read Error] / [Write Error] [Please check the card]

- Duomenų skaitymas nepavyko.
→ Patikrinkite, ar kortelė buvo tinkamai įkišta.
- Duomenų įrašymas nepavyko.
→ Išjunkite fotoaparatą ir pašalinkite kortelę. Iš naujo įdėkite kortelę ir vėl įjunkite fotoaparatą.
- Kortelė gali būti pažeista.
→ Bandykite su kita kortele.

[This battery cannot be used]

- Naudokite autentišką Panasonic bateriją. (DMW-BLG10E)
- Baterija negali būti atpažinta, nes terminalas yra purvinas.
→ Nuvalykite bet kokį purvą nuo baterijos terminalo.

**[Failed to connect wireless access point] / [Connection failed] /
[No destination found]**

- Patikrinkite tolesnius dalykus dėl bevielės prieigos taško.
 - Šiame aparate nustatyta bevielės prieigos informacija yra neteisinga.
Patikrinkite autentifikavimo tipą, kodavimo tipą ir kodavimo raktą.
 - Bevielės prieigos taško maitinimas yra neįjungtas.
 - Bevielės prieigos taško nustatymas yra nepalaikomas šiame aparate.
- Patikrinkite paskirties vietos tinklo nustatymą.
- Radijo bangos iš kitų įrenginių gali blokuoti ryšį su bevielės prieigos tašku.
 - Patikrinkite kitus įrenginius, kurie yra prijungti prie bevielės prieigos taško, ir įrenginius, kurie naudoja 2.4 GHz juostą.

[No picture to send]

- Tai yra rodoma, kai nėra jokio vaizdo siuntimui dėl paskirties vietos draudimo.
Patikrinkite vaizdo rinkmenos siuntimui tipą.

Menu sąrašas

- [Photo Style], [AFS/AFF/AFC], [Metering Mode], [Highlight Shadow], [i.Dynamic], [i.Resolution], [i.Zoom] ir [Digital Zoom] menu elementai yra bendri abiem, [Rec] ir [Motion Picture], menu. Jei viename menu nustatymas yra pakeičiamas, tai nustatymas tokiu pačiu pavadinimu kitame menu taip pat bus automatiškai pakeistas.

[Rec](Įrašymo)

[Photo Style]	Jūs galite pasirinkti efektus, atsižvelgiant į vaizdo, kurį norite sukurti, koncepciją. Reguliuojamos efektų spalvos ir vaizdo kokybė.
[Picture Size]	Nustatykite pikselių skaičių. (→43)
[Quality]	Nustatykite suspaudimo lygį, kuris naudojamas nuotraukų saugojimui.(→44)
[AFS/AFF/AFC]	Pasirinkite, kaip bus reguliuojamas fokusavimas.
[Metering Mode]	Gali būti pakeistas ryškumo matavimui skirtas optinis matavimo tipas. (→49)
[Burst Rate]	Nustatomas pliūpsnio greitis, kuris bus naudojamas pliūpsnio įrašymui. (→52)
[Auto Bracket]	Nustatomas pavienio/pliūpsnio nustatymas, suspaudimo lygį ir automatinių skliaustų įrašymo seką. (→53)
[Self Timer]	Nustatomas laikas prieš įrašymo pradžią, kai jūs fotografuojate su laikmačiu.(→54)
[Highlight Shadow]	Jūs galite reguliuoti nuotraukos vietas, kurios yra ryškios ir su šešėliais, kol patvirtinate šių vietų ryškumą ekrane.
[i.Dynamic]	Kontrasto ir ekspozicijos ištaisymas.
[i.Resolution]	Įrašomos nuotraukos su ryškesniais kontūrais ir didelės raiškos įspūdžiu.
[Simultaneous record w/o filter]	Nustato, ar įrašyti nuotraukas, naudojant filtrą, ir nuotraukas be filtro, tuo pačiu metu.
[iHandheld Night Shot]	Sujungia nakties fono nuotraukas, įrašytas naudojant didelio greičio pliūpsnio įrašymą, į vieną nuotrauką.(→27)
[iHDR]	Kai, pavyzdžiui yra didelis kontrastas tarp fono ir subjekto, su [iHDR] bus įrašomos kelios nuotraukos su skirtingomis ekspozicijomis ir sujungtos, norint sukurti vieną nuotrauką su ryškia gradacija. (→27)

