

Panasonic®



LUMIX

Lietošanas instrukcija <Īsa lietošanas pamācība>

Digitālais fotoaparāts

Modeļa nr. **DC-GH5M2**

Detalizētākas lietošanas instrukcijas ir pieejamas sadaļā "Operating Instructions <Complete Guide>" ("Lietošanas instrukcijas <Pilnīga lietošanas pamācība>") (HTML formāts/PDF formāts).

<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/GH5M2/index.html>



Tīmekļa vietne: <http://www.panasonic.com>

DVQX2187ZA
M0421KZ0

E

Lietošanas instrukcija <Īsa lietošanas pamācība>

Digitālais fotoaparāts

Pirms šī produkta lietošanas, lūdzu, uzmanīgi izlasiet šos norādījumus un saglabājiet rokasgrāmatu turpmākai uzziņai.

Godājamais klient,

Mēs vēlamies izmantot iespēju, lai pateiktos jums par šīs "Panasonic" digitālās fotokameras iegādi. Lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo dokumentu un saglabājiet to turpmākai izmantošanai. Lūdzu, ņemiet vērā, ka jūsu digitālās fotokameras faktiskās vadības ierīces un komponenti, izvēlnes vienumi utt. var nedaudz atšķirties no tiem, kas parādīti šī dokumenta ilustrācijās.

Rūpīgi ievērojiet autortiesību likumus.

Iepriekš ierakstītu lentu vai disku vai cita publicēta vai pārraidīta materiāla ierakstīšana citiem mērķiem, nevis personīgai lietošanai, var būt pretrunā ar autortiesību likumiem. Dažu materiālu ierakstīšana, pat izmantošanai personīgām vajadzībām, var būt ierobežota.

Par lietošanas instrukcijām

❖ Lietošanas instrukcija <Īsa lietošanas pamācība> (Šis dokuments)



Izskaidro sagatavošanu pirms ierakstīšanas.

❖ Lietošanas instrukcija <Pilnīga lietošanas pamācība> (HTML formāts/PDF formāts)



Detalizēti izskaidro visas funkcijas un darbības metodes. To var apskatīt, izmantojot personālo datoru vai viedtālruni.

<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/GH5M2/index.html>
Vienotā resursu vietrāža (URL) un ātrās atbildes (QR) kodu var pārbaudīt arī izvēlnes [Iestatījumi] [Tiešsaistes rokasgrāmata].



❖ Šajā dokumentā izmantotie simboli

Šajā dokumentā kameras darbība ir izskaidrota, izmantojot šādus simbolus:

	Kursora poga uz augšu/uz leju/pa kreisi/pa labi vai Kursorsvira uz augšu/uz leju/pa kreisi/pa labi
	Nospiediet kursorsviras vidusdaļu
	[MENU/SET] ([IZVĒLNE/ĪESTATĪŠANA]) poga

- Šajā dokumentā izmantotie attēli un ilustrācijas ir funkciju izskaidrošanai.
- Šī dokumenta apraksts ir balstīts uz maināmo objektīvu (H-ES12060).

Saturs

Par lietošanas instrukcijām.....	3
Informācija jūsu drošībai.....	5
Brīdinājumi par lietošanu	7

Ievads

Pirms lietošanas.....	10
Standarta piederumi.....	12
Detaļu nosaukumi	15
Kamera.....	15
Objektīvs.....	20
Skatu meklētāja/monitora displeji	21

Darba sākšana/pamatdarbības

Plecu siksnas piestiprināšana	22
Baterijas uzlāde.....	23
Karšu ievietošana (neobligāti).....	27
Objektīva pievienošana	29
Monitora virziena un leņķa regulēšana	30
Pulksteņa iestatīšana (ieslēdzot pirmo reizi).....	31
Izvēlnes darbības metodes.....	32

Materiāli

Ziņojumu displeji.....	33
Problēmu novēršana.....	34
Specifikācijas.....	36
Preču zīmes un licences.....	44

Informācija jūsu drošībai

BRĪDINĀJUMS:

Lai samazinātu ugunsgrēka izcelšanās, elektriskās traumas vai ierīces bojājuma risku,

- Nepakļaujiet iekārtu lietum, mitrumam, pilieniem vai ūdens šļakatām.
- Izmantojiet tikai ieteicamos piederumus.
- Nenonemiet nost pārsegus.
- Neremontējiet šo ierīci pats. Uzticiet apkopi kvalificētam servisa personālam.

Kontaktligzdai jābūt uzstādītai blakus iekārtai un viegli pieejamai.

■ Produkta identifikācijas marķējums

Produkts	Atrašanās vieta
Digitālā kamera	Apakša
Bateriju lādētājs	Apakša

Atbilstības deklarācija (DoC)

Kompānija "Panasonic Corporation" ar šo paziņo, ka šis izstrādājums atbilst būtiskām prasībām un citām saistošām Direktīvas 2014/53/EK prasībām.

Pircēji var lejupielādēt oriģinālo DoC kopiju mūsu RE izstrādājumiem no mūsu DoC servera:

<http://www.ptc.panasonic.eu>

Pilnvarotā pārstāvja kontaktinformācija:

Panasonic Marketing Europe Ltd., Panasonic testēšanas centrs, Winsbergring 15, 22525 Hamburga, Vācija

5,15 - 5,35 GHz josla ir jāizmanto tikai iekšējās tīklās šādās valstīs.

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	UK	HR	

Raidītāja maksimālā jauda un darbības frekvences joslas

Bezvadu tīkla tips	Frekvenču josla (centrālā frekvence)	Maksimālā jauda (dBm e.i.r.p.)
Bezvadu lokālais tīkls (WLAN)	2412-2472 MHz	13 dBm
	5180-5320 MHz	13 dBm
	5500-5700 MHz	13 dBm
Bluetooth	2402-2480 MHz	10 dBm

■ Par bateriju bloku

UZMANĪBU

- Pastāv sprādzienbīstamība, ja baterija ir nepareizi nomainīta. Nomainiet bateriju tikai pret tipu, ko ir iesaka ražotājs.
 - Lūdzu, sazinieties ar vietējām varas iestādēm vai izplatītāju un jautājiet, kā pareizi rīkoties, lai utilizētu baterijas.
-
- Nesildiet un nepakļaujiet ugunij.
 - Neatstājiet bateriju (-as) automašīnā ar aizvērtām durvīm un logiem, kas ilgstoši pakļauta tiešai saulei.
 - Nepakļaujiet zemam gaisa spiedienam lielā augstumā.
 - Nepakļaujiet īpaši zemam gaisa spiedienam, jo tas var izraisīt eksploziju vai viegli uzliesmojošu šķidrumu un gāzu noplūdi.

Brīdinājums

Ugunsgrēka, eksplozijas un apdegumu risks. Pašrocīgi neizjauciet, nekarsējiet virs 60 °C un nesadedziniet.

■ Par maiņstrāvas (AC) adapteri (komplektā)

UZMANĪBU!

Lai samazinātu ugunsgrēka izcelšanās, elektriskās traumas vai ierīces bojājuma risku,

- Neuzstādiet un nelieciet šo ierīci grāmatplauktā, iebūvētā skapī vai citā noslēgtā vietā. Pārliecinieties, ka šī iekārta ir labi vēdināta.
-
- Kad ir pievienota kontaktdakša, AC adapteris ir gaidstāves režīmā. Primārā elektriskā ķēde vienmēr ir aktīva, kamēr kontaktdakša ir pievienota elektrības kontaktligzdai.

Brīdinājumi par lietošanu

- Nelietojiet citus USB savienojuma kabelus, izņemot komplektācijā iekļauto kameru vai bateriju lādētāju (DMW-BTC15: neobligāti).
- Vienmēr izmantojiet oriģinālo "Panasonic" aizvara tālvadības pultī (DMW-RS2 neobligāts).
- Vienmēr izmantojiet oriģinālu "Panasonic" trijkāja skavu (DMW-SHGR1: neobligāti).
- Izmantojiet ātrgaitas HDMI kabeli ar augstas izšķirtspējas multivides interfeisa (HDMI) logo.
Kabeļi, kas neatbilst HDMI standartiem, nedarbosies.
Ātrgaitas HDMI kabelis (A tipa–A tipa spraudnis, līdz 1,5 m garš)
- Nelietojiet austiņu kabelus, kuru garums ir 3 m vai garāks.
- Nelietojiet stereo mikrofona kabelus, kuru garums ir 3 m vai garāks.
- Nelietojiet stereo mikrofona kabelus, kuru garums ir 3 m vai garāks.

Glabājiet šo ierīci pēc iespējas tālāk no elektromagnētiskā aprīkojuma (piemēram, mikroviļņu krāsnīm, televizoriem (TV), videospēlēm utt.).

- Ja izmantojat šo ierīci virs televizora vai tā tuvumā, elektromagnētiskā viļņa starojums var traucēt šīs ierīces attēlus un/vai skaņu.
- Nelietojiet šo ierīci mobilo tālrunu tuvumā, jo tas var izraisīt troksni, kas nelabvēlīgi ietekmē attēlus un/vai skaņu.
- Spēcīgi magnētiskie lauki, ko rada skaļruņi vai lieli motori, var sabojāt ierakstītos datus vai attēlus.
- Elektromagnētiskā viļņa starojums var negatīvi ietekmēt šo ierīci, traucējot attēliem un/vai skaņai.
- Ja elektromagnētiskais aprīkojums nelabvēlīgi ietekmē šo ierīci un tā vairs nedarbojas pareizi, izslēdziet šo ierīci un izņemiet bateriju vai atvienojiet AC adapteri. Pēc tam atkārtoti ievietojiet bateriju vai atkal pievienojiet AC adapteri un ieslēdziet šo ierīci.

