

Panasonic®



LUMIX

Kezelési útmutató <Rövid használati útmutató>

Digitális fényképezőgép

Típuszám: **DC-GH6**

Részletesebb kezelési útmutató áll rendelkezésre a „Kezelési útmutató <Teljes használati útmutató> (HTML formátumú/PDF formátumú)” dokumentumban.

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



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

Hu

DVQX2175ZA
F1021MR0

Kezelési útmutató <Rövid használati útmutató>

Digitális fényképezőgép

Mielőtt használatba venné a készüléket, kérjük, olvassa végig figyelmesen ezt az útmutatót, és őrizze meg, mert a későbbiekben is hasznos lehet, ha valaminek utána kíván nézni.

Kedves Vásárló!

Szeretnénk megragadni az alkalmat, hogy megköszönjük, hogy megvásárolta ezt a Panasonic digitális fényképezőgépet. Kérjük, olvassa végig figyelmesen ezt a kezelési útmutatót és tartsa kéznél, mert a későbbiekben is hasznára lehet, ha valaminek utána kíván nézni. Kérjük, ne feledje, hogy az Ön digitális fényképezőgépének tényleges kezelőszervei és alkatrészei, menüpontjai stb. némileg eltérhetnek az ebben a dokumentumban szereplő ábrákon láthatóktól.

Kérjük, körültekintően tartsa be szerzői jogi törvényeket.

Előre felvett kazetták vagy lemezek illetve más publikált vagy sugárzott anyagok saját, személyes használaton kívüli rögzítése sértheti a szerzői jogokat. Bizonyos anyagok rögzítése még magáncélú felhasználás céljából is tilos lehet.

Tudnivalók a kezelési útmutatóról

❖ Kezelési útmutató <Rövid használati útmutató> (Ez a dokumentum)

Ismerteti a felvétel előtti előkészületeket.



❖ Kezelési útmutató <Teljes használati útmutató> (HTML formátumú/PDF formátumú)

Részletesen elmagyarázza az összes funkciót és működési módot.

Ezt számítógéppel vagy okostelefonnal tekintheti meg.



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



❖ Az ebben a dokumentumban használt szimbólumok

Ebben a dokumentumban a fényképezőgép működését a következő szimbólumok segítségével ismertetjük.

	[MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb
	Nyomja meg a joystick közepét
	Kurzorgomb fel/le/balra/jobbra vagy Joystick fel/le/balra/jobbra

- Az ebben a dokumentumban használt képek és illusztrációk a funkciók magyarázatát szolgálják.
- A jelen dokumentumban szereplő leírás a (H-ES12060 típusú) cserélhető objektívre vonatkozik.

Tartalom

Tudnivalók a kezelési útmutatóról	3
Információk az Ön biztonsága érdekében	5

Bevezetés

Használat előtt	11
Alaptartozékok	13
Az alkotóelemek megnevezése	16
Képkereső/Kijelző megjelenítés	21

Az első lépések/Alapműveletek

Vállszíj felerősítése	22
Az akkumulátor töltése	23
Kártyák (külön beszerezhetők) behelyezése	27
Objektív felhelyezése	29
A kijelző irányának és szögének beállítása	30
Az óra beállítása (első bekapcsoláskor)	31
Menü műveleti módok	32

Anyagok

Üzenet megjelenítése	33
Hibaelhárítás	34
Műszaki adatok	37
Védjegyek és licenck	45

Információk az Ön biztonsága érdekében

FIGYELEM:

Tűzveszély, áramütés vagy a termék sérülési kockázatának csökkentése érdekében:

- Ügyeljen arra, hogy a készüléket ne érje eső, nedvesség, csepegő vagy felfröccsenő folyadék.
- A javasolt tartozékokat használja.
- Ne távolítsa el a burkolatokat.
- Ne próbálja meg saját maga megjavítani a készüléket. Forduljon szakszervizhez!

A csatlakozóaljzatot a készülék mellett, jól hozzáférhető helyre kell telepíteni.

■ Termékazonosító jelölés

Termék	Elhelyezkedés
Digitális fényképezőgép	Alján
Akkumulátortöltő	Alján

Megfelelőségi nyilatkozat (Declaration of Conformity – DoC) az EU számára:

A „Panasonic Corporation” kijelenti, hogy ez a termék megfelel az 2014/53/EC irányelv alapvető követelményeinek és más vonatkozó rendelkezéseinek.

A vásárlók DoC szerverünkről letölthetnek egy másolatot az RE termékeink eredeti DoC-jairól:

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

Vegye fel a kapcsolatot a hivatalos képviselővel:

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

Az 5,15 – 5,35 GHz-es sáv csak az alábbi országokban tiltott beltéri üzemvitelre.

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)	

Az adó maximális teljesítménye és működési frekvenciasávjai

Vezeték nélküli típus	Frekvenciasáv (középfrekvencia)	Maximális teljesítmény (dBm E.I.R.P. (dBm E.I.R.P. – maximálisan megengedhető átlagos teljesítménysűrűség))
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

■ Tudnivalók az akkumulátorcsomagról

VIGYÁZAT

- A rosszul végzett akkumulátorcsere robbanást okozhat. A cseréhez csak a gyártó által ajánlott típusú akkumulátort szabad használni.
- Amikor az akkumulátorokat ártalmatlanítani kívánja, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatósággal, illetve kereskedőjével, és érdeklődjön az ártalmatlanítás megfelelő módjáról.
- Tilos melegíteni vagy lángnak kitenni.
- Ne hagyja sokáig autóban közvetlen napfénynek kitett helyen az akkumulátor(ok)at akkor, ha az ajtók és ablakok zárva vannak.
- Ne tegye ki alacsony légnyomásnak nagy tengerszint feletti magasságban.
- Ne tegye ki rendkívül alacsony légnyomásnak, mert ez robbanáshoz vagy gyúlékony folyadékok és gázok szivárgásához vezethet.

Figyelmeztetés

Tűz, robbanás és égési sérülés veszélye. Ne szedje szét, ne melegítse 60 °C-nál magasabb hőmérsékletre, és ne dobja tűzbe.

■ Hálózati adapter (tartozék)

VIGYÁZAT!

Tűzveszély, áramütés vagy a termék sérülési kockázatának csökkentése érdekében:

- Tilos a készüléket könyvszekrényben, beépített szekrényben vagy más zárt térben felállítani vagy elhelyezni. Gondoskodni kell a készülék megfelelő szellőzéséről.
- A hálózati adapter készenléti állapotban van, amikor a hálózati csatlakozódugasz be van dugva. A primer áramkör mindig „feszültség alatt van”, amíg a hálózati dugasz egy hálózati csatlakozóba van dugaszolva.

Óvintézkedések a használat során

- Ne használjon más USB csatlakozókábelt, csak a fényképezőgéphez vagy az akkumulátortöltőhöz (DMW-BTC15: külön megvásárolható) mellékeltet.
- Ne használjon más BNC átalakító kábelt (a TC IN/OUT-hoz), csak a mellékeltet.
- Mindig eredeti Panasonic távkioldót (DMW-RS2: külön megvásárolható) használjon.
- Mindig eredeti Panasonic állvány-markolatot (DMW-SHGR1: külön megvásárolható) használjon.
- Használjon ultra nagy sebességű HDMI-kábelt (A-A típusú dugasz, max. 1,5 m hosszú).
- Ne használjon 2,8 m vagy annál hosszabb BNC-kábeleket.
- Ne használjon 3 m vagy annál hosszabb szinkronkábeleket.
- Ne használjon 3 m vagy annál hosszabb fejhallgató kábeleket.
- Ne használjon 3 m vagy annál hosszabb sztereó mikrofonkábeleket.

Tartsa a lehető legtávolabb a készüléket az elektromágneses berendezésektől (pl. mikrohullámú sütők, TV készülékek, videojátékok stb.)

- Ha ezt a készüléket egy TV tetején vagy közelében használja, az elektromágneses sugárzás megzavarhatja a készülék képét és/vagy hangját.
- Ne használja a készüléket mobiltelefon közelében, mert az zajt okozhat, és ezzel kedvezőtlenül befolyásolhatja a képet és/vagy a hangot.
- A hangszórók vagy nagyméretű motorok által keltett erős mágneses mezők károsíthatják a rögzített adatokat, illetve torzíthatják a képeket.
- Az elektromágneses sugárzás károsan befolyásolhatja ezt a készüléket, megzavarva a képeket és/vagy a hangot.
- Ha a készülék az elektromágneses berendezések káros hatása miatt nem működik jól, akkor a készülék kikapcsolása után távolítsa el az akkumulátort, vagy bontsa a hálózati adapter csatlakozását. Ezután helyezze be ismét az akkumulátort, vagy csatlakoztassa újból a hálózati adaptert, és kapcsolja be a készüléket.

Ne használja a készüléket rádióadók vagy nagyfeszültségű vezetékek közelében.

- Ha rádióadók vagy nagyfeszültségű vezetékek közelében készít felvételt, az a rögzített képet és/vagy hangot károsan befolyásolhatja.