[HDR]	Fotoaparatas gali sujungti 3 nuotraukas, užfiksuotas su skirtingais ekspozicijos lygiais į vieną tinkamos ekspozicijos nuotrauką su ryškia gradacija.
[Multi Exp.]	Jūs galite sukurti efektą, panašų į nuotrauką su ekspozicija, pritaikyta iki 4 kartų.
[Time Lapse Shot]	Jūs galite iš anksto nustatyti įrašymo pradėjimo laiką, įrašymo intervalą ir nuotraukų skaičių, kuris turi būti nufotografuotas, kai automatiškai įrašote tokių subjektų kaip gyvūnai ir augalai, praėjusio laiko vaizdo įrašus.
[Stop Motion Animation]	Jūs galite sujungti nuotraukas, norint sukurti sustabdyto kadro animaciją.
[Panorama Direction]	Jūs galite nustatyti įrašymo kryptį, kuri bus naudojama panoraminių vaizdų įrašymui. (→54)
[Shutter Type]	Jūs galite fotografuoti, naudodant du užrakto režimo tipus: mechaninį užraktą ir elektroninį užraktą. (→50)
[Flash]	Atliekami blykstės nustatymai, atsižvelgiant į įrašymo sąlygas. (→59)
[Red-Eye Removal]	Automatiškai aptinkamos „raudonos akys“ ir atitinkamai ištaisomi vaizdo duomenys, kai įrašoma su blykste.
[ISO Limit Set]	Nustatomas optimalus ISO jautrumas, naudodant pasirinktą vertę, kaip ISO jautrumo viršutinę ribą, kai [Sensitivity] yra nustatyta į [AUTO] ar [ISO].
[ISO Increments]	Keičiami ISO jautrumo nustatymai kas 1/3 EV ar 1 EV žingsnį.
[Extended ISO]	Jūs galite išplėsti galimas nustatyti ISO jautrumo skaitines vertes.
[Long Shtr NR]	Pašalinamas triukšmas, kai fotografuojama su lėtu užrakto greičiu.
[i.Zoom]	Leidžiama padidinti artinimo lygį, kol neleidžiama mažinti vaizdo kokybės. (→ 57)
[Digital Zoom]	Pagerina jūsų nuotraukų teleobjektyvo efektą. Nepamirškite, kad padidinimas mažina vaizdo kokybę. (→57)
[Color Space]	Jūs galite nustatyti metodą spalvų atkūrimui, kad įrašytos nuotraukos būtų tinkamai rodomos kompiuterio ar spausdintuvo ekrane ir t.t.
[Stabilizer]	Automatiškai aptinka drebėjimą įrašymo metu ir jį ištaiso.
[Face Recog.]	Atpažįsta registruotą veidą ir automatiškai reguliuoja fokusavimą ir ekspoziciją šiam veidui su didesne pirmenybe.

[Profile Setup]	Jūs galite nustatyti kūdikio ar augintinio vardą, ar gimtadienį, prieš fotografuojant, kad joje būtų įrašytas vardas ar amžius mėnesiais/metais.
------------------------	--

[Motion Picture] (Vaizdo įrašo)

[4K PHOTO]	Jūs galite nustatyti vaizdo įrašo režimą, naudotą sukurti didelės raiškos nuotrauką, užfiksavus vieną kadrą iš 4K vaizdo įrašo. (→ 40)
[Rec Format]	Nustatomas vaizdo įrašo, kuris bus įrašomas, rinkmenos formatas (AVCHD, MP4). (→ 38)
[Rec Quality]	Nustatoma vaizdo įrašo, kuris bus įrašomas, vaizdo kokybė (dydis, kadrų dažnis ir t.t.). (→ 38)
[Picture Mode]	Nustatomas įrašymo metodas nuotraukų, kurios bus užfiksuojamos, kol įrašomas vaizdo įrašas.
[Continuous AF]	Nuolat reguliuojamas subjekto, kuris yra sufokusuotas, fokusavimas.
[Mic Level Disp.]	Jūs galite nustatyti, bus ar nebus rodomas mikrofono lygis įrašymo ekrane.
[Mic Level Adj.]	Jūs galite reguliuoti garso įvesties lygį 4 žingsniais.
[Wind Cut]	Jei jūs girdite vėjo triukšmą garso įrašymo metu, jūs galite naudoti [Wind Cut], norint efektyviai sumažinti vėjo triukšmą.

[Custom] (Pritaikytas)

[Utilize Custom Set feature]	Išskviečiamas nustatymas, registruotas, naudojant [Cust.Set Mem.].
[Cust.Set Mem.]	Registruojami esami fotoaparato nustatymai kaip pritaikyti nustatymai. (→ 34)
[Silent Mode]	Tuo pačiu metu išjungiamas pypsėjimas ir blykstė.
[AF/AE Lock]	Atliekamas užrakinimo nustatymas fokusavimui ir/ar ekspozicijai, naudojamiems AF/AE užrakinimo atlikimui.
[AF/AE Lock Hold]	Nustatoma [AF/AE LOCK] mygtuko operacija, naudojama įrašymui, kai užfiksuojamas fokusavimas ir/ar ekspozicija.
[Shutter AF]	Įgalinamas fokusavimo reguliavimas automatiškai, kai užrakto mygtukas yra paspaudžiamas dalinai.
[Half Press Release]	Įgalinamas užrakto paleidimas, kai užrakto mygtukas yra paspaudžiamas dalinai.