Nelietojiet šo ierīci radio raidītāju vai augstsprieguma līniju tuvumā.

- Ja ierakstāt radio raidītāju vai augstsprieguma līniju tuvumā, tas var negatīvi ietekmēt ierakstītos attēlus un/vai skaņu.
-

- Pirms kameras tīrīšanas izņemiet bateriju vai līdzstrāvas (DC) savienotāju (DMWDCC16 neobligāti) vai atvienojiet strāvas kontaktdakšu no kontaktligzdas.
 - Nespiediet monitoru ar pārmērīgu spēku.
 - Nespiediet objektīvu ar pārmērīgu spēku.
 - Neapsmidziniet kameru ar insekticīdiem vai gaistošām ķīmiskām vielām.
 - Neglabājiet gumijas vai plastmasas izstrādājumus ilgstošā saskarē ar kameru.
 - Kameras tīrīšanai neizmantojiet šķīdinātājus, piemēram, benzīnu, atšķaidītājus, alkoholu, mazgāšanas līdzekļus virtuvēm utt., jo tas var pasliktināt ārējo korpusu vai pārklājums var sākt lobīties.
 - Neatstājiet kameru ar objektīvu vietās, kur tās tiks pakļautas tiešiem saules stariem, jo saules gaismas stari var izraisīt tās nepareizu darbību.
 - Vienmēr izmantojiet komplektā iekļautos vadus un kabeļus.
 - Nepagariniet vadus vai kabeļus.
 - Piekļuves laikā (attēlu rakstīšana, lasīšana un dzēšana, formatēšana utt.) neizslēdziet šo ierīci, neizņemiet bateriju, karti un neatvienojiet AC adapteri. Turklāt nepakļaujiet kameru vibrācijām, triecieniem vai statiskai elektrībai.
 - Kartē esošie dati var tikt bojāti vai pazaudēti elektromagnētisko viļņu, statiskās elektrības vai kameras vai kartes sabojāšanas dēļ. Mēs iesakām saglabāt svarīgus datus personālajā datorā utt.
 - Neformējiet karti personālajā datorā (PC) vai citā aprīkojumā. Formatējiet to tikai kamerā, lai nodrošinātu pareizu darbību.
-

- Kad kamera tiek piegādāta, baterija netiek uzlādēta. Pirms lietošanas uzlādējiet bateriju.
- Baterija ir atkārtoti uzlādējama litija jonu baterija. Ja temperatūra ir pārāk augsta vai pārāk zema, baterijas darbības laiks būs īsāks.
- Baterija paliek silta pēc lietošanas, uzlādes laikā un pēc uzlādes. Kamera sasilst arī lietošanas laikā. Tie nav darbības traucējumi.
- Neatstājiet metāla priekšmetus (piemēram, spaiļas) pie kontaktdakšas kontakta vietām vai bateriju tuvumā.
- Uzglabājiet bateriju vēsā un sausā vietā ar salīdzinoši vienmērīgu temperatūru: (ieteicamā temperatūra: 15 °C līdz 25 °C, ieteicamais mitrums: 40% RH līdz 60% RH)
- Neglabājiet bateriju ilgu laiku, ja tā ir pilnībā uzlādēta. Uzglabājot bateriju ilgu laiku, ieteicams to uzlādēt reizi gadā. Izņemiet bateriju no kameras un pēc tam, kad tā ir pilnībā izlādējusies, to atkal uzglabājiet.



Šie simboli norāda elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu vai bateriju atkritumu dalītu savākšanu. Sīkāka informācija ir atrodama sadaļā "Lietošanas instrukcijas <pilnīga lietošanas pamācība>".

Pirms lietošanas

❖ Jūsu kameras/objektīva programmaparatūra

Var tikt sniegti programmatūras atjauninājumi, lai uzlabotu kameras iespējas vai pievienotu funkcionalitāti.

Pārliecinieties, vai iegādātā kameras/objektīva programmaparatūra ir jaunākā versija.

Mēs iesakām izmantot jaunāko programmaparatūras versiju.

- Lai pārbaudītu kameras/objektīva programmaparatūras versiju, pievienojiet objektīvu kamerai un izvēlnē [Setup] ([Others]) ([Iestatīšana]) ([Citi]) atlasiet [Firmware Version] ([Programmaparatūras versija]). Jūs varat arī atjaunināt programmaparatūru sadaļā [Firmware Version] ([Programmatūras versija]).

- Lai iegūtu jaunāko informāciju par programmaparatūru vai lejupielādētu/atjauninātu programmaparatūru, apmeklējiet šo atbalsta vietni:

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

(Tikai angļu valodā)



- Šajā dokumentā sniegti paskaidrojumi par kameras programmaparatūras versiju 1.0. Informāciju par izmaiņām pēc programmaparatūras atjaunināšanas skatiet sadaļā "Lietošanas instrukcijas <Pilnīga lietošanas pamācība>". (→3)

❖ Darbība ar kameru

Lietojot kameru, uzmanieties, lai to nenomestu, nesisistu un nepielietotu lieku spēku.

Tie var izraisīt nepareizu darbību vai sabojāt kameru un objektīvu.

Ja uz monitora nokļūst smiltis, putekļi vai šķidrums, noslaukiet to ar sausu, mīkstu drānu.

– Iespējams, ka skāriena darbības ir nepareizi atpazītas.

Lietojot zemā temperatūrā (no -10 °C līdz 0 °C)

– Pirms lietošanas pievienojiet "Panasonic" objektīvu ar minimālo ieteicamo darba temperatūru -10 °C.

Nepieskarieties kameras stiprinājuma iekšpusei.

Tas var izraisīt kļūmi vai bojājumus, jo sensors ir precīzijas ierīce.

Kratot kameru, kamēr tā ir ieslēgta, sensors var kustēties, radot grabošu troksni.

To izraisa attēla stabilizatora mehānisms korpusā. Tie nav darbības traucējumi.

❖ Izturīgs pret šļakatām

Izturīgs pret šļakatām ir termins, ko lieto, lai aprakstītu papildu aizsardzības līmeni, kas ir kamerai pret minimālu mitruma, ūdens vai putekļu iedarbību. Izturība pret šļakatām negarantē, ka, ja šī kamera ir pakļauta tiešai saskarei ar ūdeni, neradīsies bojājumi. Lai samazinātu bojājumu iespējamību, lūdzu, **pārliecinieties, ka tiek veikti šādi piesardzības pasākumi:**

- Izturība pret šļakatām darbojas kopā ar objektīviem, kas īpaši izstrādāti, lai atbalstītu šo funkciju.
- Cieši aizveriet nodalījuma vāciņu, ligzdas vāciņus, kontaktpunktu pārsegu utt.
- Kad objektīvs vai vāciņš ir noņemts vai nodalījuma vāciņš ir atvērts, neļaujiet smiltīm, putekļiem un mitrumam iekļūt iekšā.
- Ja uz kameras nokļūst šķidrums, noslaukiet to ar sausu, mīkstu drānu.

❖ Kondensācija (kad objektīvs, skatu meklētājs vai monitors ir aizsvīduši)

- Kondensāts rodas, ja ir atšķirības starp temperatūru vai mitrumu. Esiet piesardzīgs (-a), jo tas var izraisīt netīrumus, pelējumu un darbības traucējumus objektīvā, skatu meklētājā un monitorā.
- Ja rodas kondensāts, izslēdziet kameru un atstājiet to apm. 2 stundas. Migla dabiski izzudīs, kad kameras temperatūra būs tuvu apkārtējās vides temperatūrai.

❖ Pārliecinieties, ka iepriekš veicat izmēģinājumu ierakstīšanu

Pirms svarīga notikuma (kāzām utt.) veiciet izmēģinājuma ierakstu, lai pārbaudītu, vai var ierakstīt normāli.

❖ Ierakstīšanas zaudējumi netiek kompensēti

Lūdzu, ņemiet vērā, ka kompensāciju nevar piešķirt gadījumā, ja nevarēja ierakstīt kameras vai kartes problēmu dēļ.

❖ Ievērojiet piesardzības pasākumus pret autortiesībām

Saskaņā ar autortiesību likumu jūs drīkstat izmantot ierakstītos attēlus un audio var tikt izmantots tikai personīgai lietošanai, izņemot gadījumu, ja ir saņemta atļauja no autortiesību turētāja.

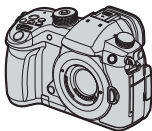
Ievērojiet piesardzību, jo ir gadījumi, kad ierakstīšanai tiek piemēroti ierobežojumi pat personīgai lietošanai.

❖ Skatiet arī lietošanas pamācību “Lietošanas instrukcijas <Pilnīga lietošanas pamācība>”.

Standarta piederumi

Digitālās kameras korpuss

(To sauc par **kameru** šajā dokumentā.)