- A fényképezőgép tisztítása előtt távolítsa el az akkumulátort illetve a DC csatlót (DMW-DCC17: külön megvásárolható), vagy húzza ki a hálózati dugaszt a fali csatlakozóaljzatból.
- Ne nyomja meg a kijelzőt túlzott erővel.
- Ne nyomja meg a lensét túlzott erővel.
- Ne permetezzen az fényképezőgépre rovarirtót vagy gyúlékony vegyszereket.
- Ne hagyja, hogy a fényképezőgép hosszabb ideig gumiból, műanyagból, vagy hasonló anyagokból készült termékekkel érintkezzen.
- A fényképezőgép tisztításához ne használjon oldószereket, pl. benzint, festékkihígítót, alkoholt, konyhai tisztítószerket stb., mert az a készülékház károsodását okozhatja, és a fedőréteg esetleg lepattogzik.
- Ne hagyja a fényképezőgépet úgy, hogy az objektív a nap felé nézzen, mert a napsugarak meghibásodást okozhatnak.
- Mindig a tartozék vezetékeket és kábeleket használja.
- Ne hosszabbítsa meg a vezetékeket sem a kábeleket.
- A hozzáférés (képek írása, olvasása és törlése, formázás stb.) alatt ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, ne vegye ki az akkumulátort, a kártyát, és ne húzza ki a hálózati adaptert. Ne tegye ki a fényképezőgépet rezgésnek, ütésnek vagy sztatikus elektromosságnak.
- A kártyán lévő adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek az elektromágneses hullámok, a sztatikus elektromosság illetve a fényképezőgép vagy a kártya meghibásodása miatt. Javasoljuk, hogy a fontos adatokat tárolja egy másik eszközön is, például egy számítógépen.
- Ne formázza a kártyát a számítógépen vagy más berendezésen. A megfelelő működés biztosítása érdekében csak a fényképezőgépen formázza.

- Az akkumulátor a vásárláskor nincs feltöltve. Használat előtt tölts fel az akkumulátort.
- Az akkumulátor újratölthető lítium-ion akkumulátor. Ha a hőmérséklet túl magas vagy túl alacsony, az akkumulátor üzemideje rövidebb lesz.
- Az akkumulátor a használat során és töltés közben felmelegszik, továbbá közvetlenül a töltés után is meleg. A fényképezőgép is felmelegszik használat közben. Ez nem jelent meghibásodást.
- **Ne hagyjon fémtárgyakat (például gemkapcsokat) a hálózati csatlakozó érintkező felületeinél illetve az akkumulátorok közelében.**
- Tárolja az akkumulátort hűvös és száraz, viszonylag stabil hőmérsékletű helyen.
(Ajánlott hőmérséklet: 15 °C és 25 °C között; ajánlott páratartalom: 40 %RH és 60 %RH között)
- **Teljesen feltöltött állapotban ne tárolja az akkumulátort hosszú ideig.** Hosszabb ideig tartó tárolás esetén javasoljuk, hogy évente egyszer tölts fel az akkumulátort. Vegye ki az akkumulátort a fényképezőgépből, és tárolja újra, miután teljesen lemerült.



Ezek a szimbólumok azt jelzik, hogy az elhasznált elektromos és elektronikus berendezéseket illetve akkumulátorokat külön kell összegyűjteni.
Részletesebb információt a „Kezelési útmutató <Teljes használati útmutató>” dokumentumban talál.

Használat előtt

❖ A fényképezőgép/objektív firmware-e

Firmware frissítésekre kerülhet sor a fényképezőgép funkcióinak javítása vagy bővítése érdekében. Ellenőrizze, hogy a megvásárolt fényképezőgép/objektív firmware-e a legújabb verziójú. Javasoljuk a legújabb firmware verzió használatát.

- A fényképezőgép/objektív firmware verziójának ellenőrzéséhez csatlakoztassa az objektívet a fényképezőgéphez, és válassza a [Firmware Version]/[Firmware verzió] menüpontot a [Setup] ([Others])/[Beállítás] ([Egyebek]) menüben. A firmware frissíthető a [Firmware Version]/[Firmware verzió] menüpontban is.
- A firmware-re vonatkozó legfrissebb információt illetve a firmware letöltést/frissítést megtalálja az alábbi támogatói weboldalon:
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/index.html>
(Ez az oldal csak angol nyelven áll rendelkezésre)
- Ez a dokumentum a fényképezőgép 1.0-ás firmware-verziójára vonatkozó magyarázatokat tartalmazza.
A firmware frissítés utáni változásokat olvassa el a „Kezelési útmutató <Teljes használati útmutató>” dokumentumban. (→ 3)



❖ A fényképezőgép kezelése

A fényképezőgép használatakor ügyeljen rá, hogy ne ejtse le, ne üsse semminek, illetve ne tegye ki túlzott erőhatásnak.

Ezek meghibásodást vagy a fényképezőgép és az objektív károsodását okozhatják.

Ha homok, por vagy folyadék kerül a monitorra, törölje le száraz, puha törlőruhával.

- Az érintőműveleteket esetleg tévesen ismeri fel.

Alacsony hőmérsékleten (–10 °C – 0 °C) történő használat esetén

- Használat előtt csatlakoztasson egy olyan Panasonic objektívet, amelynek ajánlott működési hőmérséklete legalább –10 °C.

Ne nyúljon a fényképezőgép foglalat belsejébe.

Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat, mivel az érzékelő egy precíziós eszköz.

Az érzékelő elmozdulhat, és zörgő hangot ad, ha a fényképezőgépet kikapcsolt állapotban megrázzák. Ezt a vázban lévő képstabilizátor mechanizmusa okozza. Ez nem rendellenesség.

❖ Cseppállóság

A cseppállóság szakkifejezés egy extra szintű védelmet jelent - ez a fényképezőgép minimális mennyiségű nedvességnek, víznek illetve pornak áll ellen.

A cseppállóság nem garantálja, hogy nem történik károsodás, ha ez a fényképezőgép közvetlenül érintkezik vízzel.

A károsodás lehetőségének minimalizálása érdekében okvetlen tartsa be az alábbi óvintézkedéseket:

- A cseppállóság olyan objektívekkel működik, amelyek kifejezetten erre a célra lettek tervezve.
- Az ajtók, a foglalat sapka stb. megfelelően zárva legyenek.
- Ha az objektív vagy a sapka le van véve, vagy egy ajtó nyitva van, nem szabad, hogy homok, por és nedvesség kerüljön a készülék belsejébe.
- Ha folyadék kerül a fényképezőgépre, törölje le egy száraz, puha törölrúhával.

❖ Páralecsapódás (Amikor az objektív a képereső vagy a kijelző bepárasodik)

- Hőmérséklet- vagy légnedvesség-különbség hatására páralecsapódás keletkezik. Ügyeljen erre, mert ez az objektív, a képereső és a kijelző szennyeződéséhez, penészedéséhez és meghibásodásához vezethet.
- Ha páralecsapódás keletkezik, kapcsolja ki a fényképezőgépet és hagyja így körülbelül 2 órán keresztül. A pára természetes módon megszűnik, amikor a fényképezőgép hőmérséklete megközelíti a környezeti hőmérsékletet.

❖ Mindenképpen készítsen próbafelvételt előzetesen

Készítsen próbafelvételt egy fontos esemény (esküvő stb.) előtt, hogy ellenőrizze, hogy a rögzítés rendben végrehajtható-e.

❖ Nincs kompenzáció a felvétel vonatkozásában

Felhívjuk figyelmét, hogy nem jár kártérítés abban az esetben, ha a fényképezőgép vagy a kártya hibája miatt nem lehetett felvételt készíteni.

❖ Legyen körültekintő a szerzői jogokkal kapcsolatban

A szerzői jogi törvények értelmében a szerzői jog tulajdonosának engedélye nélkül nem használhatja fel az Ön által rögzített képeket és hangfelvételeket személyes felhasználáson kívül más célra.

Legyen körültekintő, mert vannak olyan esetek, amikor még a magáncélú rögzítésre is korlátozások vonatkoznak.

❖ Olvassa el a „Kezelési útmutató <Teljes használati útmutató>” dokumentumban lévő „Óvintézkedések a használat során” fejezetet is.

Alaptartozékok

Digitális fényképezőgép váz

(Ezt ebben a dokumentum-
ban **fényképezőgépnek**
nevezzük.)



USB csatlakozó kábel



K1HY24YY0026

A fényképezőgép használatba vétele előtt ellenőrizze
az összes mellékelt tartozék meglétét.
(A gyári számok a 2022. januári állapotokat tükrözik.)

BNC átalakító kábel (TC IN/ OUT- hoz)

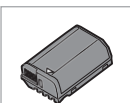


K1TYYYYY00286

Akkumulátor egység

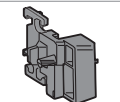
(Ezt ebben a dokumen-
tumban **akkumulátor**
egységnek vagy **akku-
mulátornak** nevezzük.)

- Használat előtt töltsse fel
az akkumulátort.



DMW-BLK22

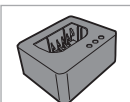
Kábeltartó



1QB1MC501Z

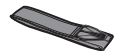
Akkumulátortöltő

(Ezt ebben a
dokumentumban
akkumulátortöltőnek vagy
töltőnek nevezzük.)



DVLC1005Z

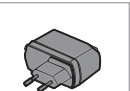
Vállszij



DVPW1028Z

Hálózati adapter

Ez töltésre és tápellátásra
használatos.



VSK0815K

Védősapka*1



VKF4971

Szemkagyló*1



1YE1MC501Z

Vakupapucs fedél*1



DVYE1121Z

**Vakuszinkronizáló
aljzat fedele*1**



VKF5108

*1 Ezt a vásárláskor a fényképezőgéphez mellékelik.