[Quick AF]	Igalinamas greitesnis fokusavimas, kai užrakto mygtukas yra paspaudžiamas.
[Eye Sensor AF]	Automatiškai reguliuojamas fokusavimas, kai yra aktyvus akies jutiklis.
[Pinpoint AF Time]	Nustatomas laikas padidinto ekrano rodimui, jei užrakto mygtukas yra paspaudžiamas dalinai, kai automatinio fokusavimo režimas yra nustatytas į [+] .
[Pinpoint AF Display]	Nustatoma, ar pagalbos ekranas bus padidintas ekrano dalyje ar per visą ekraną, kai automatinio fokusavimo režimas yra nustatytas į [+] .
[AF Assist Lamp]	Automatinio fokusavimo pagalbinė lemputė ima šviesti, kai užrakto mygtukas yra paspaudžiamas dalinai, kai yra per tamsu atlikti fokusavimą.
[Direct Focus Area]	Perkeliama automatinio fokusavimo vieta ar rankinio fokusavimo pagalba, naudojant žymeklio mygtuką įrašymo metu.
[Focus/Release Priority]	Išjungiamas įrašymas, kai subjektas nesufokusuotas.
[AF+MF]	Leidžiamas rankinis fokusavimo reguliavimas po automatinio fokusavimo atlikimo.
[MF Assist]	Nustatomas rankinio fokusavimo pagalbos rodimas (padidintas ekranas). (→ 46)
[MF Assist Display]	Nustatoma, ar pagalbos ekranas (padidintas ekranas) bus padidintas dalyje ekrano, ar per visą ekraną.
[MF Guide]	Rodomas rankinio fokusavimo gidas, naudojamas norint patikrinti fokusavimo kryptį ekrane, kai fokusavimas yra reguliuojamas rankiniu būdu. (→ 46)
[Peaking]	Kai jūs atliekate rankinio fokusavimo operaciją, ši funkcija automatiškai prideda spalvų toms vaizdo vietoms, kurios yra fokusuojamos. (→ 46)
[Histogram]	Nustatoma, ar bus rodoma histograma.
[Guide Line]	Nustatomas pagalbinių gairių rodymo raštas, kuris bus rodomas įrašant.
[Highlight]	Vietos, su per didele ekspozicija, mirksi juodai baltai [Auto Review] metu ar atkūrimo metu.
[Zebra Pattern]	Rodoma vieta, kur gali būti per didelė ekspozicija, naudojant juodai baltą raštą.
[Monochrome Live View]	Jūs galite matyti įrašymo ekraną juodai baltą.

[Constant Preview (M Mode)]	Leidžiama patikrinti diafragmos vertės efektus ir užrakto greitį įrašymo ekrane, kai yra nustatytas [Manual Exposure] režimas.
[Expo.Meter]	Nustatoma, bus ar nebus rodomas ekspozicijos matuoklis. (→29)
[Dial Guide]	Nustatoma, bus ar nebus rodomas operacijų gidas.
[LVF Disp.Style]	Nustatomas vaizdo ieškiklio rodymo metodas. (→35)
[Monitor Disp.Style]	Perjungiamas monitoriaus rodymo metodas. (→35)
[Monitor Info. Disp.]	Perjungiamas monitoriaus įrašymo informacijos ekranas.
[Rec Area]	Pakeičiamas matymo kampo nustatymas, naudojamas nuotraukų ir vaizdo įrašų įrašymui.
[Remaining Disp.]	Perjungiamas ekranas tarp įrašomų nuotraukų skaičiaus, kurį jūs galite užfiksuoti ir galimo įrašymo laiko.
[Auto Review]	Nustatykite laiko trukmę, kurią nuotraukos bus rodomos po jų nufotografavimo.
[Fn Button Set]	Jūs galite priskirti dažnai naudojamas funkcijas tam tikriems mygtukams. (→21)
[Zoom lever]	Perjungiamas artinimo svirtelės artinimo operacijos nustatymas.
[Control Ring]	Jūs galite priskirti dažnai naudojamas funkcijas valdymo žiedui. (→23)
[Zoom Resume]	Išsaugoma artinimo padėtis, kai jūs išjungiate fotoaparata.
[Q.MENU]	Perjungiamas greitojo meniu elementų nustatymo metodas.
[iA Button Switch]	Pakeičiamas [iA] mygtuko, kuris yra naudojamas perjungimui į [Intelligent Auto] režimą, operacijos metodas.
[Video Button]	Įgalinamas/apribojamas vaizdo įrašo mygtukas.
[Eye Sensor]	Nustatomas akies jutiklio jautrumas ar nustatymas ekrano perjungimui tarp vaizdo ieškiklio ir monitoriaus.

[Setup] (Sąrankos)