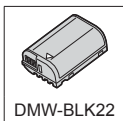
Pirms kameras lietošanas pārlicinieties, vai visi piederumi ir piegādāti.

(Produktu numuri ir spēkā no 2021. gada maija.)

Bateriju bloks

(To sauc par **bateriju bloku** vai **bateriju bloku** šajā dokumentā.)

- Pirms lietošanas uzlādējiet bateriju.



DMW-BLK22

Bateriju lādētājs

(To sauc par **bateriju lādētāju** vai **lādētāju** šajā dokumentā.)



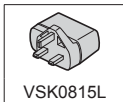
DVLC1005Z

AC adapteris

- To izmanto lādēšanai un strāvas padevei.



VSK0815K



VSK0815L

USB savienojuma kabelis



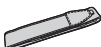
K1HY24YY0026

Kabeļu turētājs



1PP1A561Z

Plecu siksnā



DVPW1029Z

Korpasa vāciņš*1



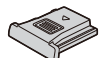
VKF4971

Okulārs*1



1YE1MC501Z

Zibspuldzes pieslēgvietas vāciņš*1



VYF3522

Pārsegs bateriju turētāju savienotājam*1



SKF0145K

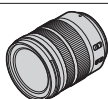
Zibspuldzes sinhronizācijas ligzdas vāciņš*1



VKF5108

Preces, kas tiek piegādātas kopā ar DC-GH5M2L (objektīvu komplekta izstrādājums)

Maināms objektīvs*2*3*4
(LEICA DG VARIO-ELMARIT 12–60mm/F2.8–4.0 ASPH./POWER O.I.S.)



H-ES12060

Objektīva vāciņš*6



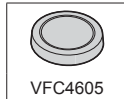
SYF0083

Objektīva blende



1ZE4Z260Z

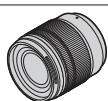
Lēcas aizmugurējais vāciņš*6



VFC4605

Preces, kas tiek piegādātas ar DC-GH5M2M (objektīvu komplekta izstrādājums)

Maināms objektīvs*2*3*5
(LUMIX G VARIO 12–60mm/F3.5–5.6 ASPH./POWER O.I.S.)



H-FS12060

Objektīva vāciņš*6



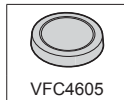
VYF3514

Objektīva blende



SYA0066

Lēcas aizmugurējais vāciņš*6



VFC4605

*1 Pirkuma laikā tas ir piestiprināts kamerai.

*2 To sauc par **objektīvu** šajā lietošanas instrukcijā.

*3 Šis objektīvs ir izturīgs pret putekļiem un šļakatām.

*4 Ieteicamā darbības temperatūra ir no -10 °C līdz 40 °C.

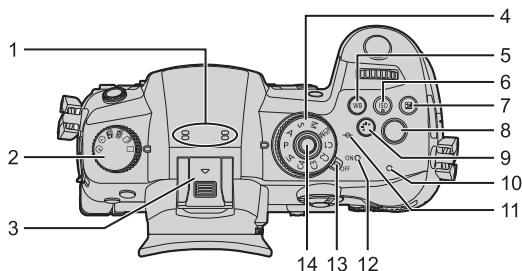
*5 Ieteicamā darbības temperatūra ir no 0 °C līdz 40 °C.

*6 Pirkuma laikā tas ir piestiprināts objektīvam.

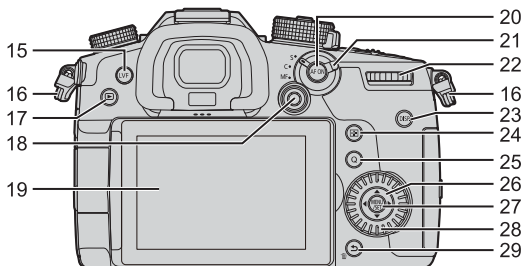
- **Atmiņas karte ir pēc izvēles.**
- Ja pazaudējat komplektācijā iekļautos piederumus, konsultējieties ar izplatītāju vai "Panasonic". (Piederumus var iegādāties atsevišķi.)
- Lūdzu, atbilstoši utilizējiet visu iepakojumu.
- Glabājiet mazas detaļas drošā un bērniem nepieejamā vietā.

Daļu nosaukumi

Kamera

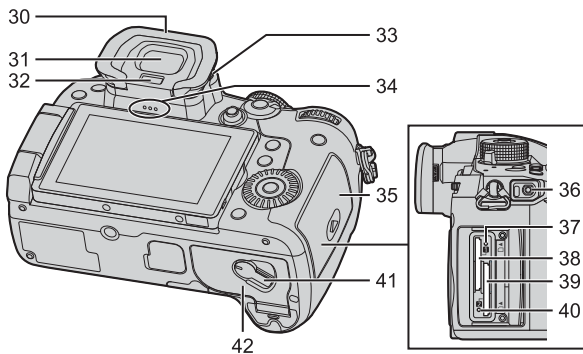


1	<p>Stereo mikrofons</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neaizsedziet mikrofonu ar pirkstu. Pretējā gadījumā būs grūti ierakstīt audio. 	7	[] (Ekspozīcijas kompensācija) poga
2	Braukšanas režīma grozāmpoga	8	Video ierakst. poga
3	<p>Zibspuldzes pieslēgvietas adapteris (zibspuldzes pieslēgvietas adaptera pārvalks)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lai novērstu norīšanu, glabājiet zibspuldzes pieslēgvietas adaptera pārsegu bērniem nepieejamā vietā. 	9	[] (Fotoattēlu stils) poga
4	Režīma grozāmpoga	10	Uzslādes lampiņa/ TĪKLA savienojuma lampiņa
5	[WB] ([Baltā balanss]) poga	11	[] (Ieraksta attāluma atsaucis atzīme)
6	[ISO] ([ISO jutība]) poga	12	Statusa indikators
		13	Kameras ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
		14	Režīma grozāmpogas bloķēšanas poga



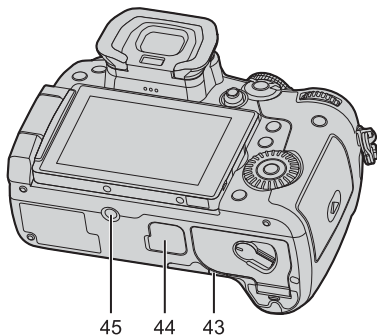
15	[LVF] poga
16	Plecu siksnas cilpiņa
17	[▶] (Atskaņošana) poga
18	Kursorsvira/ Funkc. (Fn) pogas Centrs: Fn8, ▲ : Fn9, ► : Fn10, ▼ : Fn11, ◀ : Fn12
19	Ekrāns/skārienekrāns
20	[AF ON] ([AUTOFOKUSS IESLĒGTS]) poga
21	Fokusa režīma svira
22	Aizmugurējā grozāmpoga

23	[DISP.] poga
24	[] (Autofokusa (AF) režīms) poga
25	[Q] (Ātra izvēlne) poga
26	Kursora pogas/ Funkc. (Fn) pogas ▲ : Fn13, ► : Fn14, ▼ : Fn15, ◀ : Fn16
27	[MENU/SET] ([IZVĒLNE/ IESTATĪŠANA]) poga
28	Vadības grozāmpoga
29	[] (Atcelt) poga / [] (Dzēst) poga / Funkc. (Fn) poga (Fn1)



30	Okulārs • Lai nepieļautu norīšanu, glabājiet okulāru bērniem nepieejamā vietā.
31	Skatu meklētājs
32	Acu sensors
33	Dioptriju regulēšanas grozāmpoga
34	Skalrunis
35	Kartes nodalījuma vāciņš

36	[REMOTE] ([TĀLVADĪBA]) ligzda
37	Kartes piekļuves gaismiņa 1
38	Kartes slots 1
39	Kartes slots 2
40	Kartes piekļuves gaismiņa 2
41	Baterijas vāciņa atbrīvošanas svira
42	Baterijas nodalījuma vāciņš



43

DC savienotāja vāciņš

- Izmantojot AC adapteri, pārliecinieties, ka tiek izmantoti "Panasonic" DC savienotājs (DMW-DCC17: neobligāti) un AC adapteris (DMW-AC10E: neobligāti).
- Vienmēr izmantojiet oriģinālu "Panasonic" AC adapteri (DMWAC10E: neobligāti).
- Izmantojot AC adapteri (neobligāti), izmantojiet AC adaptera komplektācijā iekļauto AC vadu (neobligāti).

44

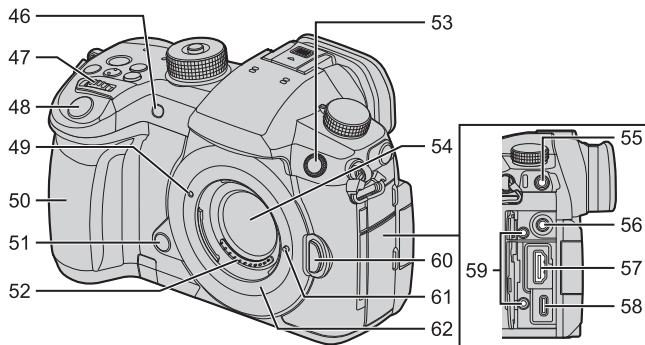
Bateriju turētāja savienotājs (bateriju turētāju savienotāja pārsegs)

- Lai novērstu norīšanu, glabājiet bateriju turētāja savienojuma pārsegs bērniem nepieejamā vietā.

