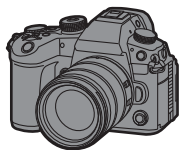


# Panasonic®



## LUMIX

### Naudojimo instrukcija <Greitos pradžios vadovas>

Skaitmeninis fotoaparatas

Modelio Nr. **DC-GH6**

Išsamesnės naudojimo instrukcijos pateikiamos Naudojimo instrukcijose <Visas vadovas> (HTML formatas / PDF formatas).

<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/GH6/index.html>



Interneto svetainė: <http://www.panasonic.com>

LT

DVQX2175ZA  
F1021MR0

# **Naudojimo instrukcija <Greitos pradžios vadovas>**

Skaitmeninis fotoaparatas

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

---

## **Gerb. kliente,**

Norime jums padėkoti, kad įsigijote „Panasonic“ skaitmeninį fotoaparata. Atidžiai perskaitykite šį dokumentą ir laikykite jį ateičiai. Atminkite, kad jūsų skaitmeninio fotoaparato valdikliai, komponentai, meniu langai ir t. t. gali atrodyti šiek tiek kitaip nei pavaizduota šioje instrukcijoje.

## **Griežtai laikykitės Autorių teisių įstatymo.**

Kopijuodami vaizdajuosčių ar diskų turinį komerciniais tikslais (neasmeniniam naudojimui), galite pažeisti Autorių teisių įstatymą. Kai kurių rūšių įrašų gali būti neleidžiama kopijuoti net asmeniniam naudojimui.

# Apie naudojimo instrukciją

## ❖ Naudojimo instrukcija <Greitos pradžios vadovas> (Šis dokumentas)

Paaiškina pasiruošimą prieš įrašymą.



## ❖ Naudojimo instrukcijos <Visas vadovas> (HTML formatas / PDF formatas)

Išsamiai paaiškina visas funkcijas ir veikimo būdus.

Jį galima peržiūrėti naudojant kompiuterį arba išmanųjį telefoną.






<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/GH6/index.html>



## ❖ Šiame dokumente naudojami simboliai

Šiame dokumente fotoaparato veikimas paaiškinamas šiais simboliais.

	[MENU/SET] mygtukas
	Paspauskite svirtelės centrą
	Žymeklio mygtukas aukštyn / žemyn / kairėn / dešinėn arba Svirtelė aukštyn / žemyn / kairėn / dešinėn

- Šiame dokumente naudojami nuotraukai ir iliustracijos skirtos funkcijoms paaiškinti.
- Aprašymas šiame dokumente pagrįstas keičiamu objektyvu (H-ES12060).

# Turinys

---

---

Apie naudojimo instrukciją .....	3
Saugos informacija .....	5

## Įvadas

---

Prieš naudojimą .....	11
Standartiniai priedai .....	13
Dalių pavadinimai .....	16
Vaizdo ieškiklis / monitoriaus ekranai .....	21

## Pradžia/Pagrindiniai veiksmai

---

Pečių dirželio pritvirtinimas .....	22
Baterijos įkrovimas .....	23
Kortelių įdėjimas (pasirinktinai) .....	27
Objektyvo pritvirtinimas .....	29
Monitoriaus krypties ir kampo reguliavimas .....	30
Laikrodžio nustatymas (įjungus pirmą kartą) .....	31
Meniu veikimo metodai .....	32

## Medžiagos

---

Pranešimų ekranai .....	33
Gedimų šalinimas .....	34
Techniniai duomenys .....	37
Prekių ženklai ir licencijos .....	45

# Saugos informacija

## ĮSPĖJIMAS:

Siekiant sumažinti gaisro, elektros smūgio ar prietaiso sugadinimo pavojų:

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

Kištukinis lizdas turi būti netoli prietaiso ir lengvai pasiekiamas.

## ■ Gaminio identifikavimo žymėjimas

Produktas	Vieta
Skaitmeninis fotoaparatas	Apačioje
Maitinimo elemento kroviklis	Apačioje

## Atitikties deklaracija (DoC) Europos Sąjungai

Šiuo dokumentu „Panasonic Corporation“ deklaruoja, kad šis gaminys MD-4 atitinka esminius direktyvos 2014/53/ES reikalavimus ir kitas jam taikomas sąlygas.

Klientai gali atsisiųsti mūsų RE gaminių originalaus DoC kopiją iš mūsų DoC serverio:

<https://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents>

Susisiekite su įgaliotuoju atstovu:

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

5,15–5,35 GHz dažnių juostą leidžiama naudoti tik patalpose tik šiose šalyse.

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR	DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY	LV	LI	LT
LU	HU	MT	NL	NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR	FI	SE	CH	HR	UK(NI)	

### Didžiausia siųstuvo galia ir veikimo dažnio juostos

Belaidžio ryšio tipas	Dažnių juosta (centrinis dažnis)	Didžiausia galia (dBm e.i.r.p.)
WLAN	2412-2472 MHz	13 dBm
	5180-5320 MHz	13 dBm
	5500-5700 MHz	13 dBm
	5745-5825 MHz	13 dBm
„Bluetooth“	2402-2480 MHz	10 dBm

## ■ Apie bateriją

### DĖMESIO

- Neteisingai įdėjus baterijų bloką, kyla sproginimo pavojus. Dėkite tik naujas gamintojo nurodytas baterijas.
  - Jei norite išmesti šį gaminį, kreipkitės į vietos institucijas arba pardavėją ir prašykite nurodyti tinkamą išmetimo būdą.
- Negalima šildyti. Saugokite nuo ugnies.
  - Nepalikite baterijos (-ų) ilgam automobilyje saulės atokaitoje, uždarytais langais ir durimis.
  - Saugokite nuo žemo oro slėgio dideliame aukštyje virš jūros lygio.
  - Saugokite nuo labai žemo oro slėgio, nes tai gali sukelti sproginimą arba degius skysčius ir dujas.

### Įspėjimas

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

## ■ Kintamosios srovės adapteris (yra komplekte)

### ĮSPĖJIMAS!

**Siekiant sumažinti gaisro, elektros smūgio ar prietaiso sugadinimo pavojų:**

- Šio prietaiso nestatykite ir nedėkite ant knygų lentynos, į sieninę spintą arba kitas uždaras erdves. Prietaisas turi būti gerai vėdinamas.
- Kintamosios srovės adapteris yra budėjimo būsenoje, kai yra prijungtas maitinimo kištukas. Jei pagrindinis kištukas prijungtas prie elektros lizdo, pirminiame kontūre visada yra srovė.

## Naudojimo atsargumo priemonės

- Nenaudokite jokių kitų USB jungiamųjų kabelių, išskyrus pateiktą su fotoaparatu arba baterijos įkrovikliu (DMW-BTC15: įsigyjamą atskirai).
- Nenaudokite jokių kitų BNC konversijos laidų (TC IN/OUT), išskyrus pridedamą.
- Visada naudokite originalų „Panasonic“ užrakto nuotolinį valdymą (DMW-RS2: įsigyjamą atskirai).
- Visada naudokite originalią „Panasonic“ trikojo rankeną (DMW-SHGR1: įsigyjamą atskirai).
- Laidas „Ultra High Speed HDMI cable“ (D tipo su A kištuku, iki 1,5 m (4,9 pėdų) ilgio).
- Nenaudokite 2,8 m (9,8 pėdų) ar ilgesnių BNC laidų.
- Nenaudokite 3 m (9,8 pėdų) ar ilgesnių sinchro laidų.
- Nenaudokite 3 m (9,8 pėdų) ar ilgesnių ausinių laidų.
- Nenaudokite 3 m (9,8 pėdų) ar ilgesnių ausinių laidų.

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

- Jei naudojate šį prietaisą ant arba šalia televizoriaus, elektromagnetinės bangos gali iškraipyti nuotraukas ir (arba) garsą.
- Nenaudokite šio prietaiso šalia mobiliųjų telefonų, nes jų trikdžiai gali turėti neigiamos įtakos vaizdui ir (arba) garsui.
- Garsiakalbių ar elektros variklių sukuriamas stiprus magnetinis laukas gali sugadinti kortelėje saugomus duomenis ar iškraipyti vaizdą bei garsą.
- Elektromagnetinis spinduliavimas gali neigiamai paveikti šį aparatą, iškraipydamas vaizdą ir / arba garsą.
- Jei dėl magnetinių laukų prietaisas neveikia tinkamai, išjunkite jį ir išimkite bateriją arba atjunkite kintamosios srovės adapterį. Tada vėl įdėkite bateriją arba prijunkite kintamosios srovės adapterį ir įjunkite prietaisą.