[Clock Set]	Nustatykite laiką, datą ir rodymo formatą. (→19)
[World Time]	Nustatykite kelionės vietos vietinį laiką.
[Travel Date]	Jei jūs nustatote savo kelionės grafiką ir įrašote vaizdus, kelionės diena bus įrašyta nuotraukose, užfiksuotose tą dieną.
[Wi-Fi]	Konfigūruokite Wi-Fi funkcijoms reikiamus nustatymus.
[Beep]	Nustatomi pypsėjimo garsai ar užrakto garsai.
[Live View Mode]	Nustatomas ekrano (tiesioginės peržiūros ekrano) rodymo greitis ir vaizdo kokybė, kai įrašomi vaizdai.
[Monitor Display]/ [Viewfinder]	Reguliuokite monitoriaus ar vaizdo iešiklio ryškumą ir spalvas.
[Monitor Luminance]	Jūs galite reguliuoti monitoriaus ryškumą, priklausomai nuo to kaip šviesu yra aplink fotoaparata.
[Sleep Mode]	Fotoaparatas automatiškai išsijungia, jei jokia operacija nėra atliekama nustatytą laiko periodą.
[USB Mode]	Pasirinkite komunikacijos metodą, kai prijungiate fotoaparata prie kompiuterio ar spausdintuvo su USB ryšio kabeliu (priedetas).
[TV Connection]	Pakeiskite nustatymus, kurie bus naudojami, kai fotoaparatas yra prijungiamas prie televizoriaus ar kito įrenginio.
[Menu Resume]	Išsaugokite paskutinio naudoto meniu padėtį.
[Menu Background]	Nustatykite fono spalvą meniu ekranui.
[Menu Information]	Meniu elementų ir nustatymų paaiškinimai yra rodomi meniu ekrane.
[Language]	Nustatykite kalbą, kuri bus rodoma ekrane.
[Version Disp.]	Patikrinkite fotoaparato ar priedėtos blykstės 9kai blykstė yra uždėta) mikroprograminės įrangos versiją.
[Self Timer Auto Off]	Laikmatis yra atšaukiamas, jei aparatas yra išjungiamas.
[No.Reset]	Atstatykite vaizdo rinkmenos skaičių.
[Reset]	Atstatykite numatytus nustatymus.
[Reset Wi-Fi Settings]	Grąžinkite [Wi-Fi] nustatymus į numatytus nustatymus.
[Format]	Formatuokite (inicijuokite) atminties kortelę. (→17)

▶ [Playback] (Atkūrimo)	
[Slide Show]	Automatiškai paleidžiamos nuotraukos eilės tvarka.
[Playback Mode]	Jūs galite susiaurinti nuotraukų skaičių, kuris bus atkurtas su tokiais filtrais kaip kategorijos ir mėgiamos nuotraukos.
[Location Logging]	Jūs galite įrašyti vietos informaciją (ilgumą/platumą), atsiųstą iš išmaniojo telefono ant vaizdų.
[RAW Processing]	Jūs galite naudoti fotoaparata, norint sukurti nuotraukas, kurios buvo įrašytos RAW formatu. Sukurtos nuotraukos yra įrašomos JPEG formatu.
[Title Edit]	Leidžia įvesti simbolius (komentarų) į įrašytą vaizdą.
[Text Stamp]	Jūs galite pažymėti įrašymo datą ir laiką, vardus, kelionės vietą, kelionės datą ir t.t. ant įrašytų nuotraukų.
[Video Divide]	Vienas vaizdo įrašas gali būti padalintas į 2 dalis.
[Time Lapse Video]	Jūs galite sukurti vaizdo įrašą iš nuotraukų, esančių grupėje, kuri buvo įrašyta, naudojant [Time Lapse Shot].
[Stop Motion Video]	Jūs galite sukurti vaizdo įrašą iš nuotraukų, esančių grupėje, kuri buvo įrašyta, naudojant [Stop Motion Animation].
[Resize]	Vaizdo dydis gali būti sumažintas.
[Cropping]	Padidinkite savo nuotraukas ir nukirpkite nenorimas vietas.
[Rotate]	Rankiniu būdu nuotraukos ap sukamos 90°.
[Rotate Disp.]	Automatiškai apsuka portretines nuotraukas.
[Favorite]	Leidžia priskirti žymę nuotraukai su žymėjimu, kad ji būtų nustatyta kaip jūsų mėgiamiausia nuotrauka.
[Print Set]	Nustato vaizdus ir vaizdų skaičių, kuris bus spausdinamas.
[Protect]	Nustatykite apsaugą, norint išvengti nuotraukų ištrynimo per klaidą.
[Face Rec Edit]	Redaguokite ar ištrinkite atpažinimo informaciją nuotraukoms su klaidingu veido atpažinimu.
[Picture Sort]	Jūs galite nustatyti rodymo eiliškumą, naudojamą nuotraukų atkūrimui šiame aparate.
[Delete Confirmation]	Jūs galite nustatyti Taip/Ne galimybes, kurias jūs norite pasirinkti pirmiausia patvirtinimo ekrane, kai jūs norite ištrinti nuotrauką arba [Yes] ar [No].

K/A Trikčių diagnostika ir šalinimas

- [Reset] atlikimas [Setup] meniu dalyje gali išspręsti problemą.
- Daugiau informacijos yra suteikiama „Pažangių funkcijų naudojimo instrukcijose (PDF formatu)“. Patikrinkite jas kartu su informacija šioje dalyje.

Fokusavimas yra netinkamai sulygiuotas.

- Subjektas nepatenka į fokusavimo diapazoną.
- Sukelia drebėjimas ar subjekto judėjimas.
- [Focus/Release Priority] yra nustatyta į [RELEASE].
- [Shutter AF] yra nustatyta į [OFF].
- Automatinio fokusavimo užraktas (→ 47) yra nustatytas netinkamai.

