

Panasonic®

Alapvető kezelési útmutatások

Digitális fényképezőgép/
Objektív készlet/Készülékváz

Modellszám **DMC-G80M/DMC-G80H**
DMC-G80
DMC-G81M/DMC-G81H
DMC-G81



LUMIX

Kérjük, a termék használata előtt gondosan tanulmányozza át, és őrizze meg későbbi használatra ezt a kezelési útmutatót.

A fényképezőgép kezeléséről letölthető, részletesebb útmutatásokat a „Speciális funkciók kezelési útmutatója (PDF formátumban)” cím alatt talál a weboldalon (70. oldal).

Web: <http://www.panasonic.com/hu>

Az „EB” végződés az angol típusra utal.

EB

DVQX1015ZA
F0816HN0

Tisztelt Vásárlónk!

Ezúton szeretnénk Önnek köszönetet mondani azért, hogy ezt a Panasonic digitális fényképezőgépet választotta. Kérjük, alaposan tanulmányozza át ezt a kezelési útmutatót, és tartsa elérhető helyen, hogy a jövőben is használhassa. Kérjük, tartsa szem előtt, hogy az Ön digitális fényképezőgépének kezelőszervei, menüelemei stb. eltérően nézhetnek ki, mint amelyeket ebben a kezelési útmutatóban lévő szemléltető ábrákon talál.

Gondosan ügyeljen a szerzői jogokra.

- Műsoros kazetták, lemezek, illetve más közzétett vagy sugárzott anyagok felvétele, amennyiben az nem az Ön saját használatára történik, sértheti a szerzői jogokat. Bizonyos anyagok felvétele még magánhasználat esetén is korlátozás alá eshet.

Információk az Ön biztonsága érdekében

FIGYELMEZTETÉS:

Tűz, áramütés, vagy a termék károsodásának elkerülése érdekében:

- Ne tegye ki a készüléket esőnek, nedvességnek, ne tartsa olyan helyen, ahol víz cseppenhet, fröccsenhet rá.
- Csak az ajánlott tartozékokat használja.
- Ne távolítsa el a burkolatokat.
- Ne javítsa a készüléket saját kezűleg. A készülék javítását bízza képzett szerviz szakemberre.

A konnektor a készülékhez közeli és könnyen elérhető legyen.

■ Termékazonosító jelzés

Termék	Elhelyezkedés
Digitális fényképezőgép	Alul
Akkumulátortöltő	Alul



Megfelelőségi Nyilatkozat (DoC)

A „Panasonic Corporation” kijelenti, hogy ez a termék megfelel az 1999/5/EK irányelv lényeges követelményeinek és egyéb idevonatkozó rendelkezéseinek.

Az R&TTE (rádió- és elektronikus hírközlő berendezések) termékeinkre vonatkozó eredeti Megfelelőségi Nyilatkozatának (DoC) másolatát a felhasználó letöltheti DoC szerverünkről:

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

Hivatalos képviselő elérhetősége:

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

Ez a termék csatlakoztatható 2,4 GHz-es WLAN hálózat hozzáférési pontjához.

■ Az akkumulátor csomagról

VIGYÁZAT

- A nem megfelelően cserélt akkumulátor robbanást okozhat. Az akkumulátort kizárólag a gyártó által ajánlott típusra cserélje.
- Az elhasznált akkumulátor megfelelő ártalmatlanításának érdekében, forduljon a forgalmazóhoz, vagy a helyi hatóságokhoz.
- Ne tegye ki magas hőmérsékletnek, illetve nyílt lángnak.
- Ne hagyja az akkumulátor(oka)t autóban hosszú ideig közvetlen napfénynek kitéve, amikor a jármű ajtóit és ablakai zárva vannak.

Figyelmeztetés

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

■ Az akkumulátor töltőről

VIGYÁZAT!



Tűz, áramütés vagy a termék károsodásának elkerülése érdekében

- **Ne helyezze ezt a készüléket könyvszekrénybe, beépített szekrénybe, vagy más szűk helyre. Biztosítson megfelelő szellőzést a töltőegységnek.**
- A készülék készenléti állapotban van, amikor az AC adapter csatlakoztatva van a hálózati aljzathoz. A töltő mindaddig áram alatt van, ameddig az AC adapter csatlakoztatva van a hálózati aljzathoz.

Az AC hálózati vezetékről

Az Ön biztonsága érdekében, kérjük olvassa el figyelmesen az alábbiakat. Ezt a készüléket az Ön biztonsága és kényelme érdekében egy saját, háromfázisú hálózati csatlakozóval láttuk el.

A dugaszban egy 5 amperes biztosíték található.

Ha esetleg cserélnie kell a biztosítékot, kérjük ellenőrizze, hogy a cserebiztosíték 5 amperes legyen, és rendelkezzen ASTA vagy BSI BS1362 jóváhagyással. Ellenőrizze a biztosítékot az ASTA  , illetve a BSI  jelzést.

Ha a dugasz eltávolítható biztosítékfedéllel rendelkezik, akkor azt okvetlen vissza kell helyezni a biztosíték cseréje után.

Ha elveszti a dugasz biztosítékfedelét, akkor a dugaszt mindaddig nem szabad használnia, amíg nem szerez egy pótfedelet. Csere biztosítékfedél a helyi forgalmazójától vásárolható.

■ Használat előtt

Távolítsa el a csatlakozó fedelet.

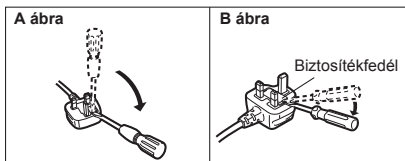
■ A biztosíték cseréje

A biztosíték helye a hálózati csatlakozódugasz típusától függően eltérő (A és B ábra).

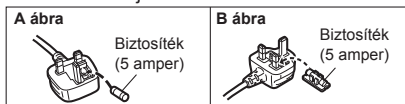
Ellenőrizze, hogy a hálózati csatlakozódugasz fel van szerelve, és kövesse az alábbi utasításokat.

Az ábrák eltérhetnek a tényleges hálózati csatlakozódugasztól.

1. Nyissa fel a biztosítékfedeleket egy csavarhúzóval.



2. Cserélje ki a biztosítékot, és zárja le, illetve szerelje vissza a biztosítékfedeleket.



Biztonsági óvintézkedések a készülék használatához

- A fényképezőgéphez mellékelte USB kábelén kívül más kábelt ne használjon.
- HDMI logóval ellátott, „nagysebességű micro HDMI kábelt” használjon. A HDMI szabványoknak nem megfelelő kábelek nem fognak működni. „Nagysebességű micro HDMI kábel” (D típus – A típusú csatlakozódugóval ellátott és legfeljebb 2 méter hosszú).
- Mindig eredeti Panasonic távközlőt (DMW-RSL1: külön megvásárolható) használjon.

Ezt a készüléket elektromágneses eszközöktől (pl. mikrohullámú sütő, TV, videojáték, stb.) minél távolabb tartsa.