### **Nenaudokite prietaiso netoli radijo siųstuvų arba aukštos įtampos linijų.**

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



- 
- Prieš valydami fotoaparata, išimkite bateriją arba nuolatinės srovės adapterį (DMW-DCC17: pasirenkamas) arba atjunkite maitinimo kištuką iš elektros lizdo.
  - Pernelyg stipriai nespauskite ekrano.
  - Pernelyg stipriai nespauskite objektyvo.
  - Nepurškite ant fotoaparato insekticidų arba lakiųjų cheminių medžiagų.
  - Nelaikykite gaminių iš gumos, PVC ar panašių medžiagų taip, kad jie liestųsi su objektyvu ilgą laiką.
  - Nevalykite fotoaparato tirpikliais, tokiais kaip benzinas, skiedikliai, alkoholis, virtuvės plovikliai, ir t.t., nes jie gali sugadinti išorinį korpusą arba gali nusilupti danga.
  - Nepalikite fotoaparato nukreipę objektyvą į saulę, nes dėl saulės spindulių gali sutrikti jo veikimas.
  - Visada naudokite į komplektą įeinančius laidus ir kabelius.
  - Nenaudokite laidų ilgintuvų.
  - Kai naudojate fotoaparata (įrašinėjate vaizdą, skaitote ir trinate nuotraukas, formatuojate ir t.t.), neišjunkite fotoaparato, neišimkite baterijos, kortelės ir neatjunkite kintamosios srovės adapterio. Be to, saugokite fotoaparata nuo vibracijos, smūgių arba statinės elektros iškrovų.
  - Duomenis kortelėje galima sugadinti arba prarasti dėl elektromagnetinių bangų, elektrostatinio krūvio arba sugedus fotoaparatai arba kortelei.  
Rekomenduojame saugoti svarbius duomenis kitame įrenginyje, pvz., asmeniniame kompiuteryje.
  - Negalima formatuoti kortelės kompiuteryje arba kituose prietaisuose.  
Formatuokite tik fotoaparate – tik taip jis gerai veiks.
-

- Įsigyjant prietaisą jo baterija nėra įkrauta. Prieš naudodami fotoaparata, bateriją įkraukite.
- Fotoaparate yra įkraunama ličio jonų baterija. Jei aplinkos temperatūra per aukšta arba per žema, baterija veiks trumpiau.
- Baterija įkaista po naudojimo, įkrovimo metu ir iškart po įkrovimo. Fotoaparatas taip pat sušyla naudojimo metu. Tai nėra gedimas.
- Šalia maitinimo kištuko kontaktų arba šalia baterijų nelaikykite metalinių daiktų (pvz., sąvaržėlių).
- Baterijas laikykite vėsioje ir sausoje vietoje ir sąlyginai pastovioje temperatūroje. (Rekomenduojama temperatūra: nuo 15° C iki 25° C (nuo 59 °F iki 77 °F), rekomenduojamas drėgnis: Sant. drėgnis nuo 40 % iki 60 %)
- **Nelaikykite visiškai įkrautos baterijos ilgą laiką.** Laikant bateriją ilgą laiką, rekomenduojame kartą per metus ją įkrauti. Kai baterija visiškai išsikraus, išimkite ją iš fotoaparato ir laikykite atskirai.



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

Išsamesnė informacija pateikiama „Naudojimo instrukcijose <Visas vadovas>“.



## Prieš naudojimą

### ❖ Jūsų fotoaparato / objektyvo programinė įranga

Gali būti teikiami programinės įrangos atnaujinimai, siekiant patobulinti fotoaparato galimybes arba pridėti funkcijų.

Įsitikinkite, kad įsigyto fotoaparato / objektyvo programinė įranga yra naujausios versijos.

Rekomenduojame naudoti naujausią programinės aparatinės įrangos versiją.

- Norėdami patikrinti fotoaparato / objektyvo programinės įrangos versiją, prijunkite objektyvą prie fotoaparato ir [Setup] ([Others]) meniu pasirinkite [Firmware Version]. Taip pat galite atnaujinti programinę-aparatinę įrangą naudodami [Firmware Version].

- Jei norite gauti naujausią informaciją apie programinę įrangą arba atsisiųsti / atnaujinti programinę įrangą, apsilankykite šioje palaikymo svetainėje:

<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/index.html>

(Tik anglų kalba)

- Šiame dokumente pateikiami fotoaparato programinės įrangos 1.0 versijos paaškinimai.  
Apie pokyčius po programinės aparatinės įrangos atnaujinimo žr. skyriuje „Naudojimo instrukcijos <Visas vadovas>“. (→ 3)



### ❖ Fotoaparato valdymas

Naudodami fotoaparatą būkite atsargūs, kad jo nenumestumėte, neišmestumėte, ir nenaudokite pernelyg didelės jėgos.

Tai gali sugadinti fotoaparatas ir objektyvą.

Jei ant monitoriaus patenka smėlis, dulkės ar skystis, nuvalykite sausu minkštu skudurėliu.

– Lietimo operacijos gali būti neteisingai atpažintos.

**Naudojant žemoje temperatūroje (nuo -10 °C iki 0 °C (14 °F iki 32 °F))**

– Prieš naudodami pritvirtinkite „Panasonic“ objektyvą, kurio minimali rekomenduojama darbinė temperatūra yra -10 °C (14 °F).

**Nekiškite rankos į fotoaparato laikiklį.**

Tai gali sukelti gedimą arba sugadinimą, nes jutiklis yra precizinis įtaisas.

Jutiklis gali judėti ir skleisti barškėjimo garsą, kai fotoaparatas purtomas, kai jis yra išjungtas. Tai sukelia vaizdo stabilizatoriaus mechanizmas korpuse. Tai nėra gedimas.

## ❖ **Atsparus purlams**

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

**Atsparumas purlams negarantuoja, kad fotoaparatas nesuges, jam sušlapus. Siekiant sumažinti žalos galimybę būtina reikia laikytis šių atsargumo priemonių:**

- Atsparumo purlams funkcija veikia su objektyvais, kurie yra specialiai sukurti palaikyti šią funkciją.
- Saugiai uždarykite dureles, lizdų dangtelius ir kt.
- Kai objektyvas arba dangtelis yra nuimtas arba durelės yra praviros, neleiskite, kad smėlis, dulksė ir drėgmė patektų į vidų.
- Jei į fotoaparatą patenka skystis, nuvalykite sausa minkšta šluoste.

## ❖ **Kondensacija (kai aprasoja objektyvas, monitorius arba vaizdo ieškiklis)**

- Kondensatas susidaro, kai yra temperatūros ar drėgmės skirtumų. Būkite atsargūs, nes dėl to objektyvas, vaizdo ieškiklis ir monitorius gali susitepti, apipelyti, ir sugesti.
- Esant kondensacijai, išjunkite fotoaparatą ir palaukite apie 2 valandas. Drėgmė natūraliai išgaruos, kai fotoaparato temperatūra taps artima aplinkos temperatūrai.

## ❖ **Būtina atlikti bandomąjį įrašymą iš anksto**

Atlikite bandomąjį įrašymą iš anksto prieš svarbų įvykį (vestuves ir pan.), kad patikrintumėte, ar įrašymas pavyks.

## ❖ **Nėra kompensacijos dėl įrašymo**

Atminkite, kad kompensacija nemokama, jei įrašymo negalima atlikti dėl fotoaparato ar kortelės problemos.

## ❖ **Laikykitės autorių teisių reikalavimų**

Pagal autorių teisių įstatymus be autorių teisių turėtojo leidimo negalite naudoti įrašytų vaizdų ir garso įrašų, išskyrus asmeninį naudojimąsi.

Laikykitės įstatymų, nes yra atvejų, kai įrašymui taikomi apribojimai net asmeninio malonumo tikslais.

## ❖ **Taip pat žiūrėkite naudojimo įspėjimus „Naudojimo instrukcijoje <Visa instrukcija>“.**

## Standartiniai priedai

### Skaitmeninio fotoaparato korpusas

(Šiame dokumente jis vadinamas fotoaparatu.)



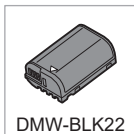
Prieš naudodami fotoaparataž patikrinkite, ar yra visi priedai.

Dalių numeriai pagal 2022 m. sausio asortimentą.

### Maitinimo elementų pakuotė

(Šiame dokumente ji vadinama baterija arba akumuliatoriumi).

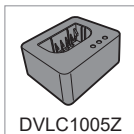
- Prieš naudodami fotoaparataž, bateriją įkraukite.



DMW-BLK22

### Maitinimo elemento įkroviklis

(Šiame dokumente jis vadinamas baterijos įkrovikliu arba įkrovikliu.)



DVLC1005Z

### Kint. srovės adapteris

- Naudojama įkrovimui ir maitinimui.



VSK0815K



VSK0815L

### USB jungiamasis laidas



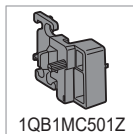
K1HY24YY0026

### BNC konversijos laidas (TC įėjimui/išėjimui)



K1TYYYY00286

### Kabelio laikiklis



1QB1MC501Z

### Petneša



DVPW1028Z

### Korpuso dangtelis\*1



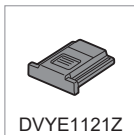
VKF4971

### Akies taurelė \*1



1YE1MC501Z

**Įstumiama adapterio dangtelis \*1**



**Blykstės sinchronizavimo lizdo dangtelis \*1**



\*1 Perkant pritvirtinamas prie fotoaparato korpuso.

**Prekės, tiekiamos su DC-GH6L (objektyvo rinkinio produktas)**

**Keičiamasis objektyvas \*2, \*3**  
“LEICA DG VARIO-ELMARIT 12-60 mm/F2.8-4,0 ASPH./POWER O.I.S.”



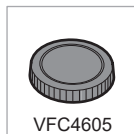
**Objektyvo dangtelis \*5**



**Objektyvo gaubtas**



**Objektyvo galinis dangtelis \*5**



**Prekės, tiekiamos su DC-GH6M (objektyvo rinkinio produktas)**

**Keičiamasis objektyvas \*2, \*4**  
LUMIX G VARIO 12-60 mm/F3.5-5,6 ASPH./POWER O.I.S.



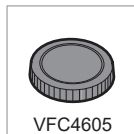
**Objektyvo dangtelis \*5**



**Objektyvo gaubtas**



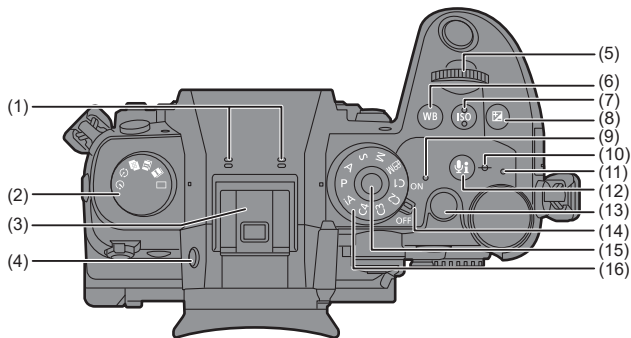
**Objektyvo galinis dangtelis \*5**



- \*2 Apsauga nuo dulkių ir pusrslų
  - \*3 Rekomenduojama darbinė temperatūra yra nuo -10 °C iki 40 °C (nuo -10,00 °C iki 104 °F).
  - \*4 Rekomenduojama darbinė temperatūra yra nuo 0 °C iki 40 °C (nuo 0,00 °C iki 104 °F).
  - \*5 Perkant pritvirtinamas prie objektyvo.
- 
- **Atminties kortelė yra įsigyjama atskirai.**
  - Pametę komplektuojamus priedus, kreipkitės į parduotuvę arba „Panasonic“.  
(Priedų galite įsigyti atskirai.)