A DC-GH6L modellhez mellékelt tételek (objektívkészlet termék)

Cserélhető objektív*2,*3

„LEICA DG VARIO-ELMARIT
12-60mm/F2,8-4,0
ASPH./POWER O.I.S.”



H-ES12060

**Objektív
védősapka*5**



SYF0083

Napellenző



1ZE4Z260Z

**Hátsó
objektívvédő
sapka*5**



VFC4605

A DC-GH6M modellhez mellékelt tételek (objektívkészlet termék)

Cserélhető objektív*2,*4

„LUMIX G VARIO
12-60mm/F3,5-5,6
ASPH./POWER O.I.S.”



H-FS12060

**Objektívvédő
sapka*5**



VYF3514

Napellenző



SYA0066

**Hátsó
objektívvédő
sapka*5**



VFC4605

*2 Por- és cseppálló

*3 Az ajánlott működési hőmérséklet: $-10\text{ }^{\circ}\text{C} - 40\text{ }^{\circ}\text{C}$

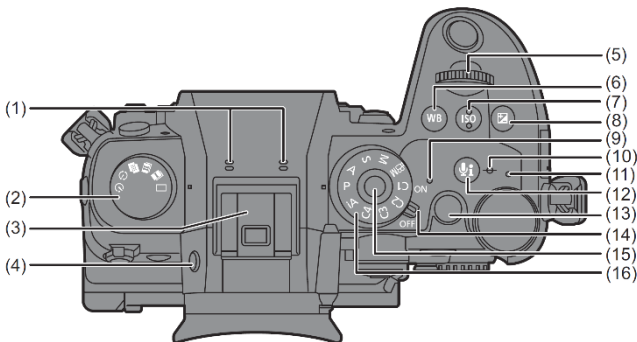
*4 Az ajánlott működési hőmérséklet: $0\text{ }^{\circ}\text{C} - 40\text{ }^{\circ}\text{C}$

*5 Ezt a vásárláskor az objektívhez mellékelik.

- **A memóriakártya külön megvásárolható.**
- Forduljon a kereskedőhöz vagy a Panasonic márkaszervizhez, ha elveszíti a mellékelt tartozékokat. (A tartozékokat külön is megvásárolhatja.)

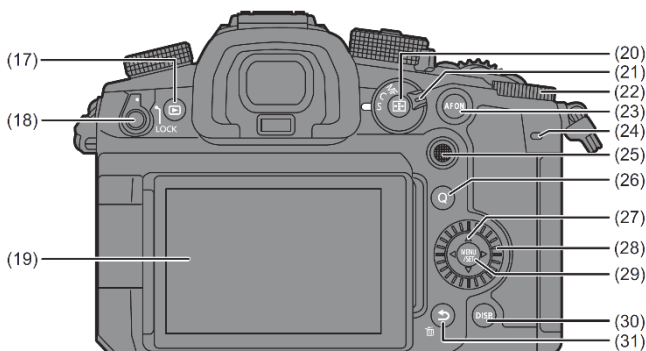
Az alkotóelemek megnevezése

Fényképezőgép



- | | |
|-----|--|
| (1) | Sztereó mikrofon |
| | <ul style="list-style-type: none">Vigyázzon, hogy ujjával ne takarja el a mikrofont. Ha mégis megteszi, a hang rögzítése nehézkessé válik. |
| (2) | Kioldó mód tárcsa |
| (3) | Vakupapucs (vakupapucs fedél) |
| | <ul style="list-style-type: none">Tartsa távol a kisgyerekektől a fedelet, nehogy véletlenül lenyeljék. |
| (4) | [LVF] (Váltás kijelző/képkereső között) gomb |
| (5) | Elülső tárcsa |
| (6) | [WB] (Fehéregyensúly) gomb |
| (7) | [ISO] (ISO-érzékenység) gomb |

- | | |
|------|---|
| (8) | [+/-] (Expozíció-kompenzáció) gomb |
| (9) | Táplálás kijelző |
| (10) | [-O-] (Felvételi távolság referencia jelzés) |
| (11) | Töltés jelzőfény/Hálózati kapcsolat jelzőfény |
| (12) | [MIC] (Audioinformáció) gomb |
| (13) | Videofelvétel gomb |
| (14) | Fényképezőgép be/ki kapcsoló |
| (15) | Üzemmod választó tárcsa reteszelő gomb |
| (16) | Üzemmod választó tárcsa |



(17) [] (Lejátszás) gomb

(18) Működés reteszelő kar

(19) Kijelző/Érintőképernyő

(20) [] (AF mód) gomb

(21) Fókusz mód kar

(22) Hátsó tárcsa

(23) [AF ON] (Autofókusz be) gomb

(24) Hátsó jelzőfény

(25) Joystick/Fn gombok

Közepe: Fn9, ▲ : Fn10, ► : Fn11,

▼ : Fn12, ◀ : Fn13

(26) [Q] (Gyorsmenü) gomb

(27) Kurzorgombok/Fn gombok

▲ : Fn14, ► : Fn15,

▼ : Fn16, ◀ : Fn17

(28) Vezérlőtárcsa

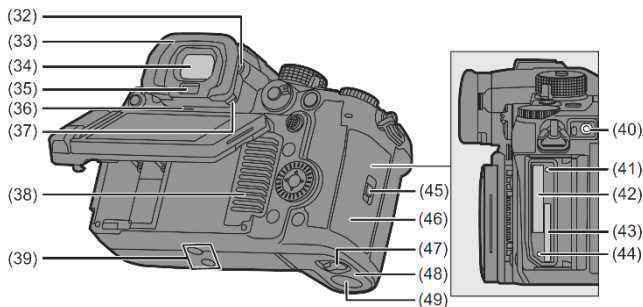
(29) [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb

(30) [DISP.] (Kijelző) gomb

(31) [] (Mégsem) gomb/

[] (Törlés) gomb/

Fn gomb (Fn1)



(32) Dioptria beállító tárcsa

(33) Szemkagyló

- Tartsa távol a kisgyerekektől a szemkagylót, nehogy véletlenül lenyeljék.

(34) Képkereső

(35) Szemérzékelő

(36) Hangszóró

(37) Szemkagyló rögzítőkar

(38) Ventilátor bemeneti nyílás

- A hűtőventilátor bemeneti nyílása.
- Ne takarja le a készülék ventilátor-nyílásait újsággal, terítővel, függönnyel vagy más hasonló anyaggal.

(39) Állványrögzítő

- Ha olyan állványt próbál rögzíteni, amelynek csavarhossza 5,5 mm vagy annál hosszabb, előfordulhat, hogy nem tudja biztonságosan a helyére rögzíteni, vagy megsértheti a fényképezőgépet.

(40) [REMOTE] (Távoli) aljzat

(41) Kártyahozzáférés jelzőlámpa 1

(42) Kártyanyílás 1

(43) Kártyanyílás 2

(44) Kártyahozzáférés jelzőlámpa 2

(45) Kártyaajtó rögzítőkar

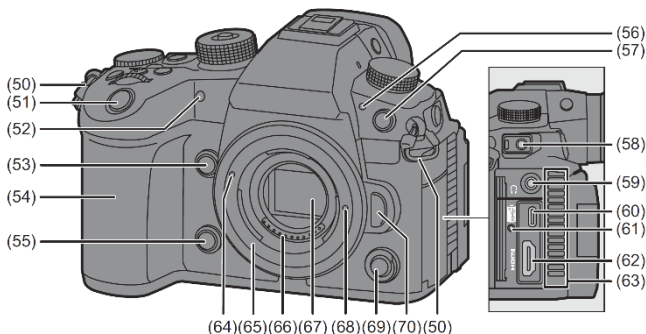
(46) Kártyaajtó

(47) Akkumulátor ajtó kioldókar

(48) Akkumulátor ajtó

(49) DC csatló fedél

- Amikor hálózati adaptert használ, okvetlen Panasonic DC csatlót (DMW-DCC17: külön megvásárolható) és hálózati adaptert (DMW-AC10E: külön megvásárolható) használjon.
- Mindig eredeti Panasonic hálózati adaptert (DMW-AC10E: külön megvásárolható) használjon.
- Amikor hálózati adaptert (külön megvásárolható) alkalmaz, használja a (külön megvásárolható) hálózati adapterhez mellékelt hálózati kábelt.