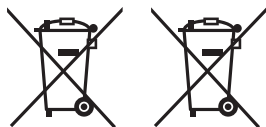
- Amennyiben a készüléket televízió tetején vagy közelében használja, az elektromágneses sugárzás zavarhatja a fényképezőgép képét és/vagy hangját.
- Ne használja mobiltelefon közelében, mert az zajossá teheti a képet és/vagy a hangot.
- Hangszórók vagy nagyobb motorok keltette erős mágneses tér a felvett adatok sérülését, vagy a képek torzulását okozhatja.
- Az elektromágneses sugárzás kedvezőtlenül befolyásolhatja a készüléket, zavarhatja a kép- és hangfelvételt.
- Ha egy elektromágneses készülék kedvezőtlen hatással van a fényképezőgépre, és akadályozza a rendeltetésszerű használatot, kapcsolja ki a fényképezőgépet, vegye ki az akkumulátort, vagy távolítsa el a hálózati adaptert (DMW-AC10E, külön megvásárolható). Ezután tegye be újra az akkumulátort, vagy csatlakoztassa újra a hálózati adaptert és kapcsolja be a készüléket.

Ne használja a készüléket rádióadók, illetve magas feszültségű vezetékek közelében.

- Ha rádióadó, vagy magas feszültségű vezeték közelében készíti felvételt, az kedvezőtlen hatással lehet a felvett képre és/vagy hangra.

- A készülék tisztítása előtt távolítsa el az akkumulátort, illetve a DC csatlót (DMW-DCC8: külön megvásárolható), vagy húzza ki a csatlakozódugót a fali aljzatból.
- Ne nyomja meg a kijelzőt túl erősen.
- Ne nyomja meg az objektívet túl erősen.
- Ne fújjon rovarirtót vagy egyéb illékony vegyszert a fényképezőgépre.
- Ügyeljen arra, hogy gumi vagy műanyag termékek ne érintkezzenek a fényképezőgéppel hosszú ideig.
- Ne használjon a fényképezőgép tisztításához olyan oldószereket, mint benzin, hígító, alkohol, konyhai tisztítószer, stb., mivel ezek károsíthatják a külső burkolatot, illetve a bevonat leválását okozhatják.
- Ne tegye ki a fényképezőgép objektívét közvetlen napsütésnek, a nap sugarai üzemzavart okozhatnak.
- Mindig a mellékelt vezetékeket és kábeleket használja.
- Ne hosszabbítsa meg a vezetékeket és a kábeleket.
- Képrögzítési, olvasási, törlési, formázási, stb. folyamat közben ne kapcsolja ki a készüléket, ne távolítsa el az akkumulátort, SD kártyát és a hálózati adaptert (DMW-AC10E, külön megvásárolható). Továbbá ne tegye ki a fényképezőgépet rezgésnek, ütésnek, vagy statikus elektromosságnak.
- Az SD kártyán tárolt adatok elektromágneses hullámok, statikus elektromosság, vagy a készülék üzemzavara esetén megsérülhetnek, illetve elveszhetnek. Javasoljuk, hogy fontos adatait számítógépén, stb. tárolja.
- Ne formázza az SD kártyát a számítógépén vagy egyéb eszközön. A megfelelő működés biztosítása érdekében az SD kártyát csak a fényképezőgéppel formázza.

- A készülék kiszállításakor az akkumulátor nincs feltöltve. Töltse fel az akkumulátort használat előtt.
- Az akkumulátor típusa újratölthető lítium-ion akkumulátor. Amennyiben a hőmérséklet túl magas vagy túl alacsony, az akkumulátor működési ideje lecsökkenhet.
- Az akkumulátor fellemelekszik használat közben és töltés után. A fényképezőgép szintén fellemelekszik használat közben. Ez nem jelent rendellenes működést.
- Ne hagyjon fém tárgyakat (például kábeleket) a hálózati csatlakozódugó csatlakozási területének, illetve az akkumulátorok közelében.
- Az akkumulátort hűvös, száraz helyen, viszonylag állandó hőmérsékleten [ajánlott hőmérséklet: 15- 25°C között; ajánlott páratartalom: 40-60% relatív páratartalom] tárolja.
- Ne tárolja az akkumulátort hosszú ideig teljesen feltöltött állapotban. Amennyiben hosszú ideig tárolja az akkumulátort, javasoljuk, hogy évente egyszer töltse fel. Távolítsa el az akkumulátort a fényképezőgépéből és tárolja úgy, hogy teljesen lemerítette azt.



Ezek a szimbólumok azt jelentik, hogy az elhasznált elektromos és elektronikus termékek és akkumulátorok nem keverhetők az általános háztartási hulladékkal. További információt a „Speciális funkciók kezelési útmutatója” című leírásban talál (PDF formátum).

Tartalom

Információk az Ön biztonsága érdekében	2
--	---

Előkészületek/Alapok

A fényképezőgép karbantartása	7
Mellékelt tartozékok	8
A készülékhez használható kártyák	9
Gyors üzembe helyezési útmutató	10
Az alkotórészek megnevezései és funkciói	16
Alapvető műveletek	19
Menüpontok beállítása	22
Gyakran használt menük azonnali behívása (Gyorsmenü).....	23
Gyakran használt funkciók hozzárendelése a gombokhoz (funkciógombok)	23

Felvétel

Képek készítése automatikus funkcióval (Intelligens Auto mód)	24
Manuális fókusz beállítása	26
Kioldó mód kiválasztása	27
4K képek rögzítése	27
Fókusz vezérlése a felvétel készítése után (Utólagos fókusz/Focus Stacking)	29
Felvétel készítése közbeni automatikus beállítás-korrekció (Bracket felvétel)	32
Képstabilizátor	34
Mozgóképek felvétele / 4K mozgóképek.....	36
Mozgóképek felvétele 4K Live Cropping (Élő vágás) funkcióval	38

Lejátszás

Állóképek lejátszása	40
Mozgóképek lejátszása	40
Képek törlése.....	41

Menü

Menü lista	42
------------------	----

Wi-Fi

A Wi-Fi® funkcióban rejlő lehetőségek	49
Vezérlés okostelefonról/táblagépről	50

Egyebek

Szoftver letöltés	54
Kijelző/Kereső megjelenítése	55
Hibaelhárítás	59
Műszaki adatok	63
A digitális fényképezőgép tartozékrendszere.....	69
A kezelési útmutató elolvasása (PDF formátum).....	70

A fényképezőgép karbantartása

Nem tegye ki a készüléket erős rázkódásnak, ütésnek, vagy nyomásnak.

- Az objektív, a kijelző vagy a készülékház megsérülhet, meghibásodhat, vagy a kép nem rögzíthető a következő esetekben:
 - Fényképezőgép leejtése, ütdése.
 - Erős nyomás az objektíven vagy a kijelzőn.