# Dalių pavadinimai

## Fotoaparatas



(1) Stereo mikrofonas  
• Neužblokuokite mikrofono pirštu.  
Garsą bus sunku įrašyti.

(2) Vaizdų serijos fotografavimo režimo perjungiklis

(3) Įstumiamas adapteris (įstumiamo adapterio dangtelis)  
• Laikykite įstumiamo adapterio dangtelį vaikams nepasiekiamoje vietoje, kad jie jų neprarytų.

(4) [LVF] mygtukas

(5) Priekinis ratukas

(6) [WB] (baltos spalvos balanso) mygtukas

(7) [ISO] (ISO jautrumo) mygtukas

(8) [ ] (Ekspozicijos kompensavimo) mygtukas

(9) Maitinimo indikatorius

(10) [ ] (Irašymo atstumo atskaitos ženklas)

(11) Įkrovimo lemputė / tinklo ryšio lemputė

(12) [ ] (Garso informacijos) mygtukas

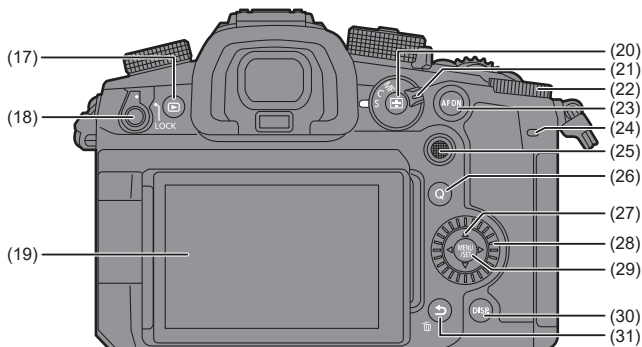
(13) Filmavimo mygtukas

(14) Fotoaparato įjungimo / išjungimo jungiklis

(15) Režimo skalės užrakto mygtukas

(16) Režimų ratukas





(17) [▶] (Atkūrimo) mygtukas

(18) Veikimo užrakto svirtis

(19) Monitorius / jutiklinis ekranas

(20) [AF] (AF mode) mygtukas

(21) Fokusavimo režimo svirtis

(22) Galinis ratukas

(23) [AF ON] mygtukas

(24) Galinis žibintas

(25) Juostinis valdiklis / Fn mygtukai  
Centras: Fn9, ▲: Fn10, ►: Fn11,  
▼: Fn12, ◀: Fn13

(26) [Q] (Sparčiojo meniu) mygtukas

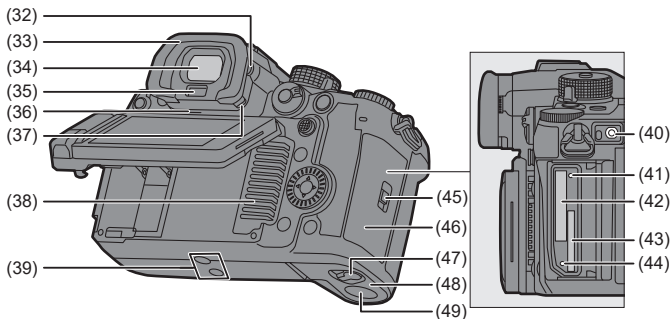
(27) Kursoriaus mygtukai / Fn mygtukai  
▲: Fn14, ►: Fn15, ▼: Fn16,  
◀: Fn17

(28) Valdymo ratukas

(29) [MENU/SET] mygtukas

(30) [DISP.] mygtukas

(31) [↶] (Atšaukti) mygtukas/  
[🗑️] (Ištrinti) mygtukas/  
Fn button (Fn1)



(32) Dioptrijų regulatoriaus skalė

(33) Akies taurelė

- Laikykite akių levelį vaikas nepasiekiamoje vietoje, kad jie jų neprarytų.

(34) Vaizdo ieškiklis

(35) Akių jutiklis

(36) Garsiakalbis

(37) Akies taurelės fiksavimo svirtis

(38) Ventilatoriaus įleidimo anga

- Aušinimo ventilatoriaus įėjimo lizdas.
- Neuždenkite šio prietaiso ventiliacijos angų laikraščiais, staltiesėmis, užuolaidomis ir panašiais daiktais.

(39) Trikojo lizdas

- Jei bandysite pritvirtinti trikojį, kurio varžto ilgis yra 5,5 mm (0,22 colio) ar daugiau, galbūt negalėsite jo saugiai sureguliuoti vietoje arba jis gali sugadinti fotoaparata.

(40) [REMOTE] lizdas

(41) Kortelės prieigos lemputė 1

(42) Kortelės lizdas 1

(43) Kortelės lizdas 2

(44) Kortelės prieigos lemputė 2

(45) Kortelės durelių užrakinimo svirtis

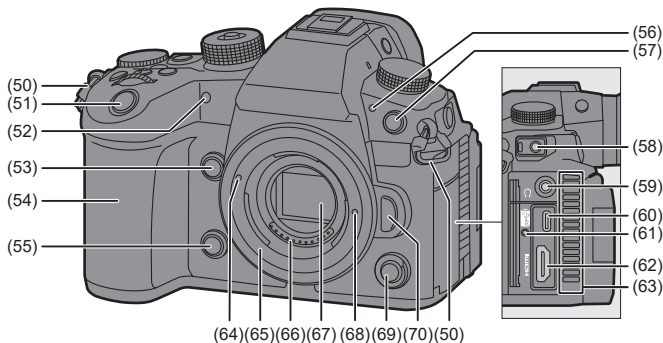
(46) Kortelės dangtelis

(47) Baterijos durelių atleidimo svirtis

(48) Baterijos dangtelis

(49) Nuolatinės srovės lizdo dangtelis

- Kai naudojate kintamosios srovės adapterį, naudokite ir „Panasonic“ nuolatinės srovės adapterį (DMW-DCC17: įsigyjamas atskirai) bei kintamosios srovės adapterį (DMW-AC10E: įsigyjamas atskirai).
- Visada naudokite originalų „Panasonic“ kintamosios srovės adapterį (DMW-AC10E: įsigyjamas atskirai).
- Kai naudojate kintamosios srovės adapterį (įsigyjamas atskirai), naudokite kintamosios srovės maitinimo laidą, pateikiamą su kintamosios srovės adapteriu (įsigyjamas atskirai).



(50) Dirželio ąselė

(51) Fotografavimo mygtukas

(52) Laikmačio lemputė/ pagalbinė autofokusuavimo lemputė

(53) Padidinto tiesioginio rodymo (vaizdo) mygtukas/Fn mygtukas (Fn2)

(54) Rankena

(55) Peržiūros mygtukas/ Fn mygtukas (Fn3)

(56) Priekinis filmavimo indikatorius

(57) Flash sinchronizacijos lizdas (Flash sinchronizacijos lizdo dangtelis)

- Naudokite blykstę, kai sinchronizavimo įtampa yra 250 V ar mažesnė.
- Prijunkite pridedamą BNC konversijos laidą (TC IN įėjimui/išėjimui), kai sinchronizuojate laiko kodą su išoriniu įrenginiu.
- Blykstės sinchronizavimo lizdo dangtelį laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje, kad nenurytų.

(58) [MIC] lizdas

(59) Ausinių lizdas

- Pernelyg didelis garsas iš ausinių gali sugadinti klausą.

(60) USB prievadas

(61) Laido laikiklio vieta

(62) HDMI lizdas

(63) Ventilatoriaus išėjimas

- Aušinimo ventilatoriaus lizdas.
- Neuždenkite šio prietaiso ventilacijos angų laikraščiais, staltiesėmis, užuolaidomis ir panašiais daiktais.

(64) Objektivo tvirtinimo ženklas

(65) Apsodas

(66) Kontaktiniai taškai

(67) Jutiklis

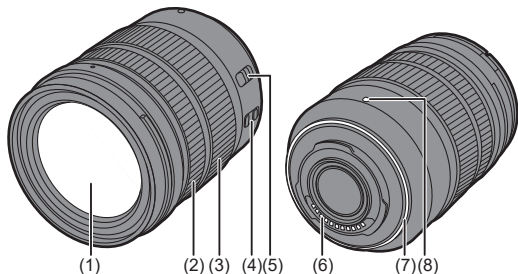
(68) Objektivo užrakto kaištelis

(69) Papildomo vaizdo įrašymo mygtukas

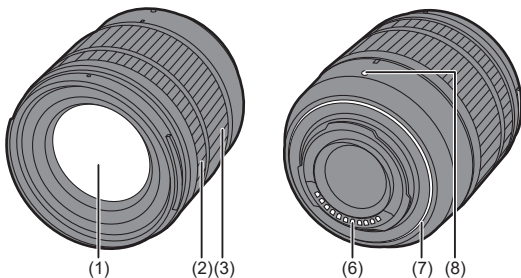
(70) Objektivo atleidimo mygtukas

## Tiekiamas objektyvas

### H-ES12060



### H-FS12060



(1) Objektyvo paviršius

(2) Fokusavimo žiedas

(3) Transfokavimo žiedas

(4) O.I.S. jungiklis

(5) [AF/MF] jungiklis

- Galite perjungti tarp AF ir MF. Jei objektyve arba fotoaparate nustatytas [MF], veiks su MF.