45

Trijkāja stiprinājums

- Ja mēģināt piestiprināt trijkāji ar 5,5 mm garu vai garāku skrūvi, iespējams, to nevarēs droši nostiprināt vietā, vai arī tas var sabojāt kameru.

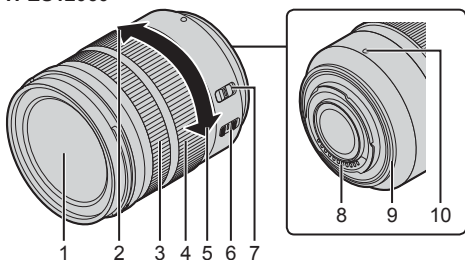


46	Taimera/ AF palīggaismas
47	Priekšējā grozāmpoga
48	Aizvara poga
49	Objektīva piestiprināšanas zīme
50	Skava
51	Priekšskatījuma poga/ Funkc. poga (Fn2)
52	Kontaktpunkti
53	Zibspuldzes sinhronizācijas ligzda (zibspuldzes sinhronizācijas ligzdas vāciņš) • Izmantojiet ārēju zibspuldzi ar sinhronizācijas spriegumu 400 V vai mazāku. • Lai nepieļautu norīšanu, glabājiet zibspuldzes sinhronizācijas ligzdas vāciņu bērniem nepieejamā vietā.

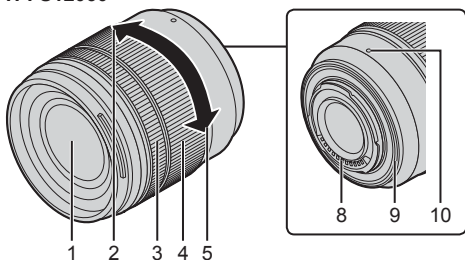
54	Sensors
55	[MIC] ([MIKROFONS]) ligzda
56	Austiņu ligzda • Pārmērīgs austiņu un austiņu skaņas spiediens var izraisīt dzirdes zudumu.
57	[HDMI] ligzda
58	USB ports
59	Kabeļu turētāja stiprinājums • Lai nepieļautu norīšanu, glabājiet kabeļa turētāja skavas daļu bērniem nepieejamā vietā.
60	Objektīva atbrīvošanas poga
61	Objektīva bloķēšanas tapa
62	Stiprinājums

Objektīvs

H-ES12060



H-FS12060



1	Objektīva virsma
2	Tele
3	Fokusēšanas gredzens
4	Tālummaiņas gredzens
5	Plašs
6	O.I.S. slēdzis

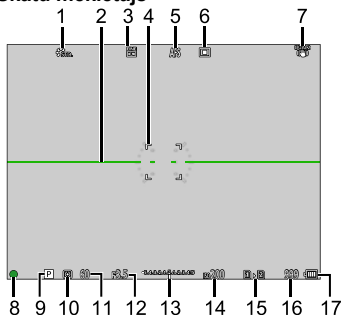
7	[AF/MF] slēdzis • Ja objektīva slēdzis [AF/MF] vai kameras iestatījums ir iestatīts uz [MF], ir iespējots manuālais fokuss (MF).
8	Kontaktpunkts
9	Objektīva stiprinājuma gumija
10	Objektīva piestiprināšanas zīme

Skatu meklētāja/monitora displeji

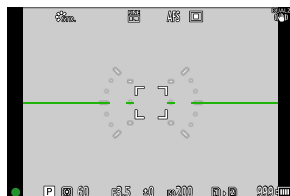
Pirkuma laikā skatu meklētājā/monitorā tiek parādītas šādas ikonas.

- Informāciju par ikonām, kas nav šeit aprakstītas, skatiet "Lietošanas instrukcijas <Pilnīga lietošanas pamācība>".

Skatu meklētājs



Monitors



1	Fotoattēlu stils
2	Līmeņa mērierīce
3	Attēla kvalitāte/ attēla izmērs
4	AF zona
5	Fokusa režīms
6	AF režīms
7	Attēla stabilizators
8	Fokuss (zaļš)/ierakstīšanas stāvoklis (sarkans)
9	Ierakstīšanas režīms
10	Mērīšanas režīms

11	Aizvara ātrums
12	Diafragmas vērtība
13	Ekspozīcijas kompensācijas vērtība/Manuāls ekspozīcijas palīgs
14	ISO jutība
15	Kartes slots/ dubultās kartes slota funkcija
16	Uzņemamo nekustīgo attēlu skaits/ nepārtraukti uzņemamo attēlu skaits
17	Baterijas indikācija

- Nospiediet [], lai pārslēgtos starp līmeņa mērinstrumenta rādīšanu/slēpšanu.

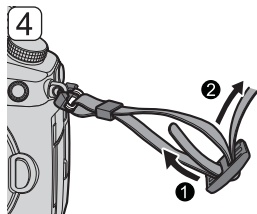
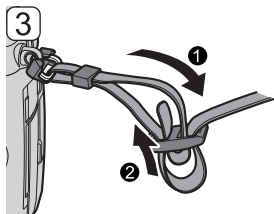
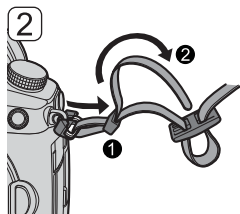
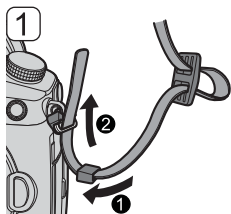
Darba sākšana/pamatdarbības

- Gatavojoties, pārliecinieties, ka kameras ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis ir [OFF] ([IZSLĒGTS]).



Plecu siksnas piestiprināšana

Piestipriniet plecu siksnu kamerai, izmantojot šādu procedūru, lai tā nenokristu.



- Pavelciet plecu siksnu un pārbaudiet, vai tā neiziet laukā.
- Piestipriniet plecu siksnas pretējo galu, izmantojot to pašu procedūru.
- Izmantojiet plecu siksnu ap plecu.
 - neaptiniet siksnu ap kaklu. Tas var izraisīt traumas vai negadījumu.
- Neatstājiet plecu siksnu zīdaiņim aizsniēdamā vietā.
 - Var izraisīt negadījumu, kļūdaini aptinoties ap kaklu.

Baterijas uzlāde

Bateriju var uzlādēt, izmantojot piegādāto lādētāju vai kameras korpusā. Varat arī izmantot bateriju lādētāju (DMW-BTC15: neobligāti).

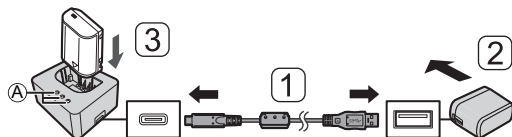
- Baterija, ko var izmantot kopā ar kameru, ir DMW-BLK22/DMW-BLF19E. (No 2021. gada maija)
 - Varat arī izmantot DMW-BLF19E (neobligāti), taču, tā kā tā baterijas jauda ir mazāka nekā DMW-BLK22 (iekļauta komplektā/neobligāti), ieteicams izmantot DMW-BLK22 (iekļauta komplektā/neobligāti).

- Pirkuma laikā baterija nav uzlādēta. Pirms lietošanas uzlādējiet bateriju.
- **Uzlādēšanai izmantojiet šo kameru vai bateriju lādētāju (DMW-BTC15: neobligāti) un komplektācijā iekļautos priekšmetus.**
- Nelietojiet citus USB savienojuma kabelus, izņemot komplektācijā iekļauto kameru vai bateriju lādētāju (DMW-BTC15: neobligāti).
- Nelietojiet citus AC adapterus, izņemot komplektācijā iekļauto kameru vai bateriju lādētāju (DMW-BTC15: neobligāti).

❖ Uzlāde ar lādētāju

Uzlādes laiks	Apm. 230 min
---------------	--------------

- Nelietojiet neko citu kā tikai komplektācijā iekļauto lādētāju un maiņstrāvas adapteri.



1 Pievienojiet lādētāju un AC adapteri, izmantojot USB savienojuma kabeli.

- Pārbaudiet spaiļu virzienu un iespraudiet/izvelciet taisni, turot pie spailēm. (To ievietošana slīpi var izraisīt deformāciju vai nepareizu darbību)

2 Pievienojiet AC adapteri elektrības kontaktligzdai.

3 Ievietojiet bateriju.

- Uzlādes lampiņas ([CHARGE]) ([UZLĀDE]) (A) mirgo un sākas uzlāde.

[CHARGE] ([UZLĀDE]) lampiņas indikācijas

Uzlādes statusa indikators	no 0% līdz 49%	no 50% līdz 79%	no 80% līdz 99%	100 %
[CHARGE] ([UZLĀDE]) gaismas				

(B) Mirgo

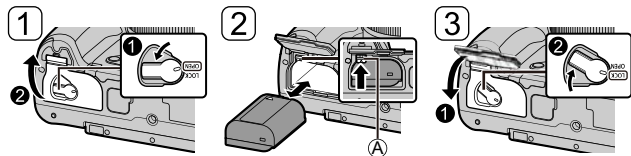
(C) Ieslēgts

(D) Izslēgts

- Ja [50%] indikators ātri mirgo, uzlāde nenotiek.
- Ja baterija tiek ievietota, kamēr lādētājs nav pievienots strāvas avotam, uz noteiktu laiku ieslēdzas uzlādes lampiņas, lai varētu pārbaudīt baterijas uzlādes līmeni.