■ Cseppálló tulajdonság

A cseppálló kifejezés arra vonatkozik, hogy ez a készülék védelmet nyújt minimális mennyiségű nedvesség, víz, vagy por esetén. A cseppálló tulajdonság nem garantálja, hogy a közvetlen vízsugárnak kitett fényképezőgép nem fog meghibásodni. A károsodás lehetőségének minimalizálása érdekében tartsa be a következő óvintézkedéseket:

- A cseppálló funkció olyan objektívekkel működik, amelyek kifejezetten erre a célra lettek tervezve.
- Ügyeljen arra, hogy a beépített vaku bezárva legyen.
- Ügyeljen arra, hogy az ajtók, a foglalat sapka, és a csatlakozók fedelei megfelelően zárva legyenek.
- Ügyeljen arra, hogy száraz és biztonságos helyen cserélje ki az akkumulátort, objektívet, vagy az SD-kártyát. Miután lecserélte azokat, ellenőrizze, hogy a védő ajtók megfelelően zárva vannak-e.
- Ha a fényképezőgépet víz, homok, vagy egyéb idegen anyag éri, tisztítsa le, amint lehetséges. Ezzel megelőzi, hogy idegen anyag kerüljön a fényképezőgép belsejébe.
- Semmilyen körülmények között se érintsen, vagy helyezzen idegen tárgyat a fényképezőgépbe vagy fényképezőgép képérzékelőjének közelébe.

Ha homok, por, folyadék (pl. vízcseppek) tapad a kijelzőre, törölje le azt egy száraz, puha ronggyal.

- Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a kijelző nem megfelelően fog reagálni az érintéses műveleteknél.
- A készülék meghibásodását eredményezheti, ha a kijelzőt úgy csukja be, hogy azon a folyadék rajta marad.

Ha rázkódásnak teszi ki a fényképezőgépet miközben az ki van kapcsolva, az érzékelők mozoghatnak vagy egy zörgő hang hallható. Ezt a beépített képstabilizátor okozza, és nem jelent meghibásodást.

■ Páralecsapódás (amikor az objektív, a kijelző, vagy a kereső bepárásodik)

- Páralecsapódás akkor keletkezik, amikor a szobahőmérséklet, vagy a páratartalom hirtelen megváltozik. Ügyeljen a páralecsapódásra, mivel az az objektíven, a keresőn, és a kijelzőn foltokat, gombákat eredményezhet, és a fényképezőgép károsodását okozhatja.
- Ebben az esetben kapcsolja ki a fényképezőgépet, és hagyja kikapcsolva kb. 2 óráig. Ez a jelenség magától el fog tűnni, amikor a fényképezőgép hőmérséklete közel kerül a környezeti hőmérséklethez.

A cserélhető objektívek firmware-éről

A zökkenőmentes felvételkészítés érdekében, javasoljuk, hogy frissítse a cserélhető objektívek firmware-ét a legutóbbi verzióra.

- A legfrissebb firmware információk, illetve firmware letöltése érdekében látogasson el az alábbi támogató oldalra:

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

(Angol nyelven)

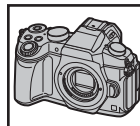
- A cserélhető objektívek firmware verziójának ellenőrzéséhez csatlakoztassa az objektívet a készüléktesthez, és válassza a [Version Disp.] (Verzió megjelenítés) opciót a [Setup] (Beállítás) menüben.

Mellékelt tartozékok

A fényképezőgép használata előtt ellenőrizze, megvan-e minden tartozék.
A termékszámok 2016.szeptemberi állapot szerint értendők.
Ezek változhatnak.

Digitális fényképezőgép váza

(A kezelési útmutatóban **fényképezőgép vázként** szerepel.)



1	Cserélhető objektívek*1,4,5
2	Objektív fényellenző
3	Objektív sapka*2
4	Objektív hátsó sapka*2
5	Váz sapka*3
6	Akkumulátor csomag (A szövegben akkumulátor csomagként vagy akkumulátorként szerepel) Használat előtt tölts fel az akkumulátort.
7	Akkumulátor töltő (A szövegben akkumulátor töltőként vagy töltőként szerepel)
8	Csatlakozókábel
9	USB csatlakozókábel
10	Vállpánt
11	Vakupapucs fedél
12	Akkumulátortartó markolat csatlakoztatási fedele

















*1 Ebben a kezelési útmutatóban **objektívként** említjük.

*2 Vásárláskor a cserélhető objektívhez van csatolva.

*3 Vásárláskor a fényképezőgép vázához van csatolva.

*4 A DMC-G80M/DMC-G81M fényképezővázhoz csatolt H-FS12060 objektív por- és cseppálló.

*5 A DMC-G80H/DMC-G81H fényképezővázhoz csatolt H-FS14140 objektív nem por- és cseppálló.

	DMC-G80M, DMC-G81M	DMC-G80H, DMC-G81H
1	 H-FS12060	 H-FS14140
2	 SYA0066	 VYC1119
3	 VYF3514	 VYF3514
4	 VFC4605	 VFC4605
5	 VKF4971	8  K2CT3YY00034
6	 DMW-BLC12E	11  SKF0106K
7	 DE-A80A	9  K1HY04YY0106
	10  DVPW1001Z	12  SKF0145K

• Az SD, SDHC, és SDXC memóriakártya a szövegben **kártyaként** szerepel.

• **A kártya külön megvásárolható.**

• A kezelési útmutató szerkesztésénél a H-FS12060 cserélhető objektívet vettük alapul.

• Egyes digitális fényképezőgép csomagok bizonyos országokban kereskedelmi forgalomban nem kaphatók.

• Ha elveszti a mellékelt tartozékokat, forduljon a forgalmazóhoz vagy a Panasonic céghez.
(A tartozékokat külön-külön is megvásárolhatja.)

A készülékhez használható kártyák

SD memóriakártya (512 MB-tól 2 GB-ig)	<ul style="list-style-type: none"> A készülék az UHS-I/UHS-II UHS Speed Class 3-as sebesség-besorolású szabványos SDHC/SDXC memóriakártyákkal kompatibilis. A bal oldalon felsorolt kártyák használatát Panasonic kártyákkal tesztelték.
SDHC memóriakártya (4 GB-tól 32 GB-ig)	
SDXC memóriakártya (48 GB-tól 128 GB-ig)	

■ Mozgóképf/4K fotó rögzítésről és sebességsztály besorolásról

Olyan kártyát használjon, amely megfelel az SD sebességsztály vagy az UHS sebességsztály következő értékeinek:

[Rec Format] (Felvételi formátum)	[Rec Quality] (Felvételi minőség)	Sebességsztály	Jelölés minta
[AVCHD]	All	Class 4 vagy magasabb	CLASS 4 4
[MP4]	FHD/HD		
[MP4]	4K	UHS Speed Class 3	U3
4K fotók rögzítése / [Post Focus] (Utólagos fókusz)		UHS Speed Class 3	U3

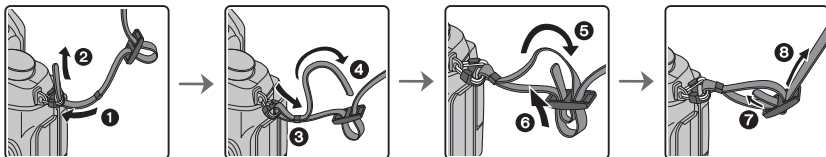
- Az SD sebességsztály és UHS sebességsztály a folyamatos írásra vonatkozó sebesség szabványai. A besorolás megállapítása érdekében ellenőrizze a kártya jelöléssel ellátott oldalát, stb.
- Kérjük, ellenőrizze a legfrissebb információkat a következő honlapon:
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(Angol nyelven)
- A memóriakártyát gyermekek elől elzárva tartsa, nehogy lenyeljék azt.