Įrašytos nuotraukos yra sulietos. stabilizatoriaus funkcija yra neefektyvi.

- Užrakto greitis yra lėtesnis tamsiose vietose ir stabilizatoriaus funkcija yra mažiau efektyvi.
→ Tvirtai laikykite fotoaparataž abejomis rankomis, laikant rankas arti savo kūno.
- Naudokite trikojį ir laikmatį, kai naudojate lėtesnį užrakto greitį (→ 54).

Dryžiai ar mirgėjimas gali atsirasti prie tokio apšvietimo kaip fluorescencinis apšvietimo ir LED apšvietimo įranga. Subjektas atrodo iškreiptas.

- Tai yra MOS jutiklių charakteristika, kuri veikia kaip fotoaparato jutikliai. Tai nėra gedimas. Jei subjektas greitai prabėga priešais objektyvą, jis atrodys šiek tiek iškreiptas.
- Jei jūs fotografuojate vaizdus, naudojant [ESHTR], dryžiai gali būti sumažinti, nustačius lėtesnį užrakto greitį. (→ 31)

Blykstė yra nepaleidžiama.

Blykstė tampa negalima tolesniais atvejais.

- Kai yra nustatytas vaizdo efektas (Filtrai)
- Kai fotoaparatas yra nustatytas naudoti [Auto Bracket], baltos spalvos skliaustus ar [Aspect Bracket]
- Kai naudojamas [Burst]
- Panoraminio vaizdo įrašymo metu
- Kai [HDR] yra nustatyta į [ON]
- Kai yra naudojamas elektroninis užraktas (→ 50)
→ Nustatykite [Shutter Type] į [AUTO] ar [MSHTR].
- Kai [Silent Mode] yra nustatyta į [ON]
→ Nustatykite [Silent Mode] į [OFF].

Negalima žiūrėti nuotraukų. Nėra įrašytų nuotraukų.

- Kortelė nėra įdėta į fotoaparata.
- Kortelėje nėra nuotraukų atkūrimui.
- Ar nuotraukos rinkmenos vardas buvo pakeistas kompiuteryje? Jei taip, ji negali būti atkurta fotoaparate.
- [Playback Mode] yra nustatytas į kažką kitą, o ne į [Normal Play].
→ Nustatykite [Playback Mode] į [Normal Play].

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

- Nuotrauka yra redaguota kompiuteryje ar užfiksuota kitame įrenginyje.

Vaizdo įrašai, užfiksuoti su šiuo fotoaparatu, negali būti grojami kituose fotoaparatuose.

- Net, jei įrenginys yra suderinamas su AVCHD ir MP4, vaizdo įrašai, kurie buvo įrašyti šiame aparate, gali turėti blogą vaizdo kokybę ar garso kokybę per atkūrimą, ar gali būti neatkurti. Taip pat, įrašymo informacija gali būti netinkamai rodoma.

Jis negali prisijungti prie bevielio LAN. Radijo bangos nutraukiamos.

- Naudokite bevielio LAN tinklo ryšio diapazone.
- Kai baterijos indikatorius mirksi raudonai, ryšys su kita įranga gali nepasidėti ar ryšys gali būti nutrauktas. (Yra rodomas toks pranešimas kaip [Communication error].)

Bevielės priegigos taškas yra nerodomas. Ar prie jo negalima prisijungti.

- Fotoaparatas gali nerodyti ar prisijungti prie bevielės priegigos taško, priklausomai nuo radijo bangų būsenos.
→ Atlikite jungimą arčiau bevielės priegigos taško.
→ Pašalinkite kliūtis tarp šio aparato ir bevielės priegigos taško.
→ Pakeiskite šio aparato kryptį.
- Patikrinkite, ar bevielės priegigos taškas, prie kurio norite jungtis, veikia.
- Ryšio metodai skiriasi priklausomai nuo bevielės priegigos taško.
→ Skaitykite bevielės priegigos taško naudojimo instrukcijas.

Turite problemą dėl prisijungimo prie savo Windows 8 kompiuterio. Naudotojo vardas ir slaptažodis yra neatpažįstami.

- Priklausomai nuo operacinės sistemos versijos, Windows 8 sistemoje, pavyzdžiui, yra du naudotojų paskyrų tipai (vietinė paskyra/Microsoft paskyra).
→ Būtinai nustatykite vietinę paskyrą ir naudokite savo vietinės paskyros naudotojo vardą ir slaptažodį.

Jūsų kompiuteris neatpažįsta Wi-Fi ryšio.

- Kaip numatyta, Wi-Fi ryšys naudoja numatytą darbo grupės vardą „WORKGROUP“. Jei darbo grupės pavadinimas buvo pakeistas, ji nebus atpažįstama.
→ Pasirinkite [PC Connection] tuomet [Change Workgroup Name], esantį [Wi-Fi Setup] dalyje, norint pakeisti darbo grupės pavadinimą, kad atitiktų jūsų kompiuterio.

Vaizdo persiuntimas nutrūksta įpusėjęs. Yra vaizdas, kuris negali būti siunčiamas.