❖ Baterijas ievietošana

- Vienmēr izmantojiet oriģinālās “Panasonic” baterijas (DMW-BLK22/DMW-BLF19E).
 - DMW-BLF19E (neobligāti) baterijas jauda ir mazāka nekā DMW-BLK22.
- Ja izmantojat citas baterijas, mēs nevaram garantēt šī produkta kvalitāti.

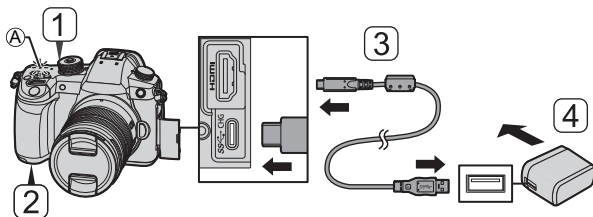


- Pārbaudiet, vai svira **A** tur bateriju vietā.
- Izņemot bateriju, nospiediet sviru **A** bultiņas virzienā un izvelciet bateriju.

❖ Baterijas ievietošana kamerā, lai to uzlādētu

Uzlādes laiks	Apm. 220 min
----------------------	--------------

- Izmantojot kameras korpusu un komplektācijā iekļauto AC adapteri.
- Lietojot bateriju turētājā (DMW-BGGH5: neobligāti), to nevar uzlādēt.



1 Pārslēdziet kameras ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi uz [OFF] ([IZSLĒGTS]).

2 Ievietojiet bateriju kamerā.

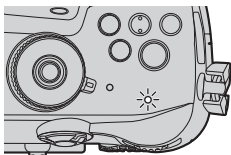
3 Pievienojiet kameras USB pieslēgvietu un AC adapteri, izmantojot USB savienojuma kabeli.

- Pārbaudiet spaiļu virzienu un iespraudiet/izvelciet taisni, turot pie spailēm. (To ievietošana slīpi var izraisīt deformāciju vai nepareizu darbību)

4 Pievienojiet AC adapteri elektrības kontaktligzdai.

- Uzlādes indikators (A) paliek sarkans un sākas uzlāde.

Uzlādes lampiņas indikācijas



Uzlādes lampiņa (sarkana)

Ieslēgta: notiek uzlāde.


Izslēgta: uzlāde ir pabeigta.

Mirgo: uzlādes kļūda.

- Pat ja kameras ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis ir iestatīts uz [OFF] ([IZSLĒGTS]), izslēdzot kameru, tas patērē strāvu. Ja kamera netiks izmantota ilgu laiku, atvienojiet strāvas kontaktdakšu no kontaktligzdas, lai taupītu strāvu.






❖ Barošanas avots

Kad baterija ir ievietota kamerā uzlādei un kamera ir ieslēgta, varat ierakstīt, kamēr kamerai tiek piegādāta strāva.

• Strāvas padeves laikā ekrānā tiek parādīts [].

- Sīkāku informāciju par strāvas padevi un baterijas uzlādi, kamēr strāva tiek piegādāta, skatiet "Lietošanas instrukcijas <Pilnīga lietošanas pamācība>".
- Izslēdziet kameru, pirms pievienojiet vai atvienojiet AC adapteri.

❖ Baterijas indikācijas displejs

Baterijas indikācija	75% vai vairāk	no 50% līdz 74%	no 25% līdz 49%	24% vai mazāk	Zema baterijas uzlāde
Indikācija uz monitora					 Mirgo sarkanā krāsā

• Miega funkciju var izmantot, lai samazinātu baterijas patēriņu.

 → [] → [] → Atlasiet [Power Save Mode] ([Enerģijas taupīšanas režīms])

Karšu ievietošana (neobligāti)

❖ Atmiņas kartes, kuras var izmantot (no 2021. gada maija)

Šajā kamerā varat izmantot šādas atmiņas kartes.

SD atmiņas karte/SDHC atmiņas karte/SDXC atmiņas karte
(ne vairāk kā 256 GB)

- SD atmiņas karte, SDHC atmiņas karte un SDXC atmiņas karte šajā dokumentā ir apzīmēta ar **kartes** sugasvārdu.
- Šī kamera atbalsta kartes, kas atbilst UHS-I/UHS-II standarta 3. UHS ātruma klasei un UHS-II 90. standarta video ātruma klasei.

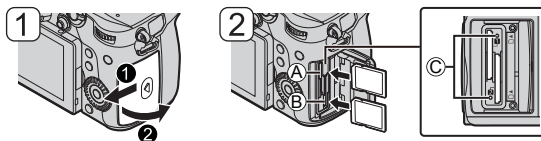


- Ierakstot **video ar ātrumu 72 Mb/s vai mazāk**, izmantojiet kartes, kas ir saderīgas ar SD 10. ātruma klasi, UHS 1. ātruma klasi vai augstāku, vai 10. video ātruma klasi vai augstāku.
- Ierakstot **Video no 100 Mb/s līdz 200 Mb/s, [6K/4K FOTO]** vai **[Post-Focus] ([Pēc fokusa])**, izmantojiet kartes, kas ir saderīgas ar UHS 3. ātruma klasi vai 30. video ātruma klasi vai augstāku.
- Ierakstot **400 Mb/s video**, izmantojiet kartes, kas ir saderīgas ar 60. video ātruma klasi vai augstāku.

- Lai iegūtu jaunāko informāciju par atmiņas kartēm ar apstiprinātu darbību, skatiet šo atbalsta vietni:

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

(Tikai angļu valodā)



Ⓐ 1. kartes slots

Ⓑ 2. kartes slots

- Saskaņojiet karšu virzienu, kā parādīts attēlā, un pēc tam cieši ievietojiet tās, līdz tās noklikšķ.
- Lai izņemtu karti, spiediet to, līdz tā noklikšķ, un pēc tam izvelciet to taisni.
- Neizslēdziet kameru un neizņemiet bateriju vai karti, kamēr nav izslēdzies kartes piekļuves indikators Ⓒ.
- Pirms lietošanas noformējiet kartes, izmantojot kameru.

MENU ⇒ **SET** ⇒ [🔧] ⇒ [📄] ⇒ Atlasiet [Card Format] ([Kartes formāts])

- Lai nepieļautu norīšanu, glabājiet atmiņas karti bērniem nepieejamā vietā.

Objektīva pievienošana

❖ Objektīvi, kurus var izmantot

Šajā ierīcē var izmantot īpašos objektīvus, kas ir saderīgi ar Micro Four Thirds™ sistēmas objektīva stiprinājuma specifikāciju (Micro Four Thirds stiprinājums).

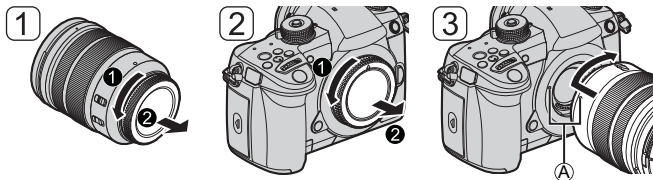
Varat arī izmantot maināmo objektīvu Leica M Mount, piestiprinot M Mount Adapter (DMW-MA2M: neobligāti).



- Jaunāko informāciju par atbalstītajiem objektīviem skatiet katalogos/tīmekļa vietnēs.

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

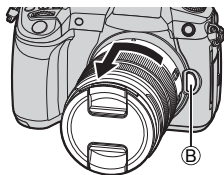
(Tikai angļu valodā)



- Ⓐ Objektīva piestiprināšanas zīmes

❖ Objektīva noņemšana

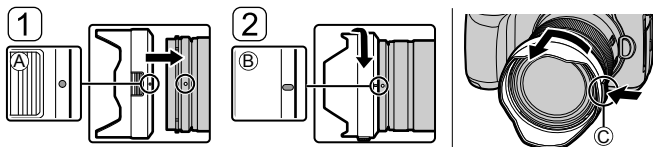
- Nospiežot objektīva atbrīvošanas pogu Ⓑ, pagrieziet objektīvu bultiņas virzienā, līdz tas apstājas, un pēc tam noņemiet to.



- Pēc objektīva noņemšanas noteikti piestipriniet korpusa vāciņu un objektīva aizmugurējo vāciņu.

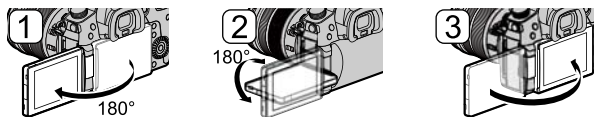
❖ Objektīva blendes piestiprināšana

Piestiprinot objektīva blendi (ziedu formas), kas piegādāts ar maināmo objektīvu (H-ES12060/H-FS12060)



- 1 Izlīdzināšanas atzīme (A) (●) uz objektīva blendes ar atzīmi uz objektīva gala.
 - 2 Pagrieziet objektīva blendi bultiņas virzienā, līdz tā noklikšķ un pēc tam saskaņojiet ar atzīmi (B) (●) uz objektīva blendes ar atzīmi uz objektīva gala.
- Noņemot objektīva blendi, pagrieziet, vienlaikus nospiežot objektīva blendes pogu (C) . (H-ES12060)

Monitors virzienu un leņķa regulēšana



Pulksteņa iestatīšana (ieslēdzot pirmo reizi)

Pirmo reizi ieslēdzot kameru, parādās laika joslas un pulksteņa iestatīšanas ekrāns. Sekojiet norādījumiem, lai veiktu iestatījumus.