Gyors üzembe helyezési útmutató

- Ellenőrizze, hogy ki van-e kapcsolva a készülék.

1 A vállpánt rögzítése

- Javasoljuk, hogy a készülék használatához tegye fel a vállpántot, hogy le ne ejtse a fényképezőgépet.



- Végezze el az 1 – 3. lépéseket, majd csatlakoztassa a vállpántot a másik oldalhoz is.
- Helyezze a vállpántot a váll köré.
 - Ne tekerje a nyaka köré.
 - Ez sérülést vagy balesetet okozhat.
- Ne hagyja a vállpántot olyan helyen, ahol kisgyermek hozzáférhet.
 - Ha véletlenül a nyaka köré tekeri, az balesetet okozhat.

2 Az akkumulátor töltése

A készülékhez használható akkumulátor típusa: DMW-BLC12E.

- 1 Az akkumulátor behelyezésekor ügyeljen az akkumulátor behelyezési irányára.
- 2 Csatlakoztassa a csatlakozókábelt.
 - A [CHARGE] töltéskijelző lámpa (A) kigyullad, a töltés megkezdődik.



■ A [CHARGE] töltéskijelző lámpáról

Be: Töltés.

Ki: A töltés befejeződött.
(A töltés befejezése után válassza le a fényképezőgépet a hálózati aljzatról vagy a számítógépről.)

• Ha a [CHARGE] töltéskijelző lámpa villog

- Az akkumulátor hőmérséklete túl magas vagy túl alacsony Az akkumulátort 10°C - 30°C közötti (az akkumulátor hőmérsékletével megegyező) környezeti hőmérsékleten ajánlott tölteni.
- A töltő vagy az akkumulátor csatlakozója koszos. Törölje le egy száraz ronggyal.

■ Töltési idő

Töltési idő

Kb. 140 perc

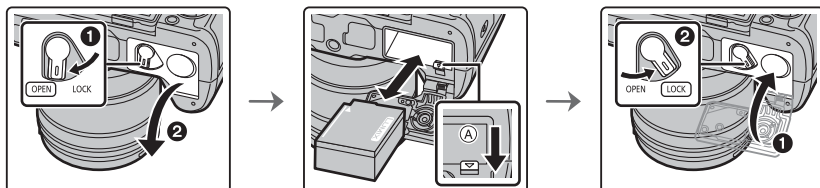
• A megadott töltési idő teljesen lemerült akkumulátorra vonatkozik.

A töltési idő az akkumulátor használatának módjától függően változhat.

Hideg/meleg környezetben, vagy ha az akkumulátort hosszú ideig nem használták, a töltési idő a szokásosnál hosszabb lehet.

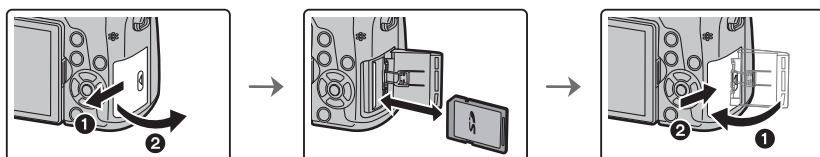
3 Akkumulátor behelyezése

- Mindig eredeti Panasonic akkumulátort használjon (DMW-BLC12E).
- Más akkumulátorok használata esetén nem tudjuk termékünk minőségét garantálni.



- Ügyeljen az akkumulátor irányára, illessze be ütközésig, amíg kattanó hangot nem hall, majd ellenőrizze, hogy az (A) karral rögzítve van-e. Az akkumulátor eltávolításához húzza az (A) kart a nyíl irányába.

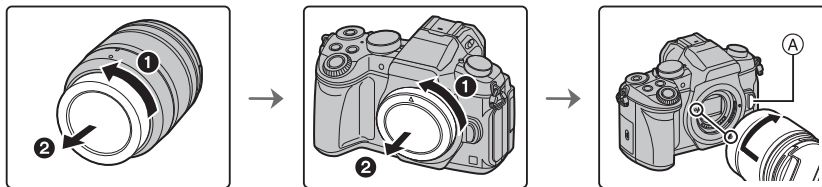
4 Kártya behelyezése (külön megvásárolható)



- A behelyezés irányára ügyelve tolja be a kártyát biztonságosan ütközésig, amíg kattanást nem hall. A kártya eltávolításához nyomja be a kártyát kattanásig, majd felfelé húzza ki.

5 Az objektív felhelyezése/eltávolítása

- Olyan helyen cseréljen objektívet, ahol nincs nagy szennyeződés vagy por.

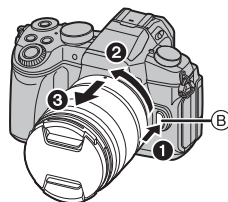


- Objektív felhelyezésénél ne nyomja az (A) objektív-kioldógombot.

■ Az objektív eltávolítása

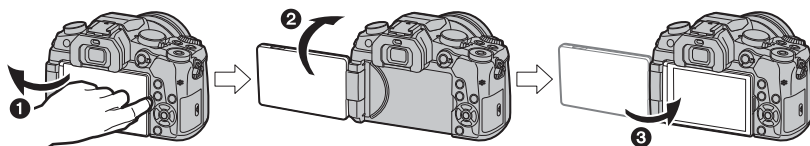
- 1 Tegye fel az objektívsapkát.
- 2 Miközben az objektív-kioldógombot (B) lenyomva tartja, forgassa ütközésig az objektívet a nyíl irányába, majd vegye le.

- Fogja jól az objektívet miközben elfordítja azt.



6 A kijelző nyitása

A fényképezőgép megvásárlásakor a kijelző fel van helyezve a fényképezőgép vázra. Hajtsa ki a kijelzőt a képen látható módon.

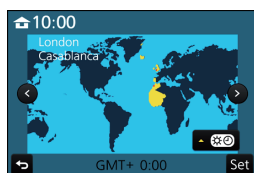
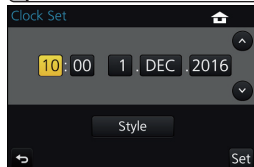
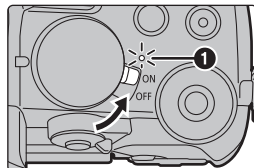


- 1 Nyissa ki a kijelzőt. (Maximum 180°-ig)
 - 2 180°-ig fordítható el.
 - 3 Fordítsa vissza a kijelzőt az eredeti pozícióba.
- Csak akkor fordítsa el a kijelzőt, ha eléggé kinyitotta, legyen óvatos, ne fejtessen ki túl nagy erőt, mert a kijelző károsodhat.
 - Ha nem használja a kijelzőt, javasoljuk, hogy csukja be képernyővel befelé a bepiszkolódás és a karcolódás elkerülése érdekében.