- Vaizdas negali būti persiunčiamas, kai baterijos indikatorius mirksi raudonai.
- Ar vaizdo dydis yra per didelis?
→ Padalinkite vaizdo įrašą, naudojant [Video Divide].
→ Sumažinkite vaizdo dydį [Size] dalyje, ir tada siųskite.
- Nuotraukos, kuri gali būti siunčiama, rinkmenos formatas skiriasi priklausomai nuo paskirties vietos.

Kartais fokusavimo reguliavimas su automatinio fokusavimo režimu yra sunkus, kol įrašomi 4K vaizdo įrašai.

- Tai gali nutikti, kai fotografuojama, sumažinus automatinio fokusavimo greitį tam, kad būtų galima labai tiksliai reguliuoti fokusavimą. Tai nėra gedimas.

Techniniai duomenys

Skaitmeninis fotoaparatas: Informacija jūsų saugumui

Maitinimo šaltinis	Nuolatinė srovė 8.4 V
Maitinimo suvartojimas	2.1 W (Kai įrašoma su monitoriumi)
	2.3 W (Kai įrašoma su vaizdo ieškikliu)
	1.5 W (Kai atkuriami su monitoriumi)
	1.6 W (Kai atkuriami su vaizdo ieškikliu)

Fotoaparato efektyvūs pikseliai	12,800,000 pikselių
Vaizdo jutiklis	4/3" MOS jutiklis, bendras pikselių skaičius 16,840,000 pikselių Pirminis spalvų filtras
Objektyvas	Optinis 3.1x artinimas f=nuo 10.9 mm iki 34 mm (35 mm juostinio fotoaparato atitikmuo: nuo 24 mm iki 75 mm) / Maks. plotis: nuo F1.7 iki F16.0 Maks. nuotolis: nuo F2.8 iki F16.0 Filtrų skersmuo 043 mm
Vaizdo stabilizatorius	Optinis metodas
Fokusavimo diapazonas	Automatinis fokusavimas: Nuo 50 cm (1.6 pėdos) (Maks. plotis) / 50 cm (1.6 pėdos) (Maks. nuotolis) iki ∞ Automatinis fokusavimas makro / Rankinis fokusavimas / Išmanusis automatinis / Vaizdo įrašas: nuo 3 cm (0.098 pėdos) (Maks. plotis) / 30 cm (0.98 pėdos) (Maks. nuotolis) iki ∞
Užrakto sistema	Elektroninis užraktas + Mechaninis užraktas
Minimalus apšvietimas	Apie 5 liuksai (kai yra naudojama i-Low šviesa, užrakto greitis yra 1/25 sekundės)
Užrakto greitis	Nuotrauka: Nuo 60 sekundžių iki 1/4000 sekundės (kai yra naudojamas mechaninis užraktas) Nuo 1 sekundės iki 1/16000 sekundės (kai yra naudojamas elektroninis užraktas) T (Laikas) (Maks. apie 120 sekundžių)
Ekspozicija	Programa AE (P)/Pirmumo diafragmai AE (A)/ Pirmumo užraktui AE (S) /Rankinė ekspozicija (M)/ Automatinis ekspozicijos kompensavimas (1/3 EV žingsnis, nuo -3 EV iki +3 EV)

Monitorius	3.0" TFT LCD (3:2) (Apie 921,600 taškų) (su dioptrijų reguliavimu nuo 100%)
Vaizdo ieškiklis	0.38" spalvotas skystųjų kristalų ekranas (16:9) (Apie 2,760,000 taškų atitikmuo) (matymo lauko santykis apie 100%) (su dioptrijų reguliavimu nuo -4.0 iki +3.0 dioptrijų)
Blykstės režimas	Automatinė, Automatinė/Raudonų akių mažinimas, Priverstinis įjungimas, Priverstinis įjungimas /Raudonų akių mažinimas, Lėta sinch., Lėta sinch./Raudonų akių mažinimas, Priverstinis išjungimas
Mikrofonas	Stereofoninis
Garsiakalbis	Monofoninis
Įrašoma laikmena	SD atminties kortelė / SDHC atminties kortelė* / SDXC atminties kortelė* *UHS-IUHS 3 greičio klasė
Įrašomos rinkmenos formatai	
Nuotrauka	RAW/JPEG (remiantis „Design rule for Camera File system“, remiantis „Exif 2.3“ standartu / atitinka DPOF)
Vaizdo įrašai	AVCHD Progressive / AVCHD / MP4
Garso suspaudimo formatai	AVCHD: Dolby® Digital (2 kanalai) MP4: AAC (2 kanalai)
Sąsaja	
Skaitmeninė	USB 2.0 (Didelis greitis) Duomenys iš kompiuterio negali būti įrašyti į fotoaparata, naudojant USB ryšio kabelį.
Analoginė vaizdo garso	Kombinuotas NTSC/PAL (Perjungiama, naudojant meniu) Garso linijos išvestis (monofoninė)
Terminalas	
AV OUT/DIGITAL	Specialus lizdas (8 kontaktų)
HDMI	MicroHDMI Tipas D
Matmenys	Apie 114.8 mm (P) x 66.2 mm (A) x 55.0 mm (G) [4.52" (P) x 2.61" (A) x 2.17" (G)] (išskyrus išsikišančias dalis)
Svoris	Su kortele ir baterija: apie 393 g (0.86 svaro) Be kortelės ir baterijos: apie 351 g (0.77 svaro)