1



2

• Nospiediet ▲▼, lai izvēlētos valodu, ja tiek parādīts valodas izvēles ekrāns.



Laika joslas izvēle



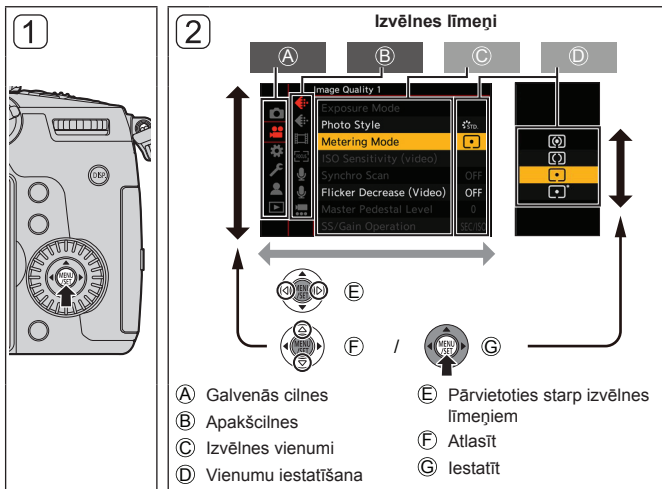
Gads, mēnesis, diena, stunda, minūte un otrā atase

Vasaras laika iestatījums

Vērtības izvēle

Pārbaudiet vai apstipriniet un pārejiet uz nākamo ekrānu

Izvēlnes darbības metodes



- Ja nospiežat [DISP.] ([Displejs]), kamēr izvēlēts izvēlnes vienums vai iestatīšanas vienums, ekrānā tiek parādīts vienuma apraksts.
- Izvēlnes vienumi, kurus nevar iestatīt, tiek parādīti pelēkoti.
Ja nospiežat vai , kamēr izvēlēts pelēkots izvēlnes vienums, tiek parādīts iemesls, kāpēc to nevar iestatīt. (Atkarībā no izvēlnes vienuma var netikt parādīts iemesls, kāpēc izvēlnes vienumu nevar iestatīt.)
- Nospiediet slēdža pogu līdz pusei, lai aizvērtu.
- Izvēlnes iestatījumus var atgriezt uz noklusējuma iestatījumiem.
 → [] → [] → Atlasiet [Reset] ([Atiestatīt])

- Sīkāku informāciju par izvēlnes elementiem skatiet "Lietošanas instrukcija <Pilnīga lietošanas pamācība>".
- Noklusējuma iestatījumu un atiestatīšanas mērķu sarakstu skatiet "Lietošanas instrukcijā <Pilnīga lietošanas pamācība>".

Ziņojumu displeji

Kameras ekrānā redzamo galveno ziņojumu nozīme un atbildes metodes.

- Lūdzu, skatiet arī "Lietošanas instrukcijas <Pilnīga lietošanas pamācība>", kurā aprakstīta sīkāka informācija.

[Memory Card Error]/[Format this card?] ([Atmiņas kartes kļūda]/[Vai formatēt šo karti?])

- Tas ir formāts, kuru nevar izmantot ar kameru. Pirms formatēšanas ievietojiet citu karti vai dublējiet visus nepieciešamos datus. (→27)

[Memory Card Error]/[This memory card cannot be used] ([Atmiņas kartes kļūda]/[Šo atmiņas karti nevar izmantot])

- Izmantojiet karti, kas ir saderīga ar kameru. (→27)

[Read Error]/[Write Error]/[Please check the card] ([Lasīšanas kļūda]/[Rakstīšanas kļūda]/[Lūdzu, pārbaudiet karti])

- Nespēja lasīt vai rakstīt datus.
Izslēdziet kameru, atkārtoti ievietojiet karti un pēc tam atkal ieslēdziet to.
- Karte var būt sabojāta.
- Ievietojiet citu karti.

[The lens is not attached properly. Do not push lens release button while lens is attached.] ([Nespiediet objektīva atbrīvošanas pogu, kamēr tas ir piestiprināts.])

- Vienreiz noņemiet objektīvu un pēc tam atkal piestipriniet, nenošpiežot objektīva atbrīvošanas pogu. (→29)
Vēlreiz ieslēdziet kameru un, ja joprojām tiek rādīts uzraksts, sazinieties ar izplatītāju.

[This battery cannot be used] ([Šo bateriju nevar izmantot])

- Izmantojiet oriģinālo "Panasonic" bateriju. Ja šis ziņojums tiek parādīts pat izmantojot oriģinālu "Panasonic" bateriju, sazinieties ar izplatītāju.
- Ja baterijas spaiļi ir neīpaši, notīriet neīpašumus un putekļus no spaiļiem.

[Please turn camera off and then on again]/[System Error] ([Lūdzu, izslēdziet kameru un pēc tam atkal ieslēdziet])/[Sistēmas kļūda])

- Izslēdziet un ieslēdziet kameru. Ja ziņojums tiek parādīts pat tad, kad to darāt vairākas reizes, sazinieties ar izplatītāju.

Problēmu novēršana

Vispirms izmēģiniet šādas procedūras (→ no 34 līdz 35).

Ja problēma netiek atrisināta, to var uzlabot, izvēlnē [Setup] ([Setting]) ([Iestatījums]) ([Iestatīšana])) atlasot [Reset] ([Atiestatīt]).

- Lūdzu, skatiet arī "Lietošanas instrukcijas <Pilnīga lietošanas pamācība>", kurā aprakstīta sīkāka informācija.


Baterija pārāk ātri izlādējas.

- Ja ir iestatīts [6K/4K Pre-Burst] ([6K/4K pirms kadru sērijas uzņemšanas ierakstīšana]) vai [Pre-Burst Recording] (Pirms kadru sērijas uzņemšanas ierakstīšana), baterija izlādējas ātrāk.
Iestatiet šos iestatījumus tikai ierakstīšanas laikā.
- Kad ir izveidots savienojums ar Wi-Fi, baterija ātri izlādējas. Bieži izslēdziet kameru, piemēram, izmantojot [Power Save Mode] ([Enerģijas taupīšanas režīms]).

Ierakstīšana tiek pārtraukta pirms pabeigšanas.

Nevar ierakstīt.

Nevar izmantot dažas funkcijas.

- Ja apkārtējā temperatūra ir augsta vai ja kameru nepārtraukti izmanto augstas izšķirtspējas video ierakstīšanai, ātrgaitas sērijuveida attēlu un HDMI izejas u.c. izveidošanai, kameras temperatūra paaugstināsies. Ja kameras temperatūra paaugstinās, ekrānā mirgo []. Ja turpinat lietot kameru, ekrānā tiek parādīts ziņojums, ka kameru nevar izmantot, un ierakstīšana vai HDMI izvade tiek pārtraukta. Pagaidiet, līdz kamera atdziest.

Ierakstītais attēls izskatās raupjš.

Attēlā ir redzams troksnis.

- Nepārtraukti lietojot kameru, temperatūra kameras iekšpusē paaugstinās, un attēla kvalitāte var pasliktināties.
Izslēdziet kameru, izņemot gadījumus, kad ieteicams ierakstīt.

Subjekts nav pareizi fokusēts.

- Apstipriniet šādu sīkāku informāciju:
 - Vai subjekts atrodas ārpus fokusa diapazona?
 - Vai [Shutter AF] ([Aizvara AF]) ir iestatīts uz [OFF] ([IZSLĒGTS])?
 - Vai [Focus/Shutter Priority] ([Fokusa/aizvara prioritāte]) ir iestatīta uz [RELEASE] ([ATBRĪVOŠANA])?
 - Vai AF bloķēšana ir iestatīta tur, kur tas nav piemērots?

Svītrošana vai mirgošana var parādīties apgaismojumā, piemēram, fluorescējošā vai LED apgaismojumā.

- Tas ir raksturīgi MOS sensoriem, kas kalpo kā kameras uztvērējsensori. Tie nav darbības traucējumi.
- Izmantojot elektronisko aizvaru, aizvara ātruma samazināšana var samazināt horizontālo svītru efektu.
- Ja, ierakstot video, ir manāma mirgošana vai horizontālas svītras, to var mazināt, noregulējot aizvara ātrumu. Vai nu iestatiet [Flicker Decrease (Video)] ([Mirgošanas samazināšana (video)]), vai fiksējiet aizvara ātrumu, izmantojot režīmu [POM].

Ierakstītā attēla spilgtums vai krāsa atšķiras no faktiskās ainas.

- Ierakstot apgaismojumā, piemēram, dienasgaismas vai LED apgaismojumā, palielinot aizvara ātrumu, var nedaudz mainīt spilgtumu vai krāsu. Tie ir gaismas avota īpašību rezultāts un neliecina par darbības traucējumiem.
- Ierakstot subjektus īpaši spilgtās vietās vai ierakstot apgaismojumā, piemēram, fluorescējošā, LED, dzīvsudraba vai nātrija apgaismojumā, krāsa un ekrāna spilgtums var mainīties vai ekrānā var parādīties horizontālas svītras.