7 Dátum/idő beállítása (az óra beállítása)

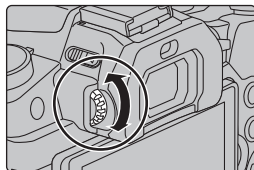
• A fényképezőgép kiszállításakor az óra nincs beállítva.

- 1 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
 - Amikor a készüléket bekapcsolja, akkor az **1** állapotjelző zölden kezd világítani.
- 2 Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- 3 A ◀/▶ gombok segítségével válassza ki a beállítandó elemet (év, hónap, nap, óra, perc), és a ▲/▼ gombokkal állítsa be az értéket.
- 4 Beállításhoz nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- 5 Amikor a [The clock setting has been completed.] (Az óra beállítása befejeződött.) kijelzés megjelenik, nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- 6 Amikor a [Please set the home area] (Otthon beállítása) kijelzés megjelenik, nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- 7 A ◀/▶ gombokkal válassza ki az otthoni területet, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.



8 Dioptria beállítása

Állítsa be a dioptriát a saját látásához úgy, hogy a keresőben megjelenített karaktereket tisztán lássa.



9 A kártya formázása (inicializálás)

Mielőtt ezzel a készülékkel felvételt készít, formázza meg a kártyát.

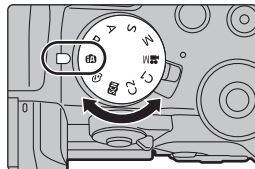
Mivel formázás után az adatok nem nyerhetők vissza, formázás előtt készítsen róluk biztonsági másolatot.

MENU →  **[Setup] (Beállítás)** → **[Format] (Formázás)**

10 Állítsa az üzemmód-választó tárcsát erre: **[iA]**

Állítsa az üzemmód-választó tárcsát erre: **[iA]**.

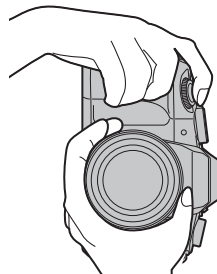
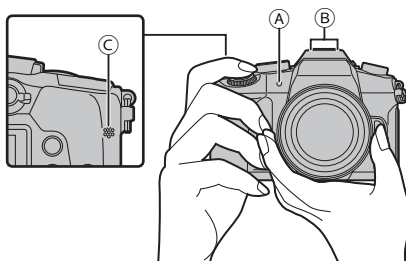
- A fő funkciók beállításait automatikusan elvégzi a készülék.



11 Képek készítése

- Tartsa a fényképezőgépet mindkét kezével, tartsa karjait mozdulatlanul, lábait kissé terpeszben.**

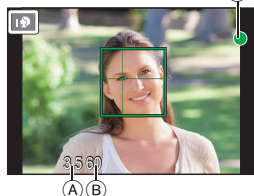
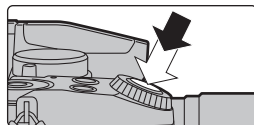
- Győződjön meg róla, hogy stabil helyen áll, és nem áll fönn más személlyel vagy tárggyal való ütközés veszélye, miközben képet készít.
- **Ne takarja le a vakut, az AF segédfényt (A), a mikrofont (B), vagy a hangszórót (C) az ujjával vagy más tárggyal.**



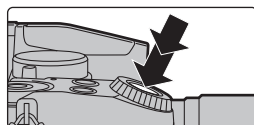
2 Nyomja le félig a kioldógombot a fókuszáláshoz.

- A Rekeszérték
- B Záródó sebesség
- C Fókusz jelzés

- A rekeszérték és a záródó sebesség kijelzésre kerül. (Pirosan villog, ha az expozíció nem megfelelő, kivéve, amikor vakut használ.)
- Amint a téma fókuszálása megtörtént, a fókusz jelzés kijelzésre kerül. (Ha a téma fókuszálása nem megfelelő, a jelzés villog.)



3 Nyomja le a kioldógombot teljesen (azaz nyomja tovább) és készítse el a képet.

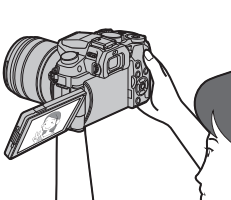
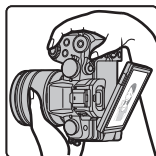


- Ügyeljen rá, hogy a kioldógomb megnyomásakor ne mozgassa meg a fényképezőgépet.
- A [Focus/Release Priority] (Fókusz/zár elővál.) módnál a [FOCUS] (Fókusz) funkció beállítása esetén addig nem készíthető kép, amíg a készülék nem fókuszál megfelelően.

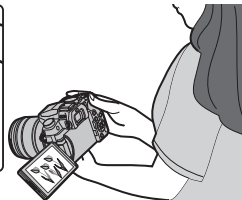
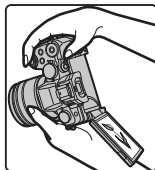
■ Fényképezés tetszőleges szögből

A kijelző elforgatható, az Ön igényei szerint. A kijelző állítási lehetősége a különböző szögekből történő fényképezés kényelmét nyújtja.

Fényképezés magas szögben



Fényképezés alacsony szögben



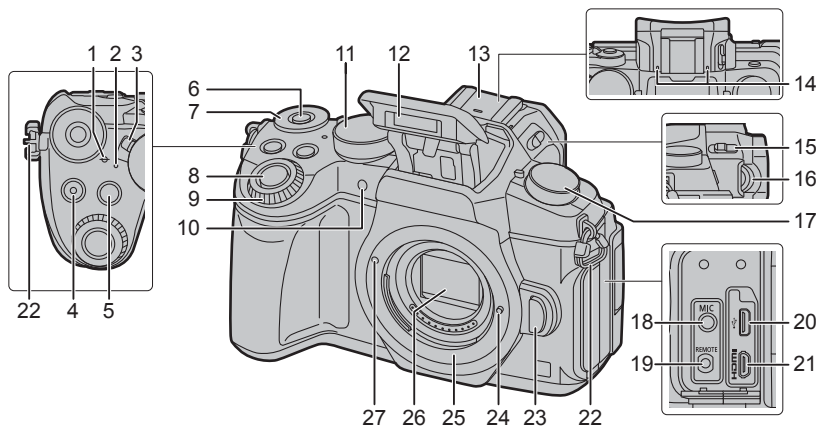
12 A rögzített kép ellenőrzése


- A kijelzőn megjelenik a készített kép az [Auto Review] (Auto képellenőrzés) funkció által.
- A kép lejátszás módban való megjelenítéséhez nyomja meg a [▶] gombot.