(6) Kontaktiniai taškai

(7) Objektyvo tvirtinimo gumelė

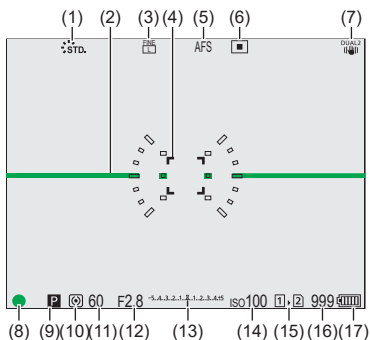
(8) Objektyvo tvirtinimo ženklas

# Vaizdo ieškiklis / monitoriaus ekranai

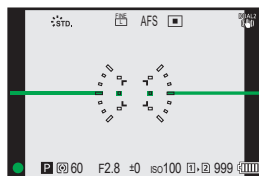
Pirkimo metu vaizdo ieškiklyje / monitoriuje rodomos šios piktogramos.

- Informacijos apie kitas, nei čia aprašytas, piktogramas ieškokite „Naudojimo instrukcijose <Kompleksinis vadovas>“.

## Vaizdo ieškiklis



## Ekranas



(1) Foto stilius	(11) Užrakto greitis
(2) Lygio matuoklis	(12) Diafragmos reikšmė
(3) Vaizdo kokybė / Vaizdo dydis	(13) Ekspozicijos kompensavimo vertė / Rankinis ekspozicijos asistentas
(4) AF sritis	(14) ISO jautrumas
(5) Fokusavimo režimas	(15) Kortelės lizdas / Dvigubo kortelės lizdo funkcija
(6) AF režimas	(16) Nuotraukų, kurias galima daryti nepertraukiamai, skaičius / Vaizdų, kuriuos galima daryti nepertraukiamai, skaičius
(7) Vaizdo stabilizatorius	(17) Baterijos indikatorius
(8) Fokusavimas (žalia) / Įrašymo būseną (raudona)	
(9) Įrašymo režimas	
(10) Matavimo režimas	

- Paspauskite [  ], kad perjungtumėte lygio matuoklio rodyimą / slėpimą.

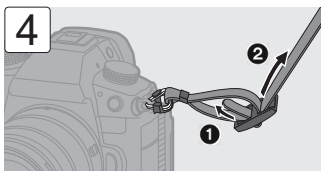
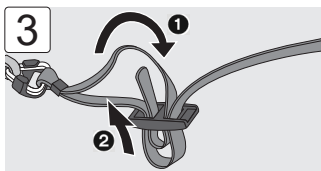
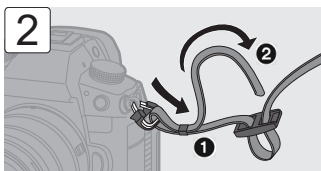
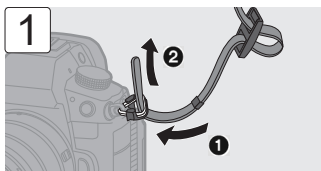
# Pradžia/Pagrindiniai veiksmai

- Ruošdamiesi įsitikinkite, kad fotoaparato įjungimo / išjungimo jungiklis yra [OFF].



## Pečių dirželio pritvirtinimas

Pritvirtinkite pečių dirželį prie fotoaparato toliau nurodyta tvarka, kad jis nenukristų.



- Patraukite peties dirželį ir patikrinkite, ar jis negali išsiverti
- Ta pačia tvarka pritvirtinkite priešingą pečių dirželio galą.
- Permeskite dirželį sau per petį.
  - Negalima vynioti dirželio aplink kaklą.  
Galite susižaloti arba sukelti nelaimingą atsitikimą.
- Nepalikite dirželio taip, kad jį galėtų pasiekti kūdikis.
  - Dirželiui apsisukus apie kaklą, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.

## Baterijos įkrovimas

Bateriją galite įkrauti naudodami pateiktą įkroviklį arba fotoaparato korpuse.

Taip pat galite naudoti akumuliatoriaus įkroviklį (DMW-BTC15: įsigyjamas atskirai).

- Baterija, kurią galima naudoti su šiuo prietaisu, yra DMW-BLK22.  
(Nuo 2022 m. sausio mėn.)

### Papildomas baterija DMW-BLF19E

Taip pat galite naudoti DMW-BLF19E (pasirinktinai), tačiau yra toliau nurodytų apribojimų:

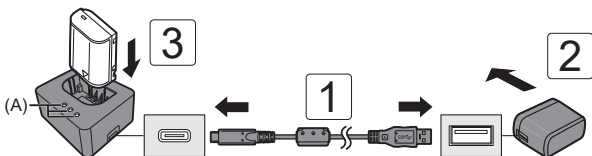
- Negalima naudoti toliau nurodytų funkcijų:
  - [Rec Quality], viršijanti C4K skyrą
  - [Rec Quality] su didelės kadru spartos vaizdo įrašu, viršijančiu 60.00p įrašymo kadru spartą
  - [Variable Frame Rate], kai viršijama 60 kadru per sekundę sparta
- Baterijos talpa yra maža, todėl sumažėja nuotraukų, kurias galima padaryti, skaičius ir galimas įrašymo laikas.
- Bus rodomi 4 likusios baterijos įkrovos indikatoriai.

Rekomenduojame naudoti DMW-BLK22 (pridedamas/pasirenkamas).

## ❖ Įkrovimas su įkrovikliu

<b>Krovimo laikas</b>	Apie 230 min
-----------------------	--------------

- Naudokite komplekte esantį įkroviklį ir kintamosios srovės adapterį.



### 1 Prijunkite įkroviklį ir kintamosios srovės adapterį su USB ryšio laidu.

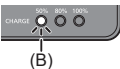
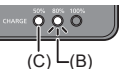
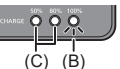
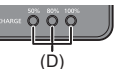
- Patikrinkite gnybtų kryptį ir įkiškite / ištraukite tiesiai, laikydami už kištuko.  
(Jei juos įdėsite kampu, gali atsirasti deformacija arba gedimas).

## 2 Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie elektros lizdo.

## 3 Įdėkite bateriją.

- Mirksi įkrovimo lemputės ([CHARGE]) (A) ir prasideda įkrovimas.

### Įkrovimo lemputėlių indikacijos

Įkrovimo būseną	nuo 0 % iki 49 %	nuo 50 % iki 79 %	nuo 80 % iki 99 %	100 %
Įkrovimo lemputės				

(B) Mirksi

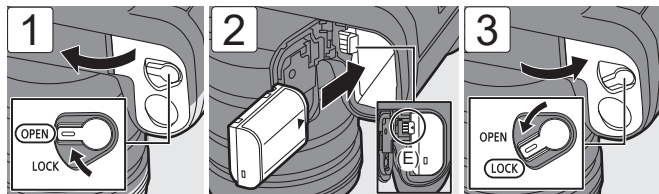
(C) Įjungta

(D) Išjungta

- Jei [50%] lemputė greitai mirksi, įkrovimas nevyksta.
- Kai įdedama baterija, o įkroviklis nėra prijungtas prie maitinimo šaltinio, įkrovimo lemputės tam tikram laikui įsijungia, kad būtų galima patvirtinti baterijos įkrovos lygį.

## ❖ Baterijos įdėjimas

- **Visada naudokite tik originalias „Panasonic“ baterijas (DMW-BLK22).**  
– Taip pat galima naudoti DMW-BLF19E (pasirenkamas), tačiau yra apribojimų. (→ 23)
- Jei naudosite kitas baterijas, mes negalėsime garantuoti gaminio kokybės.



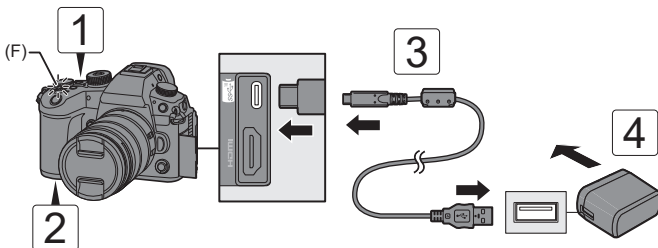
- Patikrinkite, ar svirtis (E) laiko bateriją jai skirtoje vietoje.
- Išimdami bateriją, nuspauskite svirtį (E) žemyn.



## ❖ Įdėkite bateriją į fotoaparatą, kad galėtumėte įkrauti

<b>Krovimo laikas</b>	Apie 220 min
-----------------------	--------------

- Fotoaparato korpuso ir pateikto kintamosios srovės adapterio naudojimas.



**1** Nustatykite fotoaparato įjungimo/išjungimo jungiklį į padėtį [OFF].

**2** Įdėkite bateriją į fotoaparatą.

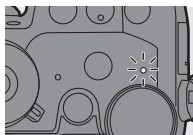
**3** Prijunkite fotoaparato USB prievadą ir kintamosios srovės adapterį USB jungiamuoju laidu.

- Patikrinkite gnybtų kryptį ir įkiškite / ištraukite tiesiai, laikydami už kištuko. (Jei juos įdėsite kampu, gali atsirasti deformacija arba gedimas).

**4** Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie elektros lizdo.

- Užsidega raudona įkrovimo lemputė (F) ir prasideda įkrovimas.

### Įkrovimo lemputės indikacijos




#### Įkrovimo lemputė (raudona)

- Dega: Įkraunamas.
- Nedega: Įkrovimas baigtas.
- Mirksi: Įkrovimo klaida.

- Įsigyjant prietaisą jo baterija nėra įkrauta. Prieš naudodami fotoaparata, bateriją įkraukite.
- **Įkrovimui naudokite šį fotoaparata arba baterijos įkroviklį (DMW-BTC15: (pasirinktinai) ir kartu su jais tiekiamus daiktus.**
- Nenaudokite jokių kitų USB jungiamųjų kabelių, išskyrus pateiktą su fotoaparatu arba baterijos įkrovikliu (DMW-BTC15: įsigyjamas atskirai).
- Nenaudokite jokių kitų kintamosios srovės adapterių, išskyrus tiekiamą su fotoaparatu arba baterijos įkrovikliu (DMW-BTC15: įsigyjamas atskirai).
- Net tada, kai fotoaparato įjungimo / išjungimo jungiklis yra nustatytas ties [OFF] taip išjungus fotoaparata, jis naudoja maitinimą.  
Kai fotoaparatas nebus naudojamas ilgą laiką, ištraukite maitinimo kištuką iš elektros lizdo, kad sutaupytumėte energijos.