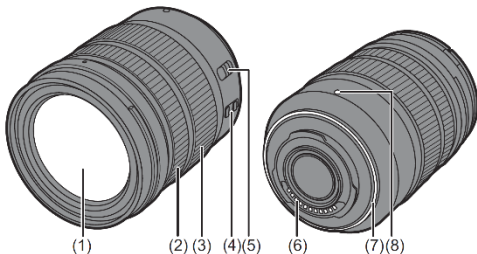


(50)	Vállszíj rögzítő fül
(51)	Kioldógomb
(52)	Önkioldó jelzőfény/AF-segédfény
(53)	Nagyított élő megjelenítés (videó) gomb/ Fn gomb (Fn2)
(54)	Markolat
(55)	Előnézet gomb/Funkció gomb (Fn3)
(56)	Elülső jelzőfény
(57)	Vakuszinkronizálás csatlakozóaljzat (Vakuszinkronizálás csatlakozóaljzat sapka)
	<ul style="list-style-type: none"> • Használjon 250 V-os vagy alacsonyabb szinkronizációs feszültségű vakut. • Csatlakoztassa a mellékelt BNC átalakító kábelt (a TC IN/OUT-hoz), ha az időkódot külső eszközzel szinkronizálja. • Tartsa távol a kisgyerekektől a vakuszinkronizálás csatlakozóaljzat sapkát, nehogy véletlenül lenyeljék.
(58)	[MIC] (Mikrofon) aljzat

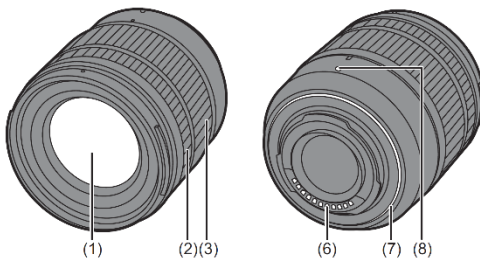
(59)	Fejhallgató csatlakozóaljzat
	<ul style="list-style-type: none"> • A fülhallgatóból és a fejhallgatóból jövő túlzott hangnyomás halláskárosodást okozhat.
(60)	USB port
(61)	Kábeltartó szerelvény
(62)	HDMI csatlakozóaljzat
(63)	Ventilátor kimeneti nyílás
	<ul style="list-style-type: none"> • A hűtőventilátor kimeneti nyílása. • Ne takarja le a készülék ventilátor-nyílásait újsággal, terítővel, függönnyel vagy más hasonló anyaggal.
(64)	Az objektív illesztési jelölése
(65)	Foglat
(66)	Érintkezési pontok
(67)	Érzékelő
(68)	Objektív rögzítőcsap
(69)	Alsó videofelvétel gomb
(70)	Objektív kioldógomb

Mellékelt objektívek

H-ES12060



H-FS12060



- | | |
|-----|---|
| (1) | Objektív felülete |
| (2) | Fókuszgyűrű |
| (3) | Zoomgyűrű |
| (4) | O.I.S. (Optikai képstabilizátor) kapcsoló |

- | | |
|-----|---|
| (5) | [AF/MF] kapcsoló <ul style="list-style-type: none">• Átkapcsolhat az AF (Auto fókusz) és az MF (Manuális fókusz) között.
Ha az objektíven vagy a fényképezőgépen az [MF] van beállítva, akkor a Manuális fókusz (MF) működik. |
|-----|---|

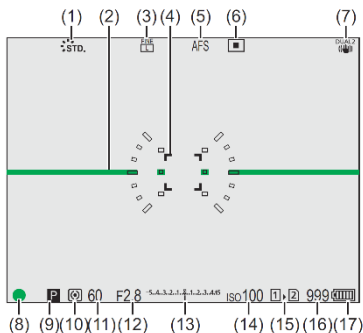
- | | |
|-----|---------------------------------|
| (6) | Érintkezési pontok |
| (7) | Objektívfoglatat gumi |
| (8) | Az objektív illesztési jelölése |

Képkereső/Kijelző megjelenítés

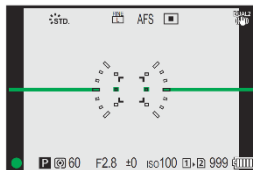
Vásárláskor a képkereső/kijelző az alábbi ikonokat jeleníti meg.

- Az itt leírtakon kívüli ikonokkal kapcsolatos információt a „Kezelési útmutató <Teljes használati útmutató>” dokumentumban olvashatja el.

Képkereső



Kijelző



(1) Fotóstílus

(2) Szintmérő

(3) Képmínőség/Képméret

(4) AF-terület

(5) Fókusz mód

(6) AF mód

(7) Képstabilizátor

(8) Fókusz (zöld)/
Felvétel folyamatban (piros)

(9) Felvételi mód

(10) Fénymérő mód

(11) Zársebesség

(12) Blende érték

(13) Expozíció kompenzáció/
Kézi expozíció segéd

(14) ISO érzékenység

(15) Kártyanyílás/
Dupla kártyanyílás funkció

(16) Felvehető képek száma/
Folyamatosan felvehető képek száma

(17) Akkumulátor kijelző

- Nyomja meg a [] gombot a szintmérő kijelzése/elrejtése közötti váltáshoz.

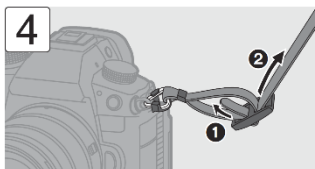
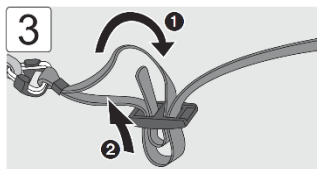
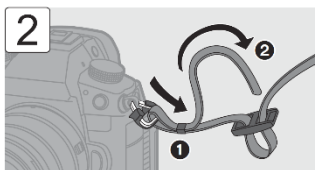
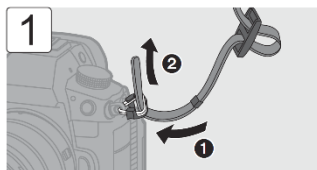
Az első lépések/Alapműveletek

- Az előkészületek során győződjön meg róla, hogy a fényképezőgép be-/kikapcsolója [OFF]/[KI] állásban van.



Vállszíj felerősítése

A fényképezőgép leesésének megakadályozása érdekében rögzítse a vállszíjat a készülékre a következő módon.



- Húzza meg a vállszíjat, és ellenőrizze, hogy nem jön-e le.
- Ugyanezzel az eljárással rögzítse a vállszíj másik végét is.
- Helyezze a vállszíjat a váll köré.
 - Ne tekerje a szíjat a nyaka köré.
Azzal sérülést vagy balesetet okozhat.
- Ne hagyja a vállszíjat olyan helyen, ahol kisgyermek hozzáférhet.
 - Ha véletlenül a nyaka köré tekeri, az balesetet okozhat.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort a mellékelt töltővel vagy a fényképezőgép vázban töltheti fel. Használhatja az akkumulátortöltőt is (DMW-BTC15: külön megvásárolható).

- A fényképezőgéphez használható akkumulátor típusa: DMW-BLK22. (2022 januárjától)

Optionális akkumulátor: DMW-BLF19E

Használhatja a DMW-BLF19E típust (külön megvásárolható) is, de a következő korlátozásokkal kell számolnia:

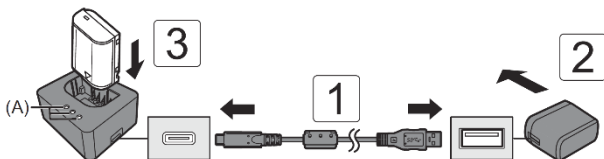
- Az alábbi funkciók nem használhatók:
 - C4K felbontást túllépő [Rec Quality]/[Felv. minőség]
 - 60.00p felvételi képkockasebességet túllépő, nagy képkockasebességű videó [Rec Quality]/[Felv. minőség]
 - 60 fps képkockasebességet túllépő [Variable Frame Rate]/[Változtatható kamerasebesség]
- Az akkumulátor kapacitása alacsony, így ez csökkenti a készíthető képek számát és a rendelkezésre álló felvételi időt.
- Az akkumulátor fennmaradó töltöttségének 4 indikátora jelenik meg.

Javasoljuk a DMW-BLK22 típus (tartozék/külön megvásárolható) használatát.

❖ Töltés az akkumulátortöltővel

Töltési időtartam	Kb.230 perc
-------------------	-------------

- Használja a mellékelt töltőt és hálózati adaptert.



1 Csatlakoztassa a töltőt és a hálózati adaptert az USB csatlakozókábelrel.



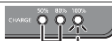
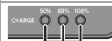
- Ellenőrizze a kivezetések irányát, és csatlakoztassa/húzza ki őket egyenesen tartva. (Ha ezeket ferdén helyezi be, az deformációt vagy hibás működést okozhat)

2 Csatlakoztassa a hálózati adaptert egy hálózati csatlakozóaljzathoz.

3 Helyezze be az akkumulátort.

- A [CHARGE] (Töltés) (A) töltéskijelző felviláglik, és megkezdődik a töltés.

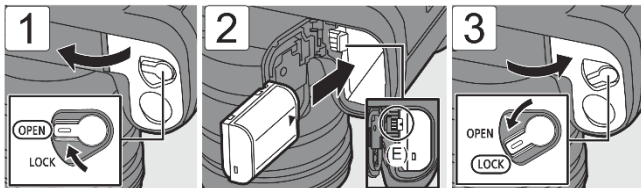
Töltési fényjelzések

Töltés állapot	0% – 49%	50% – 79%	80% – 99%	100%
Töltés fényjelzők	 (B)	 (C) (B)	 (C) (B)	 (D)
	(B) Villog	(C) Világít	(D) Nem világít	

- Ha az [50%] fényjelző gyorsan villog, akkor nem működik a töltés.
- Ha az akkumulátort akkor helyezi be, amikor a töltő nincs csatlakoztatva a tápforráshoz, a töltésszelzők egy bizonyos ideig világítanak, hogy ellenőrizhesse az akkumulátor töltöttségi szintjét.

❖ Az akkumulátor behelyezése

- Mindig eredeti Panasonic akkumulátort használjon (DMW-BLK22)
 - Használhatja a DMW-BLF19E (külön megvásárolható) típust is, de korlátozásokkal kell számolnia. (→ 23)
- Más típusú akkumulátorok használata esetén nem tudjuk garantálni a termék minőségét.