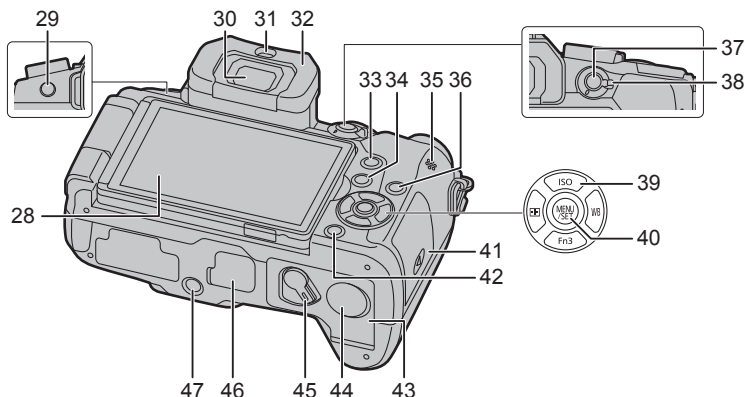


Az alkotórészek megnevezései és funkciói

■ Fényképezőgép ház



1	Fókusz távolság referencia jelzés	14	Sztereó mikrofon • Vigyázzon, ne takarja le az ujjával a mikrofont. Azzal megnehezítheti a hang felvételét.
2	Állapotjelző (13. oldal)/Wi-Fi® kapcsolat jelzőfény (49. oldal)	15	Vaku felnyitó gomb • A vaku felnyílik, és lehetővé válik a vakus képek felvétele.
3	Fényképezőgép KI/BE kapcsoló (13. oldal)	16	Dioptria beállító tárcsa (13. oldal)
4	Mozgóképgomb (36. oldal)	17	Vezérlési mód tárcsa (27. oldal)
5	[ , (Expozíció korrekció) gomb/[Fn1] gomb (23. oldal)	18	[MIC] aljzat
6	Funkciógomb (Fn11) (23. oldal)	19	[REMOTE] aljzat
7	Hátsó tárcsa (19. oldal)	20	USB aljzat
8	Kioldógomb (15. oldal)	21	[HDMI] aljzat
9	Első tárcsa (19. oldal)	22	Vállpánt befűzőnyílása (10. oldal)
10	Önkioldó jelzőfény/ AF segédfény	23	Objektív kioldógomb (12. oldal)
11	Üzem mód-választó tárcsa (20. oldal)	24	Objektív rögzítő csap
12	Vaku	25	Foglalat
13	Vakupapucs (vakupapucs fedél) • A fedelet gyermekektől távol tartsa, hogy le ne nyelhessék azt.	26	Érzékelő
		27	Objektív illesztési jelölése (12. oldal)



28	Érintőképernyő (21. oldal)/kijelző (55. oldal)
29	[LVF] gomb (21. oldal)/[Fn5] gomb (23. oldal)
30	Kereső (21. oldal)
31	Szemérvékelő (21. oldal)
32	Szemkagyló
33	[Q.MENU] gomb (23. oldal)/[Fn2] gomb (23. oldal)
34	[] (Visszajátszás) gomb (40. oldal)
35	Hangszóró
36	[DISP.] (Kijelző) gomb • Minden egyes megnyomásakor a monitor kijelzést vált.
37	[AF/AE LOCK] (AF/AE rögz.) gomb
38	Fókusz mód kar (26. oldal)
39	Kurzorgombok (19. oldal) ▲/[ISO] (ISO érzékenység) ▶/[WB] (Fehéregyensúly) ◀/[] (Auto fókusz mód) ▼/[Fn3] (23. oldal)
40	[MENU/SET] gomb (22. oldal)
41	Kártya fedél (11. oldal)
42	[]/[] (Törlés/Mégse) gomb (41. oldal)/[Fn4] gomb (23. oldal)
43	Akkumulátor rekesz ajtaja (11. oldal)

44	DC-kábel fedél (69. oldal) • Ha hálózati adapterre van szüksége, a Panasonic DMW-DCC8 (külön kapható) tápbemeneti csatlakozót, és a DMW-AC10E (külön kapható) hálózati adaptert használja. • Mindig Panasonic márkájú hálózati adaptert használjon (DMW-AC10E: külön kapható). • Hálózati adapter használata esetén mindig az adapterhez mellékelt tápkábel használja.
45	Kioldókar (11. oldal)
46	Az akkumulátortartó markolat csatlakozójának fedele • Az akkumulátortartó markolat csatlakozójának fedelét gyermekek elől elzárva tartsa, hogy le ne nyelhessék.
47	Háromlábú állvány • Ha egy állványt 5,5 mm-es vagy annál hosszabb csavarral csatlakoztat, azzal károsíthatja a készüléket.

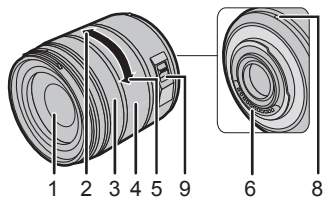
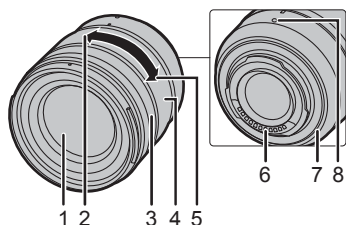
■ A funkciógombokról ([Fn6] - [Fn10])

- A funkciógombok ([Fn6] - [Fn10]) (23. oldal) érintésre működő ikonok. Megjelenítéshez érintse meg a [] fület a felvételi kijelzőn.

■ Objektívek

H-FS12060

H-FS14140



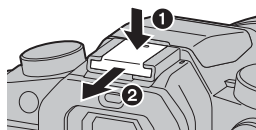
1	Objektív felülete
2	Tele
3	Fókuszgyűrű (26. oldal)
4	Zoomgyűrű
5	Széles

6	Csatlakozási pont
7	Objektívbjonett gumi
8	Objektív illesztési jelölése (12. oldal)
9	O.I.S. kapcsoló

■ Vegye le a vakupapucs fedelét

A vakupapucs fedele a vakupapucshoz van csatlakoztatva, amikor a készüléket kiszállítják.

Húzza a vakupapucs fedelet a ❷ nyíllal jelölt irányba, miközben azt nyomja az ❶ nyíllal jelölt irányba, és távolítsa el.



Alapvető műveletek

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

Nyomja meg a kurzorgombot:

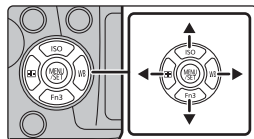
Menüpontok kiválasztása vagy értékek beállítása érdekében.

Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot:

A tartalmak beállításának visszaigazolásához.

• Az kezelési útmutatóban a fel, le, bal, jobb kurzorgombok

▲/▼/◀/▶ jelekkel szerepelnek.

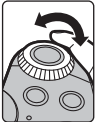
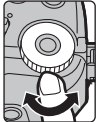


Első tárcsa/Hátsó tárcsa

Forgatás:



Menüpontok kiválasztásának vagy értékek beállításának elvégzése a különböző beállítások alatt.