## ❖ Maitinimo tiekimas

Įdėdami bateriją į fotoaparata įkrovimui ir įjungę fotoaparata, galite įrašyti, kol fotoaparatas yra maitinamas.

- [] rodoma ekrane, kai tiekiamas maitinimas.

- Išsamesnės informacijos apie maitinimo tiekimą ir baterijos įkrovimą maitinimo metu žr. skyriuje „Naudojimo instrukcijos <Visas vadovas>“.
- Prieš prijungdami arba atjungdami kintamosios srovės adapterį, išjunkite fotoaparata.

## Kortelių įdėjimas (pasirinktinai)

### ❖ Atminties kortelės, kurias galima naudoti (nuo 2022 m. sausio mėn.)

Su šiuo fotoaparatu galite naudoti CFexpress ir SD atminties korteles.

#### Kortelės lizdas 1: CFexpress kortelė

CFexpress kortelė (CFexpress Ver.2.0 B tipas) (nuo 64 GB iki 512 GB)

#### Kortelės lizdas 2: SD atminties kortelė (SD kortelė)

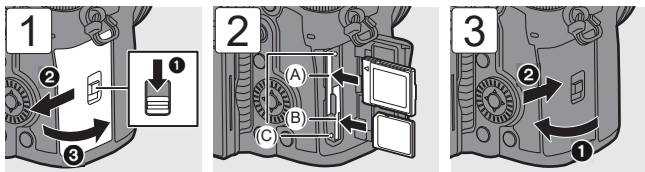
SD atminties kortelė / SDHC atminties kortelė / SDXC atminties kortelė (maks. 256 GB)

- Fotoaparatas palaiko UHS-I/UHS-II UHS greičio klasė 3 standarto ir UHS-II Video greičio klasė 90 standarto SD korteles.
- Įrašydami 72 Mbps arba mažesnio bitų dažnio vaizdo įrašą, naudokite korteles, suderinamas su SD greičio klase 10, UHS 1 ar aukštesne greičio klase arba vaizdo spartos klase 10 ar aukštesne.
- Filmavimui, kai duomenų perdavimo sparta yra 200 Mbps arba mažesnė, naudokite SD korteles, suderinamas su UHS 3 greičio klasės arba 30 ar aukštesnės vaizdo spartos klasės SD kortelėmis.
- Filmavimui, kai duomenų perdavimo sparta yra 400 Mbps arba mažesnė, naudokite SD korteles, suderinamas su 60 arba aukštesnės klasės vaizdo įrašų greičio klase.
- Filmavimui 600 Mbps ar mažesne sparta naudokite SD korteles, suderinamas su 90-ąja vaizdo įrašų greičio klase.
- Į SD kortelės negalima įrašyti toliau nurodytų tipų vaizdo įrašų. Naudokite CFexpress korteles.
  - [Apple ProRes] 4K ar didesnės skyros vaizdo įrašas
  - [MOV] vaizdo įrašas, kurio bitų sparta yra 800 Mbps arba didesnė
  - Kintamo kadro dažnio vaizdo įrašai, kurių įrašymo kokybė atitinka vaizdo suspaudimo režimą ALL-Intra



- Informacijos apie atminties korteles su patvirtintu veikimu ieškokite šioje palaikymo svetainėje:  
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html>  
 (Tik anglų kalba)





(A) Kortelės lizdas 1: CFexpress kortelė

(B) Kortelės lizdas 2: SD kortelė

(C) Kortelės prieigos lemputė

- Derinkite kortelių orientaciją, kaip parodyta paveikslėlyje, tada tvirtai įdėkite jas, kol jos spragtelės.
- Norėdami išimti kortelę, įsitikinkite, kad kortelės prieigos lemputė užgeso, tada stumkite kortelę, kol ji spragtelės, ir tada ištraukite kortelę tiesiai.
- Prieš naudojimą suformatuokite kortelės su fotoaparatu.



⇒ [ ] ⇒ [ ] ⇒ Pasirinkite [Card Format]

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

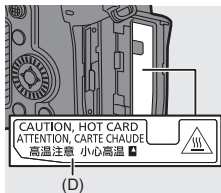


### ATSARGIAI, KARŠTA KORTELĖ

- Kaip nurodyta kortelės durelių vidinėje pusėje, kortelė gali būti karšta iškart panaudojus fotoaparata.

Būkite atsargūs ją išimdami.

Kai ekrane rodomas įspėjamasis pranešimas apie aukštą temperatūrą, neišimkite kortelės iškart, o palaukite, kol ji atvės ir pranešimas išnyks.



(D) **ATSARGIAI, KARŠTA KORTELĖ**

## Objektyvo pritvirtinimas

### ❖ Objektyvai, kuriuos galima naudoti

Šiam prietaisui galima naudoti specialius lęšius, kurie suderinami su „Micro Four Thirds™“ sistemos objektyvo tvirtinimo specifikacija („Micro Four Thirds“ prijungimas).

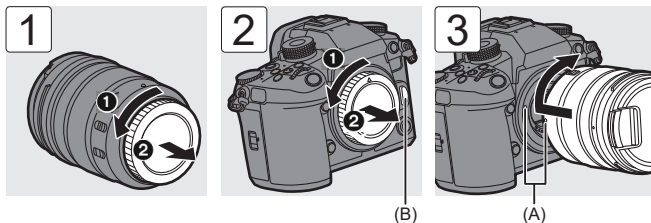


Taip pat galite naudoti „Leica M Mount“ keičiamus objektyvus, prijungę „M Mount“ adapterį (DMW-MA2M: įsigyjamas atskirai).

- Informacijos apie palaikomus objektyvus ieškokite kataloguose / svetainėse.

<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html>

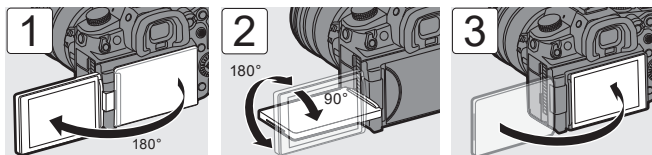
(Tik anglų kalba)



(A) Objektyvo tvirtinimo ženklai

- Nuimdami objektyvo dangtelį, pasukite paspausdami objektyvo gaubto mygtuką (B).

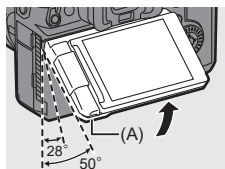
## Monitoriaus krypties ir kampo reguliavimas



### ❖ Pakreipimas

Uždėkite pirštą ant (A) ir pastumkite monitorių aukštyn rodyklės kryptimi.

- Šio fotoaparato monitorių galima pakreipti dviem etapais.
- Monitorių galima atidaryti ir pakreiptus iki 28°.



- Reguliavimo kampai yra tik orientaciniai.
- Saugokitės, kad monitoriuje neįstrigtų pirštas.
- Nenaudokite per didelės jėgos monitoriui. Tai gali sukelti žalą ar gedimą.
- Kai nenaudojate fotoaparato, uždarykite monitorių, kai monitoriaus paviršius nukreiptas į vidų.

# Laikrodžio nustatymas (įjungus pirmą kartą)

Kai pirmą kartą įjungiate fotoaparata, pasirodo ekranas, kuriame galima nustatyti laiko zoną ir laikrodį. Vykdykite pranešimą, kad nustatytumėte nustatymus.

**1**



**2**

- Paspauskite ▲ ▼, kad pasirinktumėte kalbą, jei rodomas kalbos pasirinkimo ekranas.



GMT + 9:00 Set



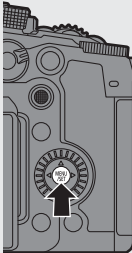
Style Set

	Laiko juostos pasirinkimas		Metai, mėnuo, diena, valanda, minutė ir antrasis pasirinkimas
	Vasaros / žiemos laiko nustatymas		Vertės pasirinkimas

 Patikrinkite arba patvirtinkite ir pereikite prie kito ekrano

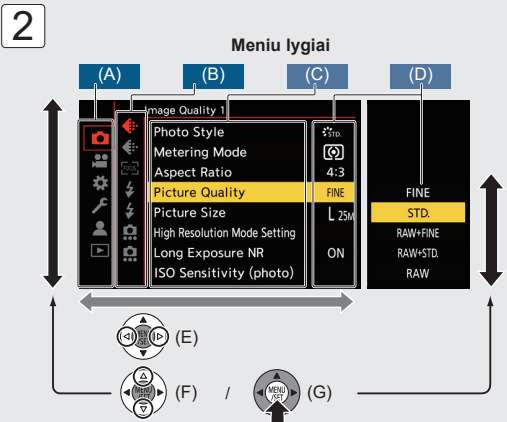
## Meniu veikimo metodai

**1**



**2**

**Meniu lygiai**



(A) Pagrindiniai skirtukai  
 (B) Antriniai skirtukai  
 (C) Meniu elementai  
 (D) Elementų nustatymas

(E) Pereiti iš vieno meniu lygio į kitą  
 (F) Pasirinkite  
 (G) Rinkinys

- Jei pažymėjus meniu elementą arba nustatymo elementą paspausite [DISP.], ekrane bus rodomas elemento aprašymas.
- Meniu elementai, kurių negalima nustatyti, rodomi pilkai. Jei paspausite (MENU/SET) arba (DISP.), kai pasirinktas pilkas meniu punktas, bus rodoma priežastis, kodėl jo negalima nustatyti.
- Nuspauskite užrakto mygtuką iki pusės apertūros.
- Meniu parametrus galima grąžinti į numatytuosius.  
 (MENU/SET) ⇒ [Wrench] ⇒ [Gear] ⇒ Pasirinkite [Reset]

- Išsamesnės informacijos apie meniu elementus rasite „Naudojimo instrukcijoje <Visas vadovas>“.
- Numatytyjų nustatymų ir atstatymo tikslų sąrašo žr. skyriuje „Naudojimo instrukcijos <Kompleksinis vadovas>“.