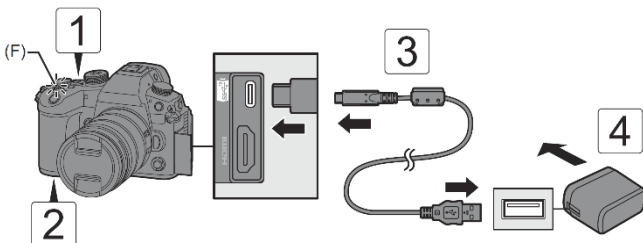
- Ellenőrizze, hogy a kar (E) a helyén tartja-e az akkumulátort.
- Az akkumulátor eltávolításakor nyomja lefelé a kart (E).

❖ **Akkumulátor behelyezése a fényképezőgépbe töltéshez**

Töltési időtartam

Kb. 220 perc

- A fényképezőgép váz és a tartozék hálózati adapter használata.



- 1** Állítsa a fényképezőgép be-/kikapcsolóját [OFF]/[Ki] állásba.
- 2** Helyezze be az akkumulátort a fényképezőgépbe.
- 3** Kösse össze a fényképezőgép USB portját és a hálózati adaptert az USB csatlakozókábellel.
 - Ellenőrizze a kivezetések irányát, és csatlakoztassa/húzza ki egyenesen tartva. (Ha ezeket ferdén helyezi be, az deformációt vagy hibás működést okozhat)
- 4** Csatlakoztassa a hálózati adaptert egy hálózati csatlakozóaljzathoz.
 - A töltés fényjelző (F) pirosra vált és megkezdődik a töltés.


Töltési fényjelzések**Töltés fényjelző (piros)**

Világít:	Töltés.
Nem világít:	A töltés befejeződött.
Villog:	Töltési hiba.

- Az akkumulátor a vásárláskor nincs feltöltve. Használat előtt tölts fel az akkumulátort.
- **A töltéshez használja ezt a fényképezőgépet vagy az akkumulátortöltőt (DMW-BTC15: külön megvásárolható) és a velük szállított tartozékokat.**
- Ne használjon más USB csatlakozókábelt, csak a fényképezőgéphez vagy az akkumulátortöltőhöz (DMW-BTC15: külön megvásárolható) mellékeltet.
- Ne használjon más hálózati adaptert, csak a fényképezőgéphez vagy az akkumulátortöltőhöz (DMW-BTC15: külön megvásárolható) mellékeltet.
- Még akkor is fogyaszt energiát, amikor a fényképezőgép be-/kikapcsolója [OFF]/[Ki] állásba van állítva, és ezáltal a fényképezőgép ki van kapcsolva.
Ha a fényképezőgépet hosszabb ideig nem használja, az energiatakarékosság érdekében húzza ki a hálózati csatlakozót a konnektorból.

❖ Tápellátás

Ha az akkumulátor be van helyezve a fényképezőgépbe töltéshez, és a fényképezőgép be van kapcsolva, akkor addig is készíthet felvételeket, amíg a fényképezőgép táplálása folyik.

- A képernyőn az [] ikon látható amíg folyik a táplálás.
- A tápellátással és a táplálás közbeni akkumulátortöltéssel kapcsolatos részleteket olvassa el a „Kezelési útmutató <Teljes használati útmutató>” dokumentumban.
- Kapcsolja ki a fényképezőgépet, mielőtt csatlakoztatja vagy leválasztja a hálózati adaptert.

Kártyák (külön beszerezhetők) behelyezése

❖ Használható memóriakártyák (2022 januárjától)

Ezzel a fényképezőgéppel CFexpress és SD memóriakártyákat használhat.

Kártyanyílás 1: CFexpress kártya

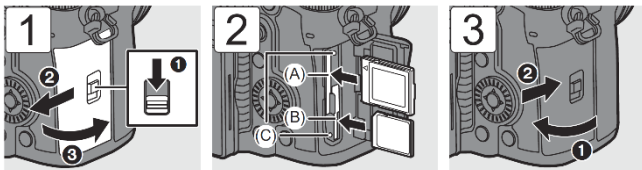
CFexpress kártya (CFexpress Ver.2.0 Type B) (64 GB – 512 GB)

Kártyanyílás 2: SD memóriakártya (SD-kártya)

SD memóriakártya/SDHC memóriakártya/SDXC memóriakártya (Maximum 256 GB)

- A fényképezőgép támogatja az UHS-I/UHS-II UHS Speed Class 3 szabványú és az UHS-II Video Speed Class 90 szabványú SD memóriakártyákat.
- Ha **72 Mbps vagy annál kisebb bitsebességű videót** rögzít, használjon az SD Speed Class 10, UHS Speed Class 1 vagy magasabb, illetve Video Speed Class 10 vagy magasabb sebességsztállyal kompatibilis SD-kártyákat.
- Ha **200 Mbps vagy annál kisebb bitsebességű videót** rögzít, használjon az UHS Speed Class 3 illetve Video Speed Class 30 vagy magasabb sebességsztállyal kompatibilis SD-kártyákat.
- Ha **400 Mbps vagy annál kisebb bitsebességű videót** rögzít, használjon a Video Speed Class 60 vagy magasabb sebességsztállyal kompatibilis SD-kártyákat.
- Ha **600 Mbps vagy annál kisebb bitsebességű videót** rögzít, használjon a Video Speed Class 90 sebességsztállyal kompatibilis SD-kártyákat.
- Az alábbi típusú videók nem rögzíthetők SD-kártyára. Használjon CFexpress kártyákat.
 - [Apple ProRes] videó 4K vagy nagyobb felbontással
 - [MOV] videó 800 Mbps vagy nagyobb bitsebességgel
 - Változtatható képkockasebességű videó, ALL-Intra képtömörítési eljárással felvett minőséggel
- A jóváhagyott üzemmódú memóriakártyákkal kapcsolatos információkért keresse fel az alábbi támogatási webhelyet:
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html>
(Ez az oldal csak angol nyelven áll rendelkezésre)





(A) Kártyanyílás 1: CFexpress kártya

(B) Kártyanyílás 2: SD-kártya

(C) Kártyahozzáférés jelzőfény

- Állítsa be a kártyák tájolását az ábrán látható módon, majd helyezze be őket finoman, de határozottan, amíg a helyükre nem kattannak.
- A kártya eltávolításához győződjön meg arról, hogy a kártyahozzáférés jelzőfény kialudt, majd nyomja be a kártyát kattanásig, ezután vegye ki a kártyát egyenesen.
- Használat előtt formázza a kártyákat a fényképezőgéppel.



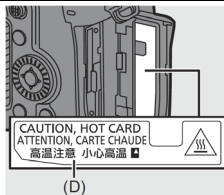
⇒ [] ⇒ [] ⇒ Válassza ki a [Card Format]/[Kártya formázás] lehetőséget

- Tartsa távol a kisgyerekektől a memóriakártyát, nehogy véletlenül lenyeljék.



VIGYÁZAT, FORRÓ KÁRTYA

- A kártyaajtó belső oldalán található felirat szerint a kártya a fényképezőgép használata után forró lehet. Legyen óvatos az eltávolításakor.
Ha a magas hőmérsékletre figyelmeztető üzenet jelenik meg a képernyőn, ne vegye ki azonnal a kártyát, hanem inkább várja meg, amíg lehűl, és az üzenet eltűnik.



(D) VIGYÁZAT, FORRÓ KÁRTYA

Objektív felhelyezése

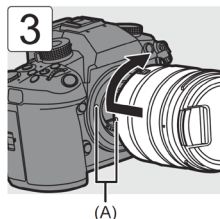
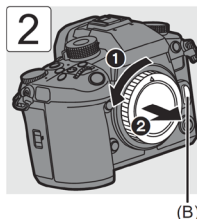
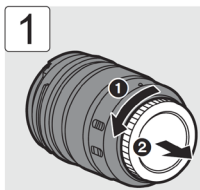
❖ Használható objektívek

Ehhez a fényképezőgéphez a Micro Four Thirds™ mikro-négyharmados rendszerű bajonett-specifikációval kompatibilis objektíveket használhat (Mikro-négyharmados bajonett)



Az M Mount Adaptor (DMW-MA2M: külön megvásárolható) bajonett-adapter felszerelésével használhatja a Leica M Mount cserélhető objektíveket is.

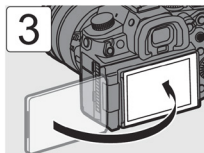
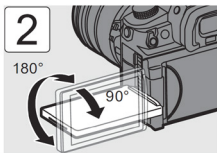
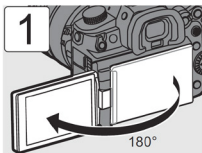
- A támogatott objektívekkel kapcsolatos információt tekintse meg a katalógusokban/weboldalakon.
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html>
 (Ez az oldal csak angol nyelven áll rendelkezésre)



(A) Az objektív illesztési jelölése

- Az objektívet eltávolításakor forgassa el, miközben megnyomja az objektív kioldógombját (B).

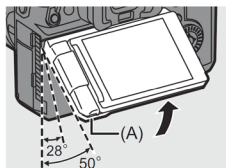
A kijelző irányának és szögének beállítása



❖ Döntés

Tegye az ujját az (A) helyre, és nyomja felfelé a kijelzőt a nyíl irányába.

- Ennek a fényképezőgépnek a kijelzője két fokozatban dönthető.
- A kijelző még 28°-os dőlésszögben is kinyitható.