• Az első/hátsó tárcsa a következőképpen működik:

<p>PI.: Ha az első tárcsát balra vagy jobbra forgatja</p> 	<p>PI.: Ha a hátsó tárcsát balra vagy jobbra forgatja</p> 
---	---

Ez lehetővé teszi a rekesznyílás, zársebesség és egyéb beállítás megadását

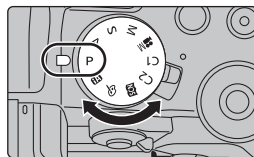
P / A / S / M üzemmódokban.

Üzemmód választó tárcsa	 Első tárcsa	 Hátsó tárcsa
P	Program váltás	Program váltás
A	Rekeszérték	Rekeszérték
S	Zársebesség	Zársebesség
M	Rekeszérték	Zársebesség

Üzem mód-választó tárcsa (Felvételi üzemmód kiválasztása)

Válassza ki a kívánt üzemmódot a tárcsa elforgatásával.

- Forgassa a tárcsát lassan a kívánt üzemmód kiválasztásához.

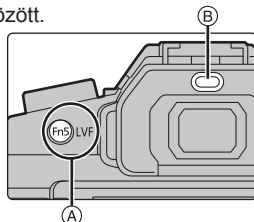


	Intelligent Auto Mode / Intelligens Auto mód (24. oldal)
	Intelligent Auto Plus Mode / Intelligens Auto Plus mód (24. oldal)
P	Programme AE Mode/ AE Program mód Felvételek készítése a készülék által beállított rekeszértékkel és zársebességgel.
A	Aperture-Priority AE Mode / Rekesz előválasztás AE mód A zársebesség automatikusan az Ön által beállított rekeszértékhez igazodik.
S	Shutter-Priority AE Mode / Zár idő előválasztás AE mód A rekeszérték automatikusan az Ön által beállított zársebességhez igazodik.
M	Manual Exposure Mode / Manuális Expozíció mód Az expozíció a manuálisan beállított rekeszértékhez és zársebességhez igazodik.
	Creative Video Mode / Kreatív Videó mód Mozgóképek készítése manuálisan beállított rekeszértékkel és zársebességgel. <ol style="list-style-type: none"> 1 A mozgókép gomb (vagy a kioldógomb) megnyomásával indítható el a mozgókép felvétel. 2 A mozgókép gomb (vagy a kioldógomb) megnyomásával állítható le a mozgókép felvétel. <ul style="list-style-type: none"> • A rekeszérték és zársebesség megváltoztatásával kapcsolatos műveletek ugyanazt eredményezik, mint amikor az üzemmód választó tárcsa forgatásával vált a P, A, S vagy M módok között. A rekeszérték és zársebesség a [Motion Picture] (Mozgóképek) menüben az [Exposure Mode] (Expozíciós mód) funkciónál állítható.
C1/C2	Custom Mode / Egyéni mód Képek készítése előzőleg rögzített beállításokkal.
	Scene Guide Mode / Jelenetsegéd üzemmód Ez a mód a jelenetnek megfelelő képek felvételét teszi lehetővé.
	Creative Control Mode / Kreatív Vezérlés mód Felvétel a képi hatás ellenőrzése közben.

[LVF] gomb (Váltás kijelző/kereső között)

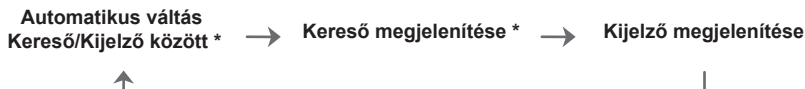
Az [LVF] gomb megnyomásával válthat a kijelző és a kereső között.

- (A) [LVF] gomb
- (B) Szemérzékelő



Nyomja meg az [LVF] gombot.

- A kijelző/kereső az alábbi módon fog váltokozni:



* Ha az [Eye Sensor AF] (Szemérzékelő AF) a [Custom] (Egyéni) menüben [ON] (Be) állásban van, a készülék automatikusan beállítja a fókusz, amint a szemérzékelő aktiválódik. A fényképezőgép nem ad ki rövid sípoló hangot [Eye Sensor AF] (Szemérzékelő AF) módban, ha a fókusz beállítódott.

■ Megjegyzések az automatikus Kereső/Kijelző váltásához

Az automatikus kereső/kijelző átváltás lehetővé teszi a szemérzékelő számára a kijelző automatikus átváltását a keresőre, amikor közelíti hozzá a szemét vagy egy tárgyat.

- Ha engedélyezi az automatikus kereső/kijelző váltás funkciót és a kijelzőn látható a „Felvételi információs képernyő”, az [Economy] (Gazdaságos) opciónál a [Power Save LVF Shooting] (Energiatakarékos LVF felvétel) elemet választva csökkentheti az akkumulátor fogyasztását.

Érintőképernyő (Műveletek érintéssel)

Az érintőképernyő kapacitív típusú. Érintse meg a képernyőt közvetlenül az ujjával.

■ Érintés

Érintse meg, majd vegye el az ujját a képernyőről.



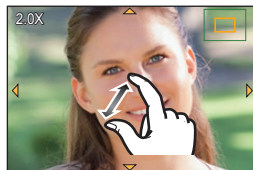
■ Húzás

Az érintőképernyő elengedése nélküli mozdulat.



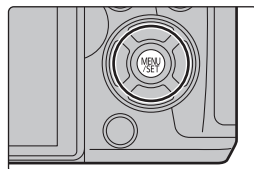
■ Kétujjas mozdulat (nagyítás/kicsinyítés)

Érintse meg a képernyőt két ujjával és távolítsa (nagyítás) vagy közelítse (kicsinyítés) ujjait egymáshoz képest.



Menüpontok beállítása

- 1 **Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.**



- 2 **A ▲/▼ kurzorgombokkal válasszon menüpontot, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.**

- 3 **A ▲/▼ kurzorgombokkal válassza ki a kívánt beállítást, és nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.**

- Menüponttól függően előfordulhat, hogy a beállítása nem jelenik meg, vagy más módon jeleníthető meg.



■ Átváltás másik menüre

- 1 **Nyomja meg a ◀ kurzorgombot.**
- 2 **A ▲/▼ kurzorgombokkal válasszon az ikonok közül, mint pl. [⌂].**
 - Az első tárcsa forgatásával is választhat a fő menüpontok között.
- 3 **Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.**



■ Menü bezárása

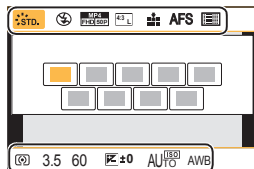
Nyomja meg a [⏏/⏏] gombot, vagy nyomja le félig a kioldógombot.

Gyakran használt menük azonnali behívása

(Gyorsmenü)

A Gyorsmenü használatával néhány menübeállítás könnyen megtalálható.