## Pranešimų ekranai

Pagrindinių fotoaparato ekrane rodomų pranešimų ir atsakymo būdų reikšmės.

- Taip pat žiūrėkite „Naudojimo instrukcijos <Kompleksinis vadovas>“, kuriame aprašyta išsamesnė informacija.

### [Memory Card Error]/[Format this card?]

- Tai formatas, kurio negalima naudoti su šiuo fotoaparatu.  
Prieš formatuodami įdėkite kitą kortelę arba sukurkite atsarginę visų reikalingų duomenų kopiją. (→ 28)

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

- Naudokite kortelę, suderinamą su fotoaparatu. (→ 27)

### [Recording was cancelled due to the limitation of the writing speed of the card]

- Kortelė neatitinka įrašymo greičio reikalavimų.  
Kortelės, kurias galima naudoti, priklauso nuo vaizdo kokybės. Patikrinkite, ar naudojama kortelė atitinka įrašymui reikalingas sąlygas. (→ 27)  
\*Teiraukitės kortelių gamintojų apie jų kortelių specifikacijas.
- Jei įrašymas nutrūksta, net jei naudojate kortelę, atitinkančią įrašymui reikalingas sąlygas, gali būti, kad sumažėjo įrašymo į kortelę greitis.  
Padarykite atsarginę duomenų kopiją ir suformatuokite kortelę (SD kortelės) arba žemo lygio formatu suformatuokite kortelę (CFexpress kortelės). (→ 28)
- Naudojant CFexpress korteles, rašymo greitis gali sumažėti, jei kortelės temperatūra pakyla. Palaukite, kol kortelė atvės.

### **[This battery cannot be used]**

- Visada naudokite tik originalias „Panasonic“ baterijas.  
Jei šis pranešimas rodomas netgi tada, kai naudojama tikra Panasonic“ baterija yra, kreipkitės į platintoją arba Panasonic“.
- Jei baterijos gnybtas yra nešvarus, nuvalykite purvą ir dulkes nuo gnybto.

### **[Please turn camera off and then on again]/[System Error]**

- Išjunkite fotoaparata.
- Jei rodomas pranešimas net tai atliekant kelis kartus, kreipkitės į pardavėją.

### **[Ventiliatorius veikia netinkamai].**

- Ventiliatorius sustojo. Išjunkite fotoaparata. Jei išjungus ir vėl įjungus fotoaparata ventiliatorius neveikia, kreipkitės į pardavėją.
- Jei ir toliau naudosite fotoaparata su išjungtu ventiliatoriumi, fotoaparato temperatūra pakils. Nenaudokite ilgą laiką.

## **Gedimų šalinimas**

---

Pirmiausia išbandykite šias procedūras. (→ 34 iki 36).

**Jei problema neišsprendžiama, galima bandyti spręsti pasirinkus [Reset] (atstatyti) (→ 32) iš meniu [Setup] (sąranka) ([Setting] (nustatymas)).**

- Taip pat žiūrėkite „Naudojimo instrukcijos <Kompleksinis vadovas>“, kuriame aprašyta išsamesnė informacija.

### **Baterija išsikrauna pernelyg greitai.**

- Prijungus prie „Wi-Fi“, baterija greitai išsenka.  
Dažnai išjunkite fotoaparata, pavyzdžiui, naudodami [Power Save Mode].

**Jrašymas sustoja prieš baigiant.****Negalima įrašyti.****Negalima naudoti kai kurių funkcijų.**

- Fotoaparato arba kortelės temperatūra greičiau kyla esant šioms aplinkybėms: esant aukštai aplinkos temperatūrai ir nepertraukiamo naudojimo metu, pvz., filmuojant didelę raišką, fotografuojant serijas dideliu greičiu arba išvedant per HDMI.

Kai fotoaparato arba kortelės temperatūra pakyla, ekrane mirksi [  ].

Jei toliau naudosite fotoaparata, ekrane pasirodys pranešimas, kad fotoaparato arba kortelės naudoti negalima, ir įrašymas arba HDMI išvestis bus nutraukti.


Palaukite, kol fotoaparatas arba kortelė atvės ir pasirodys pranešimas, nurodantis, kad juos vėl galima naudoti. Kai rodomas pranešimas, nurodantis, kad juos vėl galima naudoti, išjunkite ir vėl įjunkite fotoaparata .

- \* Kai įrašote fotoaparatu, sumontuotu ant trikojo ir t. t., galite nustatyti aukštesnę temperatūrą, kuriai esant įrašymas sustabdomas. Išsamesnės informacijos rasite „Naudojimo instrukcijose <Visas vadovas>“.

**Įrašytas nuotrauka atrodo grubus.****Nuotraukoje matyti triukšmas.**

- Kai fotoaparatas naudojamas nepertraukiamai, fotoaparato viduje gali pakilti temperatūra ir pablogėti vaizdo kokybė. Rekomenduojame išjungti fotoaparata, kai neįrašinėjate.

**Esant tokiam apšvietimui juostos ar mirgėjimas gali pasirodyti kaip fluorescencinis arba LED apšvietimas.**

- Tai būdinga MOS jutikliams, kurie naudojami fotoaparatuose. Tai nėra gedimas.
  - Naudojant elektroninį užraktą, sumažinus užrakto greitį galima sumažinti horizontalias juostas.
  - Jei filmuojant pastebimas mirgėjimas arba horizontalios juostos, tai galima sumažinti, nustatant užrakto greitį.
- Nustatykite [Flicker Decrease (Video)], arba užrakto greitį [  ] režimu.

### **Įrašytų vaizdų šviesumas arba atspalviai skiriasi nuo tikrojo vaizdo.**

- Įrašant esant tokiam apšvietimui kaip fluorescencinis ar LED apšvietimas, padidinus užrakto greitį, gali šiek tiek pasikeisti ryškumas ar spalva. Tai šviesos šaltinio savybės ir nereiškia fotoaparato gedimo.
- Įrašant objektus itin ryškiose vietose arba įrašant su apšvietimu, pvz., fluorescenciniu, LED, gyvsidabrio ar natrio lempomis, ekrane gali pasikeisti šviesumas gali pakeisti arba gali pasirodyti horizontalios juostelės.

### **Blykstė neužsidega.**

- Blykstė nedega, kai naudojamos šios funkcijos:
  - Vaizdo įrašymas
  - [ELEC.]/[Silent Mode]
  - Didelės skyros režimas
  - [Filter Settings]

### **[] rodomas ekrane.**

- Ventilatorius sustojo. Išjunkite fotoaparatą. Jei išjungus ir vėl įjungus fotoaparatą ventilatorius neveikia, kreipkitės į pardavėją.
- Jei ir toliau naudosite fotoaparatą su išjungtu ventilatoriumi, fotoaparato temperatūra pakils. Nenaudokite ilgą laiką.

### **Atidarant kortelės dureles pasigirsta garsinis signalas.**

- Gali pasigirsti pavojaus signalas, kai įrašant į kortelę atidaromos durelės. Palaukite, kol baigsis įrašymas, tada išjunkite fotoaparatą ir išimkite kortelę.

### **Kai fotoaparatas purtomas, iš fotoaparato girdimas barškėjimas.**

- Garsą sukelia kūno stabilizatorius. Tai nėra gedimas.

### **Kai fotoaparatas įjungiamas, išjungiamas arba pasukamas, objektyvas skleidžia triukšmą.**

#### **Įrašant garsas sklinda iš objektyvo.**

- Tai objektyvo judėjimo ir diafragmos veikimo garsas. Tai nėra gedimas.

## Techniniai duomenys

- Taip pat skaitykite „Naudojimo instrukciją <Visas vadovas>“, kurioje išvardyta daugiau elementų.

Specifikacijos gali keistis, siekiant pagerinti veikimą.

### Skaitmeninio fotoaparato korpusas (DC-GH6):

Informacija, reikalinga jūsų saugumui užtikrinti

<b>Maitinimo šaltinis:</b>	9.0 V
<b>Energijos sąnaudos:</b>	4,8 W (įrašant su monitoriumi), 3,8 W (atkuriant su monitoriumi) Naudojant keičiamą objektyvą (H-ES12060))
	4,6 W (įrašant su monitoriumi), 3,6 W (atkuriant su monitoriumi) Naudojant keičiamą objektyvą (H-FS12060))

Tipas	
<b>Tipas</b>	Skaitmeninis vieno objektyvo beveidrodinis fotoaparatas
<b>Įrašymo laikmena</b>	Kortelės lizdas 1: CFexpress B tipo kortelė Kortelės lizdas 2: SD atminties kortelė / SDHC atminties kortelė*1 / SDXC atminties kortelė *1 *1 Atitinka UHS-I/UHS-II UHS greičio klasę 3, UHS-II vaizdo greičio klasę 90 Galima dvigubo lizdo įrašymo funkcija.
<b>Objektyvo laikiklis</b>	„Micro Four Thirds“ stovas
Vaizdo jutiklis	
<b>Vaizdo jutiklis</b>	4/3" Live MOS jutiklis, iš viso 26 520 000 pikselių, pirminių spalvų filtras
<b>Efektyvus fotoaparato vaizdo elementų skaičius</b>	25 210 000 taškų