- A beállítási szögek csak tájékoztató jellegűek.
- Vigyázzon, hogy az ujját be ne csípje a kijelzővel.
- Ne erőltesse túlságosan a kijelzőt. Ez károsodást vagy meghibásodást okozhat.
- Amikor nem használja a fényképezőgépet, csukja be a kijelzőt úgy, hogy a kijelzőfelület befelé nézzen.

Az óra beállítása (első bekapcsoláskor)

A fényképezőgép első bekapcsolásakor megjelenik az időzóna és az óra beállítására szolgáló képernyő. A beállítások elvégzéséhez kérjük, kövesse az üzenetet.

1



2

- Nyomja meg az ▲ ▼ gombot a nyelv kiválasztásához, ha megjelenik a nyelv beállítás képernyő.

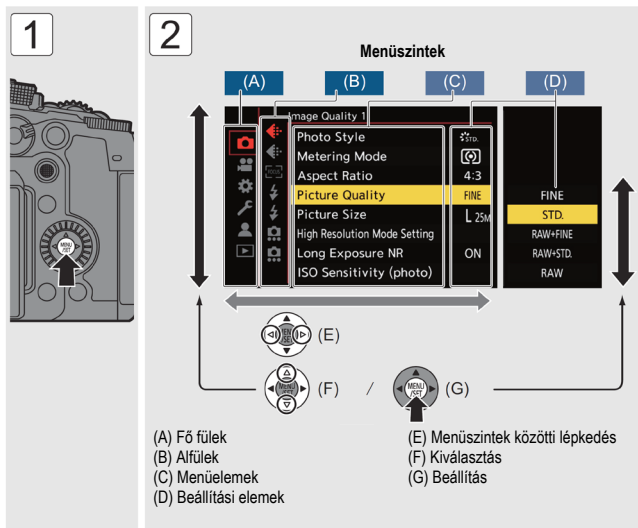



	Időzóna kiválasztás		Év, hónap, nap, óra, perc és másodperc kiválasztás
	Nyári időszámítás beállítás		Érték kiválasztás



Ellenőrizze illetve nyugtázzon, és lépjen a következő képernyőre

Menü műveleti módok



- Ha egy menüelem vagy beállítási elem kiválasztása közben megnyomja a [DISP.]/[Kijelző] gombot, a képernyőn megjelenik egy tájékoztató az elemről.
- A nem beállítható menüelemek szürkén jelennek meg.
Ha megnyomja a vagy a gombot, miközben egy szürke menüelem van kiválasztva, megjelenik az ok, hogy miért nem lehet beállítani.
- A bezáráshoz nyomja le félig a kioldógombot.
- A menübeállítások visszaállíthatók az alapértelmezett beállításokra.
 ⇒ [] ⇒ [] ⇒ Válassza ki a [Reset]/[Alaphelyzet] lehetőséget

- A menüelemek részletes leírását olvassa el a „Kezelési útmutató <Teljes használati útmutató>” dokumentumban.
- Az alapértelmezett beállítások és visszaállítási célértékek listáját olvassa el a „Kezelési útmutató <Teljes használati útmutató>” dokumentumban.

Üzenet megjelenítése

A fényképezőgép képernyőjén megjelenő fő üzenetek jelentése és a reagálási módok.

- Kérjük, olvassa el a „Kezelési útmutató <Teljes használati útmutató>” dokumentumot is, amely részletesebb információt tartalmaz.

[Memory Card Error]/[Memóriakártya hiba] / [Format this card?]/[Formattálja a kártyát?]

- A fényképezőgéppel nem lehet használni ezt a formátumot.
Helyezzen be másik kártyát, illetve a formázás előtt mentse el a szükséges adatokat. (→ 28)

[Memory Card Error]/[Memóriakártya hiba] / [This memory card cannot be used]/[Ez a memóriakártya nem használható]

- Használjon a fényképezőgéppel kompatibilis kártyát. (→ 27)

[Recording was cancelled due to the limitation of the writing speed of the card]/[A rögzítés a kártya írási sebességének korlátozása miatt leállt]

- A kártya nem teljesíti a rögzítéshez szükséges írási sebességre vonatkozó követelményeket.
A használható kártyák a videó képminőségétől függenek. Ellenőrizze, hogy a használt kártya megfelel-e a felvételhez szükséges feltételeknek. (→ 27)
* Ellenőrizze a kártyagyártóknál a kártyáik specifikációit.
- Ha a felvétel még akkor is leáll, ha olyan kártyát használ, amely megfelel a felvételhez szükséges feltételeknek, lehetséges, hogy a kártyára történő írás sebessége lecsökkent.
Készítsen biztonsági másolatot az adatokról, és vagy formázza a kártyát (SD-kártyák), vagy formattálja a kártyát alacsony szintű formázással (CFexpress kártyák). (→ 28)
- CFexpress kártyák használatakor az írási sebesség csökkenhet, ha a kártya hőmérséklete megemelkedik. Várjon, amíg a kártya lehűl.

[This battery cannot be used]/[Ez az akku nem használható]

- Használjon eredeti Panasonic akkumulátort.
Ha ez az üzenet annak ellenére megjelenik, hogy eredeti Panasonic akkumulátort használ, forduljon a forgalmazóhoz.
- Ha az akkumulátor érintkezője elszennyeződött, tisztítsa meg, távolítsa el róla a szennyeződések és a port.

[Please turn camera off and then on again]/[Kérjük, kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet] / [System Error]/[Rendszerhiba]

- Kapcsolja ki és be a fényképezőgépet.
Ha az üzenet többszöri ismétlés után is megjelenik, forduljon a forgalmazóhoz.

[The fan is not functioning correctly.]/[A ventilátor nem működik megfelelően.]

- Leállt a hűtőventilátor. Kapcsolja ki és be a fényképezőgépet. Ha a ventilátor a fényképezőgép kikapcsolása, majd újra bekapcsolása után sem működik, forduljon a forgalmazóhoz.
- A fényképezőgép hőmérséklete emelkedni fog, ha a készüléket a ventilátor leállásakor is használja. Ne használja hosszú időn keresztül.

Hibaelhárítás

Először próbálja meg elvégezni az alábbi műveleteket (→ 34 – 36).


Ha a probléma nem oldódik meg, lehetséges, hogy javulás érhető el, ha kiválasztja a [Setup]/[Beállítás] ([Setting]/[Beállítás]) menü [Reset]/[Alapállapot] elemét.

- Kérjük, olvassa el a „Kezelési útmutató <Teljes használati útmutató>” dokumentumot is, amely részletesebb információt tartalmaz.

Az akkumulátor túl gyorsan lemerül.

- Wi-Fi-hez kapcsolódva az akkumulátor gyorsan lemerül.
Kapcsolja ki a fényképezőgépet gyakran, például a [Power Save Mode]/[Energiatakarékos üzemmód] használatával.


A felvétel a befejezése előtt leáll.**Nem lehet rögzíteni.****Egyes funkciókat nem lehet használni.**

- A fényképezőgép vagy a kártya hőmérséklete hamarabb megemelkedik a következő körülmények között: ha a környezeti hőmérséklet magas; illetve folyamatos használat során, például nagyfelbontású videó rögzítések, nagy sebességű sorozatfelvételek készítésekor vagy HDMI-n keresztüli kimenet esetén.
Amikor a fényképezőgép vagy a kártya hőmérséklete megemelkedik, a képernyőn megjelenik a villogó [] ikon. Ha folytatja a fényképezőgép használatát, a képernyőn megjelenik egy üzenet, amely jelzi, hogy a fényképezőgép vagy a kártya nem használható, illetve a felvétel és a HDMI-kimenet leáll. Várja meg, amíg a fényképezőgép illetve a kártya lehűl, és várjon az újra használhatóvá válást jelző üzenet megjelenésére. Amikor megjelenik az üzenet, amely jelzi, hogy újra használhatóak, kapcsolja ki, majd kapcsolja be újra a fényképezőgépet.
- * Ha állványra stb. szerelt fényképezőgéppel készít felvételt, magasabbra állíthatja be azt a hőmérsékletet, amelynél a felvétel leáll. A részleteket olvassa el a „Kezelési útmutató <Teljes használati útmutató>” dokumentumban.

A rögzített kép szemcsés.**Zaj jelenik meg a képen.**

- A fényképezőgép folyamatos használata esetén a belsejének hőmérséklete megemelkedhet, ami a képminőség romlásához vezethet. Javasoljuk, hogy kapcsolja ki a fényképezőgépet, ha éppen nem készít felvételt.

Fénycsöves vagy LED-es megvilágítás mellett csikozódás vagy villódzás jelenhet meg a képeken.

- Ez a fényképezőgép képérzékelőiként használt MOS-érzékelők jellegzetessége. Ez nem jelent meghibásodást.
- Az elektronikus zár alkalmazása esetén a zársebesség csökkentése mérsékelheti a vízszintes csikok hatását.
- Ha videofelvétel készítésekor villódzás vagy vízszintes csikok észlelhetőek, ezt a zársebesség rögzítésével lehet csökkenteni.
Vagy állítsa be a [Flicker Decrease (Video)]/[Villogás csökkentés (Videó)] funkciót, vagy rögzítse a zársebességet a [ M] üzemmóddal.

A felvett kép fényerőssége vagy színe eltér a tényleges jelenettől.