Zibspuldze neuzzibsnī.

- Zibspuldze nedarbojas, ja izmantojat šādas funkcijas:
 - Video recording/[6K/4K PHOTO]/[Post-Focus] (Video ierakstīšana/[6K /4K FOTOATTĒLI]/[Fokusa regulēšana pēc ieraksta])
 - [ELEC.] ([ELEKTR.])/[Silent Mode] ([Klusuma režīms])
 - [Filter Settings] ([Filtra iestatījumi])

Kratot kameru, no kameras atskan graboša skaņa.

- Skaņu rada korpusa iekšējais stabilizators. Tie nav darbības traucējumi.

Kad kamera tiek ieslēgta vai izslēgta vai kad kamera ir pagriezta, no objektīva ir dzirdams troksnis. Ierakstīšanas laikā no objektīva atskan skaņa.

- Šī ir objektīva kustības un diafragmas darbības skaņa. Tie nav darbības traucējumi.

Specifikācijas

- Lūdzu, skatiet arī "Lietošanas instrukcijas <Pilnīga lietošanas pamācība>", kurā ir uzskaitīti citi vienumi.

Specifikācijas var tikt mainītas.

Digitālās kameras korpuss (DC-GH5M2):


Informācija jūsu drošībai

Strāvas avots:	9,0 V ===
Strāvas patēriņš:	4,5 W (ierakstot ar monitoru), 3,8 W (atskaņojot ar monitoru) [Lietojot maināmo objektīvu (H-ES12060)]
	4,4 W (ierakstot ar monitoru), 3,7 W (atskaņojot ar monitoru) [Lietojot maināmo objektīvu (H-FS12060)]

Tips

Tips	Digitālā vienas lēcas bezspoguļkamera
Ierakstu nesēji	Droša digitālā (SD) atmiņas karte/droša digitāla lielas ietilpības (SDHC) atmiņas karte/droša digitālā paplašinātas ietilpības (SDXC) atmiņas karte
Objektīva stiprinājums	Micro Four Thirds stiprinājums
Attēla sensors	
Attēla sensors	4/3" Live MOS sensors, kopējais pikseļu skaits 21 770 000 pikseli, Pamatkrāsu filtrs
Efektīvais kameras pikseļu skaits	20 330 000 pikseli

Attēlu ierakstīšanas formāts	
Failu formāts nekustīgiem attēliem	JPEG (saderīgs ar DCF, saderīgs ar Exif 2.31)/RAW
Attēla izmērs (pikseli)	Kad malu attiecības iestatījums ir [4:3] [L]: 5184×3888 [M]: 3712×2784 [S]: 2624×1968 6K fotoattēli: 4992×3744 4K fotoattēli: 3328×2496
Video ierakstīšanas formāts	
Video formāts	MP4 (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC) MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC)
Audio formāts	MP4 AAC (2 kan.) MOV LPCM (2 kan., 48 kHz/16 biti)*1 *1 Kad ir pievienots XLR mikroфона adapteris (DMW-XLR1: pēc izvēles), var izvēlēties LPCM (2 kanālu, 48 kHz/24 bitu, 96 kHz/24 bitu)
Sistēmas frekvence	59,94 Hz/50,00 Hz/24,00 Hz
Attēla kvalitāte video	Informāciju par izšķirtspēju, ierakstīšanas kadru ātrumu un citiem ierakstīšanas kvalitātes elementiem skatiet sadaļā "Lietošanas instrukcijas <Pilnīga lietošanas pamācība>".
Skatu meklētājs	
Sistēma	Malu attiecība 4: 3, 0,5 collas, apm. 3 680 000 punkti, organiskais gaismas diožu (OLED) tiešraides skata meklētājs EL
Redzes lauka attiecība	Apm. 100%
Palielinājums	Apm. 0,76x (35 mm filmiņu kameras ekvivalents) (-1,0 m ⁻¹ bezgalībā 50 mm, ar malu attiecību iestatītu uz [4: 3])

Monitors	
Sistēma	Malu attiecība 3: 2, 3,2 collas, apm. 1 840 000 punktu monitors, kapacitatīvs skārienekrāns
Redzes lauka attiecība	Apm. 100%
Fokuss	
AF tips	TTL tips, pamatojoties uz attēla noteikšanu (Kontrasta AF)
Iedarbības kontrole	
Gaismas mērīšanas sistēma, gaismas mērīšanas režīms	1728 zonu mērīšana, daudzmērījumu/centrēti svērtā mērīšana/punkta mērīšana/gaišo apgabalu mērīšana
Mērīšanas diapazons	No EV 0 līdz EV 18 (F2.0 objektīvs, ISO100 pārveidošana)
ISO jutība (standarta izvades jutība)	AUTO/200 līdz 25600, Ja ir iestatīts [Extended ISO] ([Paplašināts ISO]): AUTO (AUTOMĀTISKS)/no 100 līdz 25600, 1/3 EV soli
Aizvars	
Formāts	Fokālās plaknes aizvars
Aizvara ātrums	Attēli: Mehāniskais aizvars: Ilglaicīga ekspozīcija (maks. apm. 30 minūtes), 60 sekundes līdz 1/8000 sekundes Elektroniskais priekšējais aizvars: Ilglaicīga ekspozīcija (maks. apm. 30 minūtes), 60 sekundes līdz 1/2000 sekundes Elektroniskais aizvars: Ilglaicīga ekspozīcija (maks. apm. 60 minūtes), 60 sekundes līdz 1/16000 sekundes Video: 1/25*2 no sekundes līdz 1/16000 sekundes *2 Ja [Exposure Mode] ([Ekspozīcijas režīms]) ir [M] [] un fokusa režīms ir iestatīts uz [MF], to var iestatīt līdz 1/2
Zibspuldzes sinhronizācijas ātrums	Vienāds vai mazāks par 1/250 sekundēm

Tālummaīņa	
Paplašināta telekonversija (Attēls)	Maks. 2,0x (ja ir izvēlēts attēla lielums [S].)
Saskarne	
USB	USB Type-C™, SuperSpeed USB3.1 GEN1, atbalsta USB strāvas piegādi (9,0 V/3,0 A) • Datus no datora nevar ierakstīt kamerā, izmantojot USB savienošanas kabeli.
[HDMI]	HDMI A tips
[REMOTE] ([TĀLVADĪBA])	Ø2,5 mm ligzda
[MIC] ([MIKROFONS])	Ø3,5 mm stereo mini ligzda
Austiņas	Ø3,5 mm stereo mini ligzda
Zibspuldzes sinhroniz.	Jā
Izturīgs pret šļakatām	
Jā	
Ārējie izmēri/masa	
Ārējie izmēri	Aptuveni 138,5 mm (pl.) × 98,1 mm (augst.) × 87,4 mm (dz.) (izņemot izvirzītās detaļas)
Masa (svars)	Apm. 727 g (kameras korpuss, ar bateriju un vienu karti) Apm. 647 g (tikai kameras korpuss)
Darbības vide	
Ieteicamā darba temperatūra	No -10 °C līdz 40 °C • Bateriju darbība īslaicīgi pasliktinās zemā temperatūrā (no -10 °C līdz 0 °C, samazinot uzņemamo attēlu skaitu un pieejamo ierakstīšanas laiku.
Pieļaujamais relatīvais mitrums	No 10% RH līdz 80% RH

Wi-Fi	
Atbilstības standarts	IEEE 802.11a/b/g/n/ac (standarta bezvadu LAN protokols)
Izmantotais frekvenču diapazons (centrālā frekvence)	No 2412 MHz līdz 2472 MHz (no 1 līdz 13 kanāliem) No 5180 MHz līdz 5320 MHz (36/40/44/48/52/56/60/64 kan.) No 5500 MHz līdz 5700 MHz (100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 kan.)
Šifrēšanas metode	Wi-Fi saderīgs WPA™/WPA2™
Piekļuves metode	Infrastruktūras režīms
Bluetooth	
Atbilstības standarts	Bluetooth ver. 4.2, Bluetooth zema enerģijas patēriņš (BLE)
Izmantotais frekvenču diapazons (centrālā frekvence)	No 2402 MHz līdz 2480 MHz

Baterijas lādētājs (Panasonic DVLC1005Z):

Informācija jūsu drošībai

Ievade:	9,0 V --- 3,0 A	5,0 V --- 1,8 A
Izvade:	8,4 V --- 1,2 A	8,4 V --- 0,85 A
Eksploatācijas temperatūra:	No 0 °C līdz 40 °C	

AC adapteris (Panasonic VSK0815K/VSK0815L):

Informācija jūsu drošībai

Ievade:	110 V–240 V \sim 50/60 Hz 0,25 A
Izvade:	5,0 V --- 1,8 A
Eksploatācijas temperatūra:	No 0 °C līdz 40 °C


Lai iegūtu papildinformāciju par produkta energoefektivitāti, lūdzu, apmeklējiet mūsu vietni www.panasonic.com un meklēšanas lodziņā ievadiet modeļa numuru.