Veikimo temperatūra	Nuo 0 °C iki 40 °C (nuo 32 °F iki 104 °F)
Veikimo drėgmė	Nuo 10%RH iki 80%RH

■ Wi-Fi

Atitikimo standartas	IEEE 802.11b/g/n (standartinis bevielio LAN protokolas)
Naudojamas dažnių diapazonas (centrinis dažnis)	Nuo 2412 MHz iki 2462 MHz (nuo 1 iki 11 kanalų)
Kodavimo metodas	Atitinka Wi-Fi WPA™/WPA2™
Prieigos metodas	Infrastruktūros režimas

■ NFC (Artimojo lauko komunikacija)

Atitikimo standartas	ISO / IEC 18092 NFC-F (Pasyvus režimas)
-----------------------------	---

■ Baterijos įkroviklis (Panasonic DE-A98A): Informacija jūsus saugumui

Įvestis:	Kintamoji srovė nuo ~110 V iki 240 V, 50/60 Hz, 0.15 A
Išvestis:	Nuolatinė srovė === 8.4 V, 0.43 A

■ Baterijos paketas (ličio jonų) (Panasonic DMW-BLG10E):

Informacija jūsus saugumui

Įtampa/ talpa:	7.2 V/1025 mAh
---------------------------	----------------

■ Blykstė (pridėta)

Gido numeris	10 atitikmuo (ISO 200 · m), 7 atitikmuo (ISO 100 · m)
Apšvietimo kampas	24 mm (35 mm juostino fotoaparato atitikmuo)

Techniniai duomenys gali būti be perspėjimo pakeisti.

Skaitmeninio fotoaparato priedų sistema

Aprašymas	Priedas#
Baterijos paketas*1	
Kintamosios srovės adapteris*1	DMW-AC10
Nuolatinės srovės šakotukas*1	DMW-DCC11
Blykstė*2	DMW-FL220 / DMW-FL360L / DMW-FL580L
LED vaizdo įrašo lemputė	VW-LED1
Automatinis objektyvo dangtelis	DMW-LFAC1
Išorinis vaizdo ieškiklis	DMW-VF1
USB ryšio kabelis	DMW-USBC1
AV kabelis	DMW-AVC1

*1 Kintamosios srovės adapteris (pasirinktinai) gali būti naudojamas tik su skirtu Panasonic nuolatinės srovės šakotuvu (pasirinktinai). Kintamosios srovės adapteris (pasirinktinai) negali būti naudojimas pats vienas.

*2 Dėl detalių apie blykstę, skaitykite (→ 58) šiame vadove ir atitinkamas blykštės naudojimo instrukcijas.

- Dalių numeriai yra teisingi kaip 2014 rugsėjo mėn. Jie gali būti pakeisti.
- Kai kurie pasirenkami priedai gali būti negalimi kai kuriose šalyse.

Pardavimo ir aptarnavimo informacija

Klientų komunikacijos centras

- Klientams, esantiems JK: 0844 844 3899
- Klientams, esantiems Airijoje: 01289 8333
- Pirmadieniais – penktadieniais 9:00 – 17:00 (išskyrus valstybines šventes).
- Dėl tolesnio aptarnavimo su jūsų gaminiu, prašome apsilankyti mūsų internetiniame puslapyje:
www.panasonic.co.uk

Tiesioginiai pardavimai Panasonic JK

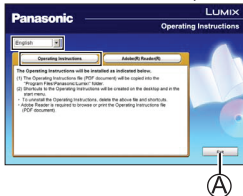
- Užsisakykite priedą ir naudotinus daiktus savo gaminiui lengvai ir su pasitikėjimu, paskambinę mūsų klientų komunikacijos centrui pirmadieniais – penktadieniais 9:00 – 17:00 (išskyrus valstybines šventes).
- Arba prisijunkite per mūsų per internetinę priedų užsakymo programą, puslapyje www.pas-europe.com.
- Yra priimama dauguma kreditinių ir debetinių kortelių.
- Visi tyrimų susitarimai ir paskirstymo įrenginiai yra aprūpinami tiesiogiai Panasonic JK.
- Negali būti paprasčiau!
- Taip pat galima per mūsų programą tiesiogiai nusipirkti pagamintų gaminių, kurių yra siūloma daugybė. Dėl daugiau detalių apsilankykite mūsų internetiniame puslapyje.

Naudojimo instrukcijų (PDF formatu) skaitymas

Detalesnes instrukcijas apie šio fotoaparato veikimą galite rasti „Pažangių funkcijų naudojimo instrukcijose (PDF formatu)“ pridėtame diske. Įdėkite savo kompiuteryje, norėdami jas perskaityti.