- 1 A Gyorsmenü megjelenítéséhez nyomja meg a [Q.MENU] gombot.
- 2 Forgassa el az első tárcsát a menüpont kiválasztásához.
- 3 Forgassa el a hátsó tárcsát a beállítás kiválasztásához.
- 4 A beállítás elvégzése után a [Q.MENU] gomb megnyomásával lépjen ki a menüből.



Gyakran használt funkciók hozzárendelése a gombokhoz (funkciógombok)

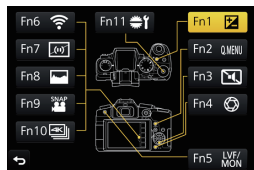
Felvételi és más funkciókat rendelhet hozzá adott gombokhoz és ikonokhoz.

• Néhány funkció esetén nem lehetséges a hozzárendelés, a funkciógombtól függően.

- 1 Válassza ki a menüt. (22. oldal)

MENU → **fc [Custom] (Egyéni)** → **[Fn Button Set] (Fn gomb beáll.)** →
[Setting in REC mode] (Beállítás felvétel módban) /
[Setting in PLAY mode] (Beállítás lejátszás módban)

- 2 A ▲/▼ kurzorgombokkal válassza ki a kívánt funkciógombot, amelyhez hozzárendelné a funkciót, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- 3 A ▲/▼ kurzorgombokkal válassza ki a funkciót, amelyet hozzárendel az adott funkciógombhoz, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.



• Ha lenyomja, és 2 másodpercig lenyomva tartja valamelyik funkciógombot ([Fn1] - [Fn5], vagy [Fn11]), a kijelzőn megjelenik a 3. lépésnél látható funkció hozzárendelési képernyő, lehetővé téve, hogy könnyedén a gombhoz rendelhesse a kívánt funkciót.

Képek készítése automatikus funkcióval

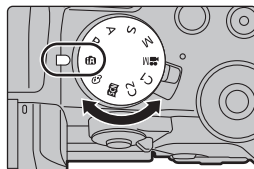
(Intelligent Auto Mode/ Intelligens Auto mód)

Felvétel üzemmód: 

Ha nem szeretne a beállításokkal foglalkozni, és azokat inkább a készülékre bízza, használja ezt az üzemmódot, amely elvégzi a téma és a jelenet optimális beállításait.

1 Állítsa az üzemmód választó tárcsát erre: [].


- A készülék az Intelligens Auto mód és az Intelligens Auto Plus mód közül a legutóbb használtira fog váltani. Első használat esetén az Intelligens Auto Plus mód van beállítva.







2 Igazítsa a képernyőt a témához.

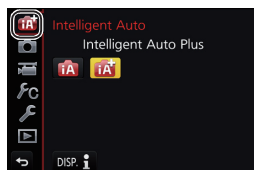
- Amikor a készülék beazonosítja az optimális sémát, az adott séma ikonja kéken jelenik meg 2 másodpercre, azután pedig a szokásos pirosra vált. (Automatic scene detection / Automatikus séma felismerés)



- Amennyiben a [iHandheld Night Shot] (iKézi Éjszakai felvétel) [ON] (Be) állásban van és a [] ikon észlelhető, kézi éjszakai felvételek készítésénél, az éjszakai jelenetek magas sorozat-felvételi sebességgel készülnek és egy képpé rendeződnek.
- Amennyiben az [iHDR] be van kapcsolva [ON] és pl. erős a kontraszt a háttér és a téma között, több állókép kerül rögzítésre különböző expozíciós beállításokkal és egy képpé rendeződik gazdag átmenettel.

■ Váltás Intelligent Auto Plus Mode (Intelligens Auto Plus mód) és Intelligent Auto Mode (Intelligens Auto mód) között

Válasszon a [] vagy a [] ikonok közül a menü kijelzőn, majd a ► gombbal válasszon a [] vagy a [] közül, és nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.



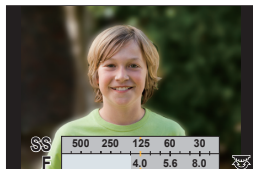
Képfelvétel elmosódott háttérrel (Fátyolosság vezérlés)

Felvétel üzemmód: 

1 Nyomja meg az [Fn4] gombot a beállítási képernyő megjelenítéséhez.

2 Állítsa be az elmosódást a hátsó tárcsa forgatásával.

- Ha megnyomja a [MENU/SET] gombot, visszatér a felvételi képernyőre.
- Az [Fn4] gomb elmosódás beállítási képernyő közben megnyomásával visszavonhatja ezt a beállítást.




Képfelvétel a fényerő vagy a színtónus megváltoztatásával

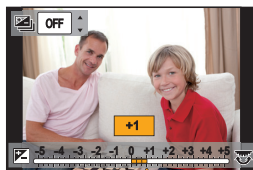
Felvétel üzemmód: 

■ Fényerő beállítása

1 Nyomja meg a [] gombot.

2 A hátsó tárcsa forgatásával állítsa be a fényerőt.

- A [] gomb ismételt megnyomásával visszatérhet a felvételi kijelzőhöz.



■ Szín beállítása

1 Nyomja meg a ► gombot a beállítási képernyő megjelenítéséhez.

2 A hátsó tárcsa forgatásával állítsa be a színt.

- Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot a felvételi kijelzőhöz való visszatéréshez.



Manuális fókusz beállítása

Alkalmazható módok: **P** **A** **S** **M**

Ezt a funkciót akkor használja, amikor rögzíteni kívánja a fókusz, vagy amikor meghatározott az objektív és a téma közötti távolság, és nem szeretné az auto fókusz működtetni.

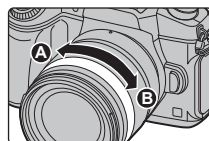
Cserélhető objektívek használata fókuszgyűrűvel (H-FS12060/H-FS14140)

A oldalra forgatáskor:

Közeli pontra fókuszálás

B oldalra forgatáskor:

Távoli pontra fókuszálás



1 Állítsa a fókuszmod állítókarját erre:
[MF] (Kézi fókusz).

2 Nyomja meg a () gombot.

3 A kurzorgombokkal határozza meg a kinagyítandó területet, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

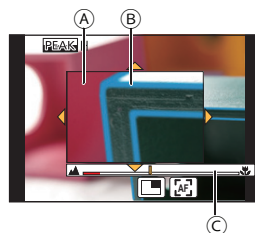
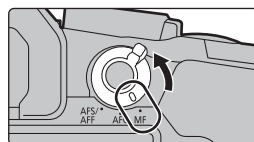
4 A fókusz beállítása.

(A) MF segéd (felnagyított képernyő)

(B) Kiemelés

(C) MF csúszka

- A fókuszban lévő részek ki lesznek emelve. (Kiemelés)
- Ellenőrizheti, hogy a fókuszpont a közeli vagy a távoli oldalnál van-e. (MF csúszka)



A következő működtetések hajthatók végre:

Gomb művelet	Művelet érintéssel	Művelet leírása
	Húzás	A felnagyított területet mozgatása.
	Kétujjas művelet	A képernyő felnagyítása