Bateriju komplekts (litija jonu) (Panasonic DMW-BLK22):

Informācija jūsu drošībai

Spriegums/jauda:	7,2 V / 2200 mAh
-------------------------	------------------

Simboli uz šī izstrādājuma (ieskaitot piederumus) apzīmē sekojošo:

\sim	AC (maiņstrāva)
---	DC (līdzstrāva)
	II klases aprīkojums (izstrādājuma konstrukcija ir dubultizolēta)

Maināms objektīvs	H-ES12060 “LEICA DG VARIO- ELMARIT 12–60mm/ F2.8–4.0 ASPH./POWER O.I.S.”	H-FS12060 “LUMIX G VARIO 12–60mm/F3.5–5.6 ASPH./POWER O.I.S.”
Stiprinājums	Micro Four Thirds stiprinājums	Micro Four Thirds stiprinājums
Fokusa attālums	f = no 12 mm līdz 60 mm (35 mm filmiņu kameras ekvivalents: no 24 mm līdz 120 mm)	f = no 12 mm līdz 60 mm (35 mm filmiņu kameras ekvivalents: no 24 mm līdz 120 mm)
Objektīva konstrukcija	14 elementi 12 grupās (4 asfēriskas lēcas, 2 īpaši zemas dispersijas (ED) lēcas)	11 elementi 9 grupās (3 asfēriskas lēcas, 1 ED lēcas)
Diafragmas veids	9 diafragmas asmeņi/ apļveida diafragma	7 diafragmas asmeņi/ apļveida diafragma
Maksimālā diafragma	No F2.8 (platleņķa) līdz F4.0 (tele)	No F3.5 (platleņķa) līdz F5.6 (tele)
Minimālā diafragmas vērtība	F22	F22
Skata leņķis	No 84° (platleņķa) līdz 20° (tele)	No 84° (platleņķa) līdz 20° (tele)
Fokusa attālumā	Platleņķa: No 0,20 m līdz ∞/ Tele: No 0,24 m līdz ∞ (no fokusa attāluma atskaites līnijas)	Platleņķa: No 0,20 m līdz ∞/ Tele: No 0,25 m līdz ∞ (no fokusa attāluma atskaites līnijas)
Maksimālais attēla palielinājums	0,3x (35 mm filmiņas kameras ekvivalents: 0,6x)	0,27x (35 mm filmiņas kameras ekvivalents: 0,54x)
Optiskais attēla stabilizators	Jā	Jā
Filtra diametrs	62 mm	58 mm
Maksimālais diametrs	Ø68,4 mm	Ø66,0 mm
Kopējais garums	Apm. 86 mm (no objektīva gala līdz objektīva stiprinājuma pamatnei)	Apm. 71 mm (no objektīva gala līdz objektīva stiprinājuma pamatnei)
Masa (svars)	Apm. 320 g	Apm. 210 g

Izturīgs pret putekļiem un šļakatām	Jā	Jā
Ieteicamā darba temperatūra	No -10 °C līdz 40 °C	No -10 °C līdz 40 °C
Pieļaujamais relatīvais mitrums	No 10% RH līdz 80% RH	No 10% RH līdz 80% RH

- LEICA ir uzņēmuma "Leica Microsystems IR GmbH" reģistrēta preču zīme. ELMARIT ir "Leica Camera AG" reģistrēta preču zīme. LEICA DG objektīvi tiek ražoti, izmantojot mērinstrumentus un kvalitātes nodrošināšanas sistēmas, kuras, pamatojoties uz uzņēmuma kvalitātes standartiem, ir sertificējusi "Leica Camera AG".

Preču zīmes un licences



- Micro Four Thirds™ un Micro Four Thirds logo zīmes ir "OM Digital Solutions Corporation" preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes Japānā, Amerikas Savienotajās Valstīs, Eiropas Savienībā un citās valstīs.
- SDXC logotips ir "SD-3C, LLC" preču zīme.
- Termini "HDMI" un "HDMI augstas izšķirtspējas multivides saskarne", un HDMI logo ir "HDMI Licensing Administrator, Inc." preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes Amerikas Savienotajās Valstīs un citās valstīs.
- USB Type-C™ un USB-C™ ir "USB Implementers Forum" preču zīmes.
- USB Type-C™ Trident logo ir "USB Implementers Forum, Inc." preču zīmes.
- SuperSpeed USB Trident logo ir "USB Implementers Forum, Inc." reģistrēta preču zīme.
- QuickTime un QuickTime logo ir "Apple Inc." preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes, kas tiek izmantotas saskaņā ar to licenci.
- HDAVI Control™ ir "Panasonic Corporation" preču zīme.
- Adobe ir "Adobe Systems Incorporated" preču zīme vai reģistrēta preču zīme Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs.



- Bluetooth® preču zīme un logotipi pieder "Bluetooth SIG, Inc." un "Panasonic Corporation" šo zīmju izmantošana ir licencēta. Citas preču zīmes un nosaukumi pieder to attiecīgajiem īpašniekiem.
- Wi-Fi CERTIFIED™ logotips ir Wi-Fi Alliance® reģistrēta preču zīme.
- Wi-Fi Protected Setup™ logo ir Wi-Fi Alliance® preču zīme.
- "Wi-Fi®" ir Wi-Fi Alliance® reģistrēta preču zīme.
- Wi-Fi Protected Setup™, "WPA™" un "WPA2™" ir Wi-Fi Alliance® preču zīmes.
- Šis produkts izmanto "DynaFont" no "DynaComware Corporation". "DynaFont" ir "DynaComware Taiwan Inc." reģistrēta preču zīme.
- QR kods ir "DENSO WAVE INCORPORATED" reģistrēta preču zīme.
- Citi šajā dokumentā minētie nosaukumi, uzņēmumu nosaukumi, produktu nosaukumi ir attiecīgo uzņēmumu preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.

Šajā produktā ir šāda programmatūra:

- (1) programmatūra, ko neatkarīgi izstrādājis "Panasonic Corporation" vai tam,
- (2) programmatūra, kas pieder trešajai pusei un ir licencēta "Panasonic Corporation",
- (3) programmatūra, kas licencēta saskaņā ar GNU General Public License 2.0 versiju (GPL V2.0),
- (4) programmatūra, kas licencēta saskaņā ar GNU LESSER General Public License 2.1 versiju (LGPL V2.1) un/vai
- (5) atvērtā pirmkoda programmatūra, izņemot programmatūru, kas licencēta saskaņā ar GPL V2.0 un/vai LGPL V2.1.

Programmatūra, kas klasificēta kategorijās (3) - (5), tiek izplatīta, cerot, ka tā būs nodēriģa, taču BEZ GARANTIJAS, pat bez netiešas garantijas par TIRGOJAMĪBU vai PIEMĒROTĪBU NOTEIKTAM NOLŪKAM. Lūdzu, skatiet detalizētus noteikumus un nosacījumus, kas parādīti, izvēloties [MENU/SET] ([IZVĒLNE/IESTATĪT]) → [SETUP] ([IESTATĪJUMI]) → [Others] ([Citi]) → [Firmware Version] ([Programmaparatūras versija]) → [Software info] ([Programmatūras informācija]).

Vismaz trīs (3) gadus pēc šī produkta piegādes "Panasonic" jebkurai trešajai pusei, kura sazinās ar mums pa zemāk norādīto kontaktinformāciju, par maksu, kas nepārsniedz mūsu izmaksas par avota koda fizisku izplatīšanu, saņem pilnīgu attiecīgā pirmkoda, uz kuru attiecas GPL V2.0 vai LGPL V2.1, kā arī attiecīgais paziņojums par autortiesībām, mašīnlasāmu kopiju.

Kontaktinformācija: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Pirmkods un paziņojums par autortiesībām ir bez maksas pieejams arī mūsu tīmekļa vietnē zemāk.

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

Šis produkts ir licencēts saskaņā ar AVC patentu portfeļa licenci patērētāja personīgai lietošanai vai citiem lietojumiem, kuros tas nesajem atļūdzību par (i) video kodēšanu atbilstoši AVC standartam ("AVC Video") un/vai (ii) AVC Video atšifrēšanu, kuru kodējis patērētājs (-a), kurš (-a) nodarbojas ar personīgu darbību un/vai kas iegūts no video nodrošinātāja, kam ir licence nodrošināt AVC Video. Licence netiek piešķirta vai norāda uz to, ka nevar izmantot citam mērķim. Papildu informāciju var iegūt no "MPEG LA, LLC".

Skatiet vietni <http://www.mpegla.com>

Izstrādājums „Panasonic”

Uz šo izstrādājumu attiecas „Panasonic” e-garantija.

Lūdzu, saglabājiet pirkumu apliecinājošu dokumentu (kvīti).

Garantijas noteikumi un informācija par šo izstrādājumu pieejama vietnē www.panasonic.com/lv vai, zvanot uz tālruņa numuru: 67798043 – zvaniem no fiksētā (analogā) tīkla.



Ražotājs:

“Panasonic Corporation”
Kadoma, Osaka, Japāna

Pārstāvis Eiropā:

“Panasonic Marketing Europe GmbH”
“Panasonic” testēšanas centrs
Winsberggring 15, 22525 Hamburga, Vācija

“Panasonic Corporation”

Tīmekļa vietne: <http://www.panasonic.com>

© “Panasonic Corporation” 2021