■ Windows naudotojams

- ① Įjunkite kompiuterį ir įdėkite diską, kuriame yra naudojimo instrukcijos (pridėtos)
 - Jei yra rodomas automatinio atkūrimo langas, jūs galite matyti meniu, pasirinkdami ir atlikdami [Launcher.exe].
 - Windows 8.1/Windows 8 sistemoje jūs galite matyti meniu, spausdami pranešimą, kuris yra rodomas po DVD disko įdėjimo, ir tada pasirinkus bei įvykdžius [Launcher.exe].
 - Jūs taip pat galite matyti meniu du kartus paspaudę [SFMXXXX], esantį [Computer] dalyje. („XXXX“ dalis skiriasi priklausomai nuo modelio.)
- ② Paspauskite [Operating Instructions]
- ③ Pasirinkite norimą kalbą ir tada spauskite [Operating Instructions], norint įdiegti
- Ⓐ Norint grįžti į įdiegimo meniu.
- ④ Du kartus paspauskite „Operating Instructions“ nuorodos piktogramą darbalaukyje



■ Kai naudojimo instrukcijos (PDF formatu) neatsidaro

Jums reikės Adobe Acrobat Reader 5.0 versijos ar vėlesnės, arba Adobe Reader 7.0 versijos ar vėlesnės, norint skaityti ir atspausdinti naudojimo instrukcijas (PDF formatu).

- Jūs galite parsisiųsti ir įdiegti Adobe Reader versiją, kurią jūs galite naudoti su savo operacine sistema, iš tolesnio internetinio puslapio.
<http://get.adobe.com/reader/otherversions/>

■ „Pažangių funkcijų naudojimo instrukcijų (PDF formatu) pašalinimas“

Ištrinkite PDF rinkmeną iš tolesnio aplanko.
Program Files\Panasonic\Lumix\

■ Mac naudotojams

- ① Įjunkite kompiuterį ir įdėkite diską, kuriame yra naudojimo instrukcijos (pridėtos)
- ② Atidarykite „Manual“ aplanką DVD diske (pridėtas)
 - „Manual“ aplankas yra rodomas dar kartą.
- ③ Atidarykite „Manual“ aplanką DVD diske ir tada kopijuokite PDF rinkmeną iš kalbos aplanko.
- ④ Du kartus paspauskite PDF rinkmeną, norėdami ją atidaryti

- SDXC logotipas yra SD-3C, LLC prekės ženklas.
- HDMI, HDMI logotipas ir High-Definition Multimedia Interface yra HDMI Licensing LLC prekių ženklai ar registruoti prekių ženklai Jungtinėse Valstijose ir kitose šalyse.
- HDAVI Control™ is a trademark of Panasonic Corporation.
- „AVCHD”, „AVCHD Progressive” ir „AVCHD Progressive” logotipas yra Panasonic korporacijos ir Sony korporacijos prekių ženklai.
- Pagaminta pagal licenciją iš Dolby Laboratories.
Dolby ir dvigubos D simbolis yra Dolby Laboratories prekių ženklai.
- Adobe yra Adobe Systems Incorporated prekės ženklas ar registruotas prekės ženklas, Jungtinėse Valstijose ir/ar kitose šalyse.
- Windows ir Windows Vista yra Microsoft korporacijos arba registruoti prekių ženklai arba prekių ženklai Jungtinėse Valstijose ir/ar kitose šalyse.
- Mac ir Mac OS yra Apple Inc. prekių ženklai, registruoti JAV ir kitose šalyse.
- iPad, iPhone ir iPod touch yra Apple Inc. prekių ženklai, registruoti JAV ir kitose šalyse.
- App Store yra Apple Inc paslaugos ženklas.
- Android ir Google Play yra Google Inc prekių ženklai ar registruoti prekių ženklai.
- Wi-Fi CERTIFIED™ logotipas yra Wi-Fi Alliance® liudijimo ženklas.
- The Wi-Fi Protected Setup™ Identifier mark is a certification mark of Wi-Fi Alliance® prekių ženklai.
- “Wi-Fi®” and “Wi-Fi Direct®” are registered trademarks of Wi-Fi Alliance®. „Wi-Fi Protected Setup™”, „WPA™” ir „WPA2™” yra Wi-Fi Alliance®.
- DLNA, DLNA logotipas ir DLNA CERTIFIED yra Digital Living Network Alliance prekių ženklai, paslaugos ženklai ar liudijimo ženklai.
- Greito atsako (QR) kodas yra DENSO WAVE INCORPORATED registruotas prekės ženklas.
- Šiame gaminyje yra naudojama „DynaFont” iš DynaComware korporacijos. DynaFont yra registruotas
- DynaComware Taiwan Inc prekės ženklas.
- Kiti pavadinimai, kompanijų pavadinimai ir gaminių pavadinimai, minimi šiose instrukcijose yra susijusių kompanijų prekių ženklai ar registruoti prekių ženklai.



AVCHD™
Progressive



Gamintojas:

Panasonic Corporation
Kadoma, Osaka, Japonija

Importuotojas Europoje:

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



Panasonic Corporation

Internetinis puslapis: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2014