- Fénycsöves, LED-es világítás stb. melletti felvételkedzéskor a zársebesség növelésével kissé változhat a fényerő és a szín.
Ez a jelenség a fényforrás természetéből adódik, és nem működési hiba.
- Ha túlzottan erős fényben lévő témáról vagy fénycsöves, LED-es, higanygőzlámpás nátriumlámpás stb. megvilágításban készít felvételeket, a színek változhatnak és a képernyő fényereje módosulhat, vagy vízszintes csíkok jelenhetnek meg a képernyőn.

A vaku nem lép működésbe.

- A vaku nem aktiválódik az alábbi funkciók használatakor:
 - Videofelvétel
 - [ELEC.] (Elektronikus zárkioldó) / [Silent Mode]/[Csendes mód]
 - Nagyfelbontású üzemmód
 - [Filter Settings]/[Szűrő beállításai]

A képernyőn a „” ikon látható.

- Leállt a hűtőventilátor. Kapcsolja ki és be a fényképezőgépet. Ha a ventilátor a fényképezőgép kikapcsolása, majd újra bekapcsolása után sem működik, forduljon a forgalmazóhoz.
- A fényképezőgép hőmérséklete emelkedni fog, ha a készüléket a ventilátor leállásakor is használja. Ne használja hosszú időn keresztül.

Amikor a kártyaajtó nyitva van, riasztás hallható.

- A riasztás megszólalhat, ha a kártyára történő írás közben kinyitják az ajtót. Várjon, amíg az írás befejeződik, majd kapcsolja ki a fényképezőgépet, és vegye ki a kártyát.

Amikor megrázza a fényképezőgépet, csörgő hang hallható a készülékből.

- A hangot a beépített képstabilizátor okozza. Ez nem jelent meghibásodást.

A fényképezőgép be- vagy kikapcsolásakor, illetve a fényképezőgép lóbálása közben az objektív zörgő hangot ad ki. Hang hallatszik az objektívből felvétel közben.

- Ez a hang az objektív mozgásából és a rekesz működéséből ered. Ez nem rendellenesség.

Műszaki adatok

- Kérjük, olvassa el a „Kezelési útmutató <Teljes használati útmutató>” dokumentumot is, amely több elemet sorol fel.

A teljesítőképesség javítása érdekében a műszaki adatok minden külön értesítés nélkül változhatnak.

Digitális fényképezőgép ház (DC-GH6):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Tápforrás:	9,0 V ===
Energiafogyasztás:	4,8 W (amikor a kijelző segítségével vesz fel), 3,8 W (amikor a kijelzőn játszik le) [Amikor a (H-ES12060) cserélhető objektívet használja] 4,6 W (amikor a kijelző segítségével vesz fel), 3,6 W (amikor a kijelzőn játszik le) [Amikor a (H-FS12060) cserélhető objektívet használja]

Típus

Típus	Digitális egyobjektív tükör nélküli fényképezőgép
Rögzítési adathordozók	Kártyanyílás 1: CFexpress Type B kártya Kártyanyílás 2: SD memóriakártya / SDHC memóriakártya*1 / SDXC memóriakártya*1 *1 Az UHS-I/UHS-II UHS Speed Class 3, UHS-II Video Speed Class 90 sebességsztályú kártyákkal kompatibilis Rendelkezésre áll a dupla kártyanyílás funkció.
Objektívrögzítés	Micro Four Thirds csatlakozó
Képzékelő	
Képzékelő	4/3" Live MOS érzékelő, összes képpont 26,52 megapixel, elsődleges színszűrő
A fényképezőgép effektív képpontszáma	25,21 megapixel

Állóképek felvételi formátuma

Állóképek fájlformátuma	JPEG (DCF kompatibilis, Exif 2.31 kompatibilis) / RAW
Képméret (képpont)	Amikor az oldalarány beállítás [4:3] [L]: 5776×4336 [M]: 4096×3072 [S]: 2944×2208

Videó felvételi formátuma

Videoformátum	MP4 (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC) / MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC, Apple ProRes)	
Hangtömrítési formátum	MP4	AAC (2 cs. 48 kHz/16 bit)
	MOV	LPCM (2 cs./4 cs.*2, 48 kHz/24 bit, 96 kHz/24 bit) *2 Egy (DMW-XLR1: külön megvásárolható) XLR mikrofonadapter felhelyezése estén 4 csat. választható ki
Rendszerfrekvencia	59,94 Hz / 50,00 Hz / 24,00 Hz	
Videó képminőség	A felbontással, a rögzítési képkocka sebességgel és a rögzítési minőség egyéb elemeivel kapcsolatos információkat olvassa el a „Kezelési útmutató <Teljes használati útmutató>” dokumentumban.	

Képkereső

Típus	Oldalarány 4:3, 0,5 hüvelyk, kb. 3,68 millió képpont, egységes EL (OLED paneles) élő képkereső
Látómező	Kb.100%
Nagyítás	Kb. 1,52× / Kb. 0,76× (35 mm-es filmkamerával egyenértékű) végtelenre állított 50 mm-es objektívnel; –1,0 m ⁻¹ 50 mm, [4:3] oldalarány beállítással

Kijelző

Típus	3:2 képpoldal arány, 3,0 hüvelyk, kb. 1,84 millió képpontos kijelző, kapacitív érintőképernyő
Látótér	Kb.100 %

Fókusz	
AF típus	TTL típusú képzékelésen alapuló (Kontrasztalapú autofókusz-rendszer)
Expozícióvezérlés	
Fénymérő rendszer, Fénymérési mód	1728-zónás többminta érzékelőrendszer, több / közepre súlyozott / pont / kiemeléssel súlyozott mérés
Mérési tartomány	EV 0 – EV 18 (F2.0 lencse, ISO100-nak megfelelő)
ISO-érzékenység (szabványos kimeneti érzékenység)	Képek: AUTO / 50 ^{*3} – 25600 Kreatív videó mód: AUTO / 50 ^{*3} – 12800 ^{*3} Amikor az [Extended ISO]/[Bővített ISO] van beállítva 1/3 EV és 1 EV lépésben változtatható
Képstabilizátor	
Képstabilizátor típus	Képzékelő eltolástípus, 5 tengelyes, Dual I.S.2 kompatibilis
Zár	
Típus	Fókuszszík-zár
Záridő	Képek: Mechanikus zár: Bulb (max. kb. 30 perc), 60 másodperc – 1/8000 másodperc Elektronikus elsőredőny: Bulb (max. kb. 30 perc), 60 másodperc – 1/2000 másodperc Elektronikus zár: Bulb (max. kb. 60 perc), 60 másodperc – 1/32000 másodperc Videók: 1/25 ^{*4} másodperc – 1/25000 másodperc ^{*4} Amikor a kreatív videó módban az [Exposure Mode]/[Expozíciós mód] [M] értékre van állítva, és a fókuszmod [MF] értékre van állítva, ez legfeljebb 1/8 másodpercre állítható be
Vaku szinkronizálási sebesség	1/250 másodperc vagy kisebb

Zoom	
Kiterjesztett telekonverzió (Kép)	Max. 2× (amikor az [S] képméret van kiválasztva.)
Interfész	
USB	USB Type-C®, SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen 2) Támogatja az USB tápellátást (9,0 V/3,0 A) <ul style="list-style-type: none"> A PC-ről származó adatok nem írhatók a fényképezőgépre az USB csatlakozókábel segítségével.
HDMI	HDMI Type A
[REMOTE] (Távoli)	Ø 2,5 mm jack
[MIC] (Mikrofon)	Ø 3,5 mm sztereó mini jack
Fejhallgató	Ø 3,5 mm sztereó mini jack
Vakuszinkronizáció	Igen
TC IN/OUT (Időkód Be/Ki)	Igen (csatlakoztassa a (tartozék) BNC átalakító kábelt a vaku szinkronizáló aljzatához) Bemenet: 1,0 V – 4,0 V [p-p], 10 kΩ Kimenet: 2,0 V ±0.5 V [p-p], kisimpedanciás
Külső méretek / Tömeg (Súly)	
Külső méretek	Kb. 138,4 mm (széles)×100,3 mm (magas)×99,6 mm (mély) (a kiálló részek nélkül)
Tömeg (súly)	Kb. 823 g (fényképezőgép váz, akkumulátor és egy db SD memóriakártya) Kb. 739 g (csak a fényképezőgép váz)

Üzemi környezet	
Ajánlott üzemi hőmérséklet	– 10 °C – +40 °C • Alacsony hőmérsékleten (-10 °C és 0 °C között) időlegesen romlik az akkumulátor teljesítménye, ami csökkenti a készíthető képek számát és a rendelkezésre álló felvételi időt.
Megengedett relatív páratartalom	10%RH – 80%RH
Wi-Fi	
Megfelelőségi szabvány	IEEE 802.11a/b/g/n/ac (standard vezeték nélküli LAN protokoll)
Használt frekvenciatartomány (középfrekvencia)	2412 MHz – 2472 MHz (1 – 13 cs.) 5180 MHz – 5320 MHz (36/40/44/48/52/56/60/64 cs.) 5500 MHz – 5700 MHz (100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 cs.) 5745 MHz – 5825 MHz (149/153/157/161/165 cs.)
Titkosítási mód	Wi-Fi kompatibilis WPA™ / WPA2™ / WPA3™
Hozzáférési mód	Infrastruktúra mód
Bluetooth	
Megfelelőségi szabvány	Bluetooth v5.0, Bluetooth Low Energy (Kis-energiaszintű Bluetooth) (BLE)
Használt frekvenciatartomány (középfrekvencia)	2402 MHz – 2480 MHz

Akkumulátortöltő (Panasonic DVLC1005Z):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Bemenet:	9,0 V === 3,0 A	5,0 V === 1,8 A
Kimenet:	8,4 V === 1,2 A	8,4 V === 0,85 A
Üzemi hőmérséklet:	0 °C – 40 °C	

Hálózati adapter (Panasonic VSK0815K/VSK0815L):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Bemenet:	110 V – 240 V ~ 50/60 Hz 0,25 A
Kimenet:	5,0 V === 1,8 A
Üzemi hőmérséklet:	0 °C – +40 °C





A termék energiahatékonyságával kapcsolatos további információkért kérjük, látogasson el weboldalunkra, a www.panasonic.com címre, és írja be a típusszámot a keresőmezőbe.