Nuotraukų įrašymo formatas		
<b>Nuotraukų failo formatas</b>	JPEG (suderinamas su DCF, suderinamas su „Exif 2.31g“) / RAW	
<b>Nuotraukos dydis (taškais)</b>	Kai proporcijos nustatymas yra [4:3] [L]: 5776×4336 [M]: 4096×3072 [S]: 2944×2208	
Įrašymo formatas vaizdo įrašams		
<b>Video formatas</b>	MP4 (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC) / MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC, Apple ProRes)	
<b>Garso suspaudimo formatas</b>	MP4	AAC (2 kanalų, 48 kHz/16 bitų)
	MOV	LPCM (2 kanalų/4 kanalų*, 48 kHz/24 bitų, 96 kHz/24 bitų) *2 Kai XLR mikrofono adapteris (DMW-XLR1: (pasirinktinai), galima pasirinkti 4 kanalus
<b>Sistemos dažnis</b>	59,94 Hz / 50,00 Hz / 24,00 Hz	
<b>Vaizdo įrašo kokybė</b>	Informacijos apie skyrą, įrašymo kadrų dažnį ir kitus įrašymo kokybės elementus rasite „Naudojimo instrukcijose <Kompleksinis vadovas>“.	
Vaizdo ieškiklis		
<b>Tipas</b>	Kraštinių santykis 4:3, 0,5 colio, apie 3 680 000 taškų, natūralaus vaizdo (OLED) tiesioginio vaizdo ieškiklis	
<b>Matymo lauko santykis</b>	Apie 100 %	
<b>Didinimas</b>	Apie 1,52x, apie 0,76x (35 mm juostinio fotoaparato atitikmuo) (-1,0 m-1, 50 mm ties begalybe, kai nustatytas kraštinių santykis [4:3])	
Ekranas		
<b>Tipas</b>	Kraštinių santykis 3:2, 3,0 colio, apie 1840 000 taškų monitorius, talpinis jutiklinis ekranas	
<b>Matymo lauko santykis</b>	Apie 100 %	

Židinyš	
<b>AF tipas</b>	TTL tipas, pagal vaizdo atpažinimo funkciją (kontrasto AF)
Išlaikymo kontrolė	
<b>Šviesos matavimo sistema, šviesos matavimo režimas</b>	1728 zonų matavimas, daugialypis matavimas / centrinis svertinis matavimas / taškinis matavimas / paryškavimo svertinis matavimas
<b>Matavimo diapazonas</b>	Nuo EV 0 iki EV 18 (F2.0 objektyvas, ISO100 keitimas)
<b>ISO jautrumas (standartinis išvesties jautrumas)</b>	Nuotraukos: AUTO / nuo 50 <sup>*3</sup> iki 25600 Kūrybinio valdymo režimas: AUTO / nuo 50 <sup>*3</sup> iki 12800 <sup>*3</sup> Kai nustatytas [Extended ISO] Perjungama iš 1/3 EV į 1 EV žingsniu
Vaizdo stabilizatorius	
<b>Vaizdo stabilizatoriaus tipas</b>	Atitinka vaizdo jutiklio keitimo poslinkio tipą, 5 ašių stabilizatorių, Dual I.S.2
Žaliuzės	
<b>Tipas</b>	Židinio plokštumos užraktas
<b>Hitrost zaklopa</b>	Nuotraukos: Mechaninis užraktas: Lemputė (daugiausia apytiksliai 30 min), nuo 60 sekundžių iki 1/8000 sekundės Elektroninė priekinė uždanga: Lemputė (daugiausia apytiksliai 30 min), nuo 60 sekundžių iki 1/2000 sekundės Elektroninis užraktas: Lemputė (daugiausia apytiksliai 30 sekundžių), nuo 60 sekundžių iki 1/32000 sekundės Vaizdo įrašai: Nuo 1/25-osios sek. <sup>*4</sup> iki 1/25000-osios sek. <sup>*4</sup> Kai [Exposure Mode] yra nustatytas į [M], Kūrybinio Video režime, o fokusavimo režimas yra nustatytas į [MF], jį galima nustatyti iki 1/8 sekundės
<b>Blykstės sinchronizacijos greitis</b>	Lygus arba mažesnis nei 1/250-oji sek.

Transfokavimas	
Išplėstinė telekonversija (paveikslėlis)	Maks. 2x (kai pasirinktas nuotraukos dydis [S].)
Sąsaja	
USB	USB Type-C®, SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen 2) Palaiko USB Power Delivery maitinimą (9,0 V/3,0 A) • Duomenų iš kompiuterio negalima įrašyti į fotoaparata, naudojant USB kabelį.
HDMI	HDMI A tipas
[REMOTE]	ų 2,5 mm lizdas
[MIC]	ų 3,5 mm stereofoninis mini lizdas
Ausinės	ų 3,5 mm stereofoninis mini lizdas
Blykstės sinchronizacija	Taip
TC IN/OUT	Yra (prijunkite tiekiamą BNC konverterio laidą prie blykstės sinchronizavimo lizdo) Įėjimas: nuo 1,0 V iki 4,0 V [pp], 10 kΩ Išėjimas: 2.0 V±0,5 V [p-p], žema varža
Išoriniai matmenys / masė (svoris)	
Išoriniai matmenys	Maždaug 138,4 mm (plotis) x 100,3 mm (aukštis) x 99,6 mm (gylis) (5,45" (plotis) x 3,95" (aukštis) x 3,92" (gylis)) (Neskaitant išsikišančių dalių)
Masė (svoris)	Maždaug 823 g / 1,81 svaro ((fotoaparato korpusas, su baterija ir viena SD atminties kortele) Maždaug 739 g / 1,63 svaro (tik fotoaparato korpusas)



<b>Darbo aplinka</b>	
<b>Rekomenduojama darbinė temperatūra</b>	nuo -10 °C iki 40 °C (nuo -10,00 °C iki 40,00 °C) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akumuliatoriaus veikimas laikinai pablogėja esant žemai temperatūrai (nuo -10 °C iki 0 °C (nuo 14 °F iki 32 °F)), todėl sumažėja nuotraukų, kurias galima padaryti, skaičius ir galimas įrašymo laikas.</li> </ul>
<b>Leistina santykinis drėgnis</b>	Sant. drėgn. nuo 10 % iki 80 %
<b>„Wi-Fi“</b>	
<b>Atitiktis standartas</b>	IEEE 802.11 b/g/n (standartinis belaidžio LAN tinklo protokolas)
<b>Naudojamas dažnių diapazonas (centrinis dažnis)</b>	Nuo 2412 MHz iki 2472 MHz (nuo 1 iki 13ch) Nuo 5180 MHz iki 5320 MHz (36/40/44/48/52/56/60/64 kanalų) Nuo 5500 MHz iki 5700 MHz (100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch) Nuo 5745 MHz iki 5825 MHz (149/153/157/161/165 kanalų)
<b>Šifravimo metodas</b>	„Wi-Fi“ atitinka WPA™/WPA2™/WPA3™
<b>Prieigos metodas</b>	Infrastruktūros režimas
<b>„Bluetooth“</b>	
<b>Atitiktis standartas</b>	„Bluetooth“ v5.0 (Mažai energijos vartojantis „Bluetooth“ (BLE))
<b>Naudojamas dažnių diapazonas (centrinis dažnis)</b>	nuo 2 402 MHz iki 2 480 MHz

### Baterijos įkroviklis („Panasonic“ DVLC1005Z):

Informacija, reikalinga jūsup saugumui užtikrinti

<b>Įėjimas:</b>	9.0 V $\text{---}$	3.0 A	5.0 V $\text{---}$	1.8 A
<b>Išėjimas:</b>	8.4 V $\text{---}$	1.2 A	8.4 V $\text{---}$	0.85 A
<b>Veikimo temperatūra:</b>	nuo 0 °C iki 40 °C (nuo 0,00 °C iki 40,00 °C)			

### Kintamosios srovės adapteris („Panasonic“ VSK0815K/VSK0815L):

Informacija, reikalinga jūsup saugumui užtikrinti

<b>Įėjimas:</b>	110 V–240 V $\sim$	50/60 Hz	0.25 A
<b>Išėjimas:</b>	5.0 V $\text{---}$	1.8 A	
<b>Veikimo temperatūra:</b>	nuo 0 °C iki 40 °C (nuo 0,00 °C iki 40,00 °C)		





Norėdami gauti daugiau informacijos apie prietaiso energijos vartojimo efektyvumą, apsilankykite mūsų svetainėje [www.panasonic.com](http://www.panasonic.com) ir paieškos laukelyje įveskite modelio numerį.

### Baterija (ličio jonų) („Panasonic“ DMW-BLK22):

Informacija, reikalinga jūsup saugumui užtikrinti

<b>Įtampa / talpa</b>	7.2 V / 2200 mAh
-----------------------	------------------

Simboliai ant šio gaminio (įskaitant jo priedus) reiškia:

	Kint. sr.
	Nuol. sr.
	II klasės įranga (gaminio konstrukcija yra dvigubai izoliuota).
	Karšti paviršiai

**Keičiamasis objektyvas:****H-ES12060 „LEICA DG VARIO-ELMARIT 12-60 mm/F2.8-4,0 ASPH./POWER O.I.S.“**

<b>Apsodas</b>	„Micro Four Thirds“ stovas
<b>Židinio nuotolis</b>	f = nuo 12 mm iki 60 mm, (35 mm filmavimo kameros atitikmuo: nuo 24 mm iki 120 mm)
<b>Objektyvo konstrukcija</b>	14 elementai 12 grupėse (4 asferiniai objektyvai, 2 ED objektyvas)
<b>Diafragmos tipas</b>	9 diafragmų lapeliai / apskrita diafragma
<b>Maksimali diafragma</b>	F2,8 (platus) to F4,0 („Tele“)
<b>Minimali diafragmos reikšmė</b>	F22
<b>Vaizdo kampas</b>	nuo 84° (platus) iki 20° (siauras)
<b>Sufokusuotas atstumas</b>	nuo 0,20 m (0,66 pėdų) iki ∞ (platus)/nuo 0,24 m (0,79 pėdų) iki ∞ (Tele) (nuo židinio nuotolio atskaitos linijos)
<b>Didžiausias vaizdo priartinimas</b>	0,3x (35 mm filmavimo kameros atitikmuo: 0.6x)
<b>Optinis vaizdo stabilizatorius</b>	Taip
<b>Filtro skersmuo</b>	62 mm
<b>Maksimalus skersmuo</b>	ū 68,4 mm (2,7 colio)
<b>Bendras ilgis</b>	Apytiksliai 86 mm (3,4 colio) (nuo objektyvo galo iki objektyvo laikiklio pagrindo pusės)
<b>Masė (svoris)</b>	Apytiksliai 320 g (0,70 svarų)
<b>Apsauga nuo dulkių ir purslų</b>	Taip
<b>Rekomenduojama darbinė temperatūra</b>	nuo -10 °C iki 40 °C (nuo -10,00 °C iki 40,00 °C)
<b>Leistina santykinis drėgnis</b>	Sant. drėgn. nuo 10 % iki 80 %