Akkumulátor egység (lithium-ion) (Panasonic DMW-BLK22):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Feszültség/kapacitás:	7,2 V / 2200 mAh
-----------------------	------------------

A terméken lévő szimbólumok (beleértve a tartozékokat is) az alábbiakat jelentik:

	AC
	DC
	Class II (II-es osztályú) berendezés (A termék konstrukciója kettős szigetelésű.)
	Forró felületek

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

Foglalat	Micro Four Thirds csatlakozó
Fókusz távolság	f=16 mm – 60 mm (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 24 mm – 120 mm)
Objektív felépítés	14 elem 12 csoportban (4 aszférikus és 2 ED lencse)
Blende típusa	9 rekeszlemez/kör alakú rekesznyílás
Maximális blendenyílás	F2,8 (Wide) – F4,0 (Tele)
Minimális blendenyílás	F22
Látószög	84° (Wide) – 20° (Tele)
Fókusz távolság	0,20 m – ∞ (Wide)/0,24 m – ∞ (Tele) (a fókusz távolság referencia vonalától)
Maximális képnagyítás	0,3x (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 0,6x)
Optikai képstabilizátor	Igen
Szűrő átmérő	62 mm
Maximális átmérő	Ø 68,4 mm
Teljes hosszúság	Kb. 86 mm (az objektív végétől az objektív foglalat alapoldaláig)
Tömeg (Súly)	Kb. 320 g
Por- és cseppállóság	Igen
Ajánlott üzemi hőmérséklet	– 10 °C – +40 °C
Megengedett relatív páratartalom	10%RH – 80%RH

Cserélhető objektívek:

H-FS12060 „LUMIX G VARIO 12-60mm/F3,5-5,6 ASPH./POWER O.I.S.”

Foglalat	Micro Four Thirds csatlakozó
Fókusz távolság	f=12 mm – 60 mm (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 24 mm – 120 mm)
Objektív felépítés	11 elem 9 csoportban (3 aszférikus és 1 ED lencse)
Blende típusa	7 rekeszlemez/kör alakú rekesznyílás
Maximális blendenyílás	F3,5 (Wide) – F5,6 (Tele)
Minimális blendenyílás	F22
Látószög	84° (Wide) – 20° (Tele)
Fókusz távolság	0,20 m – ∞ (Wide)/0,25 m – ∞ (Tele) (a fókusz távolság referencia vonalától)
Maximális képnagyítás	0,27x (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 0,54x)
Optikai képstabilizátor	Igen
Szűrő átmérő	58 mm
Maximális átmérő	Ø 66,0 mm
Teljes hosszúság	Kb. 71 mm (az objektív végétől az objektív foglalat alapoldaláig)
Tömeg (Súly)	Kb. 210 g
Por- és cseppállóság	Igen
Ajánlott üzemi hőmérséklet	0 °C – 40 °C
Megengedett relatív páratartalom	10%RH – 80%RH



- Micro Four Thirds™ (Mikró-négyszószarmad) és a Micro Four Thirds logó jelölése az OM Digital Solutions Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei Japánban, az Egyesült Államokban, az Európai Unióban és más országokban.
- Az SDXC Logo az SD-3C, LLC védjegye.
- A HDMI és a HDMI High-Definition Multimedia Interface valamint a HDMI logó a HDMI Licensing Administrator, Inc. védjegyei illetve bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.
- Az USB Type-C® és az USB-C® az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye.
- Az USB Type-C® Charging Trident Logos az USB Implementers Forum, Inc. védjegye.
- A SuperSpeed USB 10Gbps Trident Logo az USB Implementers Forum, Inc. bejegyzett védjegye.
- A QuickTime és a QuickTime logó az Apple Inc., bejegyzett védjegye, amit a cégtől kapott licenc alapján használunk.
- A HDAVI Control™ a Panasonic Corporation védjegye.
- Az Adobe az Adobe Systems Incorporated védjegye illetve bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az Apple, a Final Cut Pro, a Mac, az OS X, a macOS, és a ProRes az Apple Inc. védjegye illetve bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.



- A Bluetooth® márkajelzés és logó a Bluetooth SIG, Inc. szellemi tulajdona, és ezeket a márkajelzéseket a Panasonic Corporation licenc engedéllyel használja. A többi védjegy és márkanév az adott kereskedelmi védjegy illetve név birtokosainak saját tulajdona.
- A Wi-Fi CERTIFIED™ logó a Wi-Fi Alliance® bejegyzett védjegye.
- A Wi-Fi Protected Setup™ logó a Wi-Fi Alliance® védjegye.
- A „Wi-Fi®” a Wi-Fi Alliance® bejegyzett védjegye.
- A „Wi-Fi Protected Setup™”, a „WPA™”, a „WPA2™” és a „WPA3™” a Wi-Fi Alliance® védjegye.
- Ez a termék a DynaComware Corporation „DynaFont” nevű termékét használja. A DynaFont a DynaComware Taiwan Inc. bejegyzett védjegye.
- A QR Code a DENSO WAVE INCORPORATED bejegyzett védjegye.
- A LEICA a Leica Microsystems IR GmbH bejegyzett védjegye. Az ELMARIT a Leica Camera AG bejegyzett védjegye. A LEICA DG objektívek a Leica Camera AG minőségszabványai alapján, a cég által hitelesített mérőműszerek és minőségbiztosítási rendszerek segítségével készülnek.
- Ebben a dokumentumban említésre kerülő egyéb nevek, cégnevek, terméknevek az érintett vállalatok védjegyei, illetve bejegyzett védjegyei.

Ez a termék az alábbi szoftvereket tartalmazza:

- (1) a Panasonic Corporation által vagy részére függetlenül kifejlesztett szoftvert,
- (2) a harmadik fél tulajdonát képező és a Panasonic Corporation számára licenckbe adott szoftvert,
- (3) a GNU General Public License által engedélyezett szoftvert, 2.0 verzió (GPL V2.0),
- (4) a GNU LESSER General Public License által engedélyezett szoftvert, 2,1 verzió (LGPL V2.1), és/vagy
- (5) a GPL V2.0 és/vagy LGPL V2.1 szerint licenckelt szoftvertől eltérő nyílt forráskódú szoftvert.

A (3) – (5) pontban említett szoftvereket annak reményében terjesztjük, hogy azok hasznosan felhasználhatók lesznek, viszont BÁRMIFÉLE GARANCIA NÉLKÜL, ideértve bármilyen, ELADHATÓSÁGRA vagy BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA vonatkozó beleértett garanciát is. Kérjük, olvassa el a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb > [Setup]/[Beállítás] > [Others]/[Egyebek] > [Firmware Version]/[Firmware verzió] > [Software info]/[Szoftver info] kiválasztásával megjelenő részletes feltételeket.

A termék kiszállítását követő, legalább három (3) évig a Panasonic az alábbi elérhetőségek bármelyikén jelentkező bármely harmadik félnek a forráskód kiküldésének költségeit nem meghaladó összeg ellenében rendelkezésére bocsátja a GPL V2.0, LGPL V2.1 alá tartozó, megfelelő forráskód teljes, géppel olvasható másolatát valamint a vonatkozó szerzői jogi nyilatkozatot.

Kapcsolattartási cím: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

A forráskód és a szerzői jogi figyelmeztetés is ingyen letölthető az alábbi weboldalunkról:

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

Ez a termék az AVC szabadalmi portfólió licenc alapján egy fogyasztó személyes használatára vagy más olyan felhasználásra engedélyezett, amelyért nem kap díjazást, hogy (i) az AVC szabványnak megfelelő videót („AVC videó”) kódoljon és/vagy (ii) dekódolja az AVC videót, amelyet egy személyes tevékenységet folytató fogyasztó kódolt és/vagy az AVC videó szolgáltatására engedéllyel rendelkező videószoftvertől kapott. Semmilyen más felhasználásra nem adnak engedélyt, illetve ez nem tekinthető hallgatólagos engedéllynek. További információ az MPEG LA, L.L.C.-től szerezhető be.

Keresse fel a <http://www.mpegla.com> weboldalt.

Magyarországi ügyfeleinket támogató weboldal:
<https://support-hu.panasonic.eu/app/home>
Panasonic Ügyfélszolgálat:
Tel.: +36 80201006
Call Center nyitva tartás: hétfőtől péntekig 9 től 17 óráig



Gyártja:

Panasonic Corporation

Osaka, Japán

Meghatalmazott képviselő az EU-ban:

Panasonic Marketing Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Panasonic Corporation

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

© Panasonic Corporation 2022