**Keičiamasis objektyvas:****H-FS12060 „LUMIX G VARIO 12-60 mm/F3.5-5,6 ASPH./POWER O.I.S.“**

<b>Apsodas</b>	„Micro Four Thirds“ stovas
<b>Židinio nuotolis</b>	f = nuo 12 mm iki 60 mm, (35 mm filmavimo kameros atitikmuo: nuo 24 mm iki 120 mm)
<b>Objektyvo konstrukcija</b>	11 elementai 9 grupėse (3 asferiniai lęšiai, 1 ED objektyvas)
<b>Diafragmos tipas</b>	7 diafragmų lapeliai / apskrita diafragma
<b>Maksimali diafragma</b>	F3.5 (platus) to F5.6 („Tele“)
<b>Minimali diafragmos reikšmė</b>	F22
<b>Vaizdo kampas</b>	nuo 84° (platus) iki 20° (siauras)
<b>Sufokusuotas atstumas</b>	nuo 0,20 m (0,66 pėdų) iki ∞ (platus)/nuo 0,25 m (0,82 pėdų) iki ∞ (Tele) (nuo židinio nuotolio atskaitos linijos)
<b>Didžiausias vaizdo priartinimas</b>	0,27 x (35 mm filmavimo kameros atitikmuo: 0.54x)
<b>Optinis vaizdo stabilizatorius</b>	Taip
<b>Filtro skersmuo</b>	58 mm
<b>Maksimalus skersmuo</b>	Ø 66,0 mm (2,6 colio)
<b>Bendras ilgis</b>	Apytiksliai 71 mm (2,8 colio) (nuo objektyvo galo iki objektyvo laikiklio pagrindo pusės)
<b>Masė (svoris)</b>	Apytiksliai 210 g (0,46 svarų)
<b>Apsauga nuo dulkių ir pusrų</b>	Taip
<b>Rekomenduojama darbinė temperatūra</b>	nuo 0 °C iki 40 °C (nuo 0,00 °C iki 40,00 °C)
<b>Leistina santykinis drėgnis</b>	Sant. drėgn. nuo 10 % iki 80 %

# Prekių ženklai ir licencijos



- „Micro Four Thirds“ ir „Micro Four Thirds“ logotipo ženklai yra „OM Digital Solutions Corporation“ prekių ženklai arba Japonijoje, Jungtinėse Amerikos Valstijose, Europos Sąjungoje ir kitose šalyse registruotieji prekių ženklai.
- „SDXC“ logotipas yra „SD-3C, LLC“ prekių ženklas.
- Terminai HDMI, „High-Definition Multimedia Interface“ ir HDMI logotipas yra „HDMI Licensing“ LLC prekės ženklai arba registruotieji prekių ženklai Jungtinėse Amerikos Valstijose ir kitose šalyse.
- „USB Type-C™“ ir „USB-C™“ yra registruotieji „USB Implementers Forum“ prekių ženklai.
- „USB Type-C® Charging Trident“ logotipai yra „USB Implementers Forum“, Inc. prekių ženklai.
- „SuperSpeed USB 10 Gbps Trident“ logotipas yra registruotas „USB Implementers Forum, Inc.“ prekės ženklas.
- „QuickTime“ ir „QuickTime“ logotipas yra „Apple Inc.“ prekių ženklai arba registruoti prekių ženklai, naudojami gavus licenciją.
- „HDAVI Control™“ yra „Panasonic Corporation“ prekės ženklas.
- „Adobe“ yra prekės ženklas arba registruotasis prekės ženklas, priklausantis „Adobe Systems Incorporated“ Jungtinėse Amerikos Valstijose ir / arba kitose šalyse.
- „Apple“, „Final Cut Pro“, „Mac“, „OS X“, „macOS“ ir „ProRes“ yra „Apple Inc.“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse.



- „Bluetooth®“ žodžio ženklas ir logotipai yra registruoti „Bluetooth SIG Inc.“ prekių ženklai ir bet koks tokių ženklų naudojimą licencijuoja „Panasonic Corporation“. Kiti prekių ženklai ir prekių pavadinimai yra jų atitinkamų savininkų.
- „Wi-Fi CERTIFIED™“ logotipas yra registruotas „Wi-Fi Alliance®“ prekinis ženklas.
- „Wi-Fi Protected Setup™“ logotipas yra „Wi-Fi Alliance®“ prekinis ženklas.
- „Wi-Fi™“ yra registruotas „Wi-Fi Alliance®“ prekinis ženklas.
- „Wi-Fi Protected Setup™“, „WPA™“ ir „WPA2™“ ir „WPA3™“ yra „Wi-Fi Alliance®“ prekių ženklai.
- Šis gaminys naudoja „DynaFont“ priklausantį „DynaComware Corporation“. „DynaFont“ yra „DynaComware Taiwan“ Inc. registruotas prekinis ženklas.
- „QR Code“ yra registruotas „DENSO WAVE INCORPORATED“ prekinis ženklas.
- „Leica“ yra registruotas „Leica Microsystems IR GmbH“ prekinis ženklas. „ELMARIT“ yra „Leica Camera AG“ registruotas prekės ženklas. Lęšiai „LEICA“ DG yra gaminami naudojant matavimo priemonės ir kokybės užtikrinimo sistemas, kurios sertifikuotos „Leica Camera“ AG remiantis bendrovės kokybės standartais.
- Kitus šiose instrukcijose nuodyti įmonių ir produktų pavadinimai yra atitinkamų bendrovių prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.

Gaminys apima šią programinę įrangą:

- (1) Programinė įranga, sukurta atskirai arba skirta „Panasonic Corporation“,
- (2) Programinė įranga priklauso trečiajai šaliai, licencija suteikta „Panasonic Corporation“,
- (3) Programinė įranga licencijuota pagal GNU bendrą visuomenės licenciją, versija 2.0 (GPL V2.0)
- (4) Programinė įranga licencijuota pagal GNU bendrą sutrumpintą visuomenės licenciją, versija 2.1 (LGPL v2.1), ir/arba
- (5) Atviro kodo programinė įranga, išskyrus įrangą, licencijuotą pagal GPL V2.0 ir/ arba LGPL v2.1.

PROGRAMINĖ ĮRANGA, PRISKIRIAMA (3)-(5), PLATINAMA TIKINTIS, KAD JI BUS NAUDINGA, TAČIAU NESUTEIKIANT JOKIŲ GARANTIJŲ, NET IR NUMANOMŲ PARDAVIMO ARBA TINKAMUMO TAM TIKRAM TIKSLUI GARANTIJŲ. Išsamias jų sąlygas žiūrėkite pasirinkdami [MENU/SET] → [Setup] → [Others] → [Firmware Version] → [Software info].

Bent trejus (3) metus nuo šio produkto pristatymo bet kuriai trečiajai šaliai, kuri kreipsis į „Panasonic“ toliau nurodytais adresais, už mokesčių, nevirsijančių fizinės programos kodo platinimo savikainos, „Panasonic“ pateiks visą kompiuterio skaitomą atitinkamo programos kodo kopiją, kuriai taikoma GPL V2.0 arba LGPL v2.1, taip pat atitinkamą autorių teisių apsaugos pranešimą.

Kontaktinė informacija: [oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com](mailto:oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com)

Šaltinio kodą ir informaciją apie autorines teises taip pat galima nemokamai gauti mūsų svetainėje toliau.

<https://panasonic.net/cns/oss/index.html>

Šis gaminys yra licencijuotas pagal AVC patentų portfelio licenciją asmeniniam ir nekomerciniam naudojimui, arba kitai paskirčiai, kur jis naudojamas be atlygio, skirti (i) užkoduoti vaizdo įrašus pagal AVC standartą („AVC video“) ir (arba) (ii) iškoduoti AVC vaizdo įrašus, kurie buvo užkoduoti vartotojų, užsiimančių asmenine ir nekomercine veikla, ir (arba) gauti iš vaizdo įrašų teikėjo licencijuoto teikti AVC vaizdo įrašus. Kitiems tikslams nei tiesioginiai, licencija nesuteikiama.

Papildomą informaciją galima gauti iš „MPEG LA“, L.L.C.

Žr. <http://www.mpegla.com>.

„Panasonic“ gaminys  
Šiam gaminiui taikoma „Panasonic“ elektroninė garantija  
Prašome išsaugoti pirkimo kvitą  
Garantijos sąlygas ir informaciją apie šį gaminį galite  
atsisiųsti iš [www.panasonic.com/lt](http://www.panasonic.com/lt) arba skambinkite  
šiais numeriais: 52053155 – telefonas skambučiams iš  
fiksotojo ryšio tinklo



**Gamintojas:**

„Panasonic Corporation“  
Osaka, Japonija

**Igaliojasis atstovas ES:**

„Panasonic Marketing Europe“ GmbH  
„Panasonic Testing Centre“  
Winsbergring 15, 22525 Hamburgas, Vokietija

---

„Panasonic Corporation“

Interneto svetainė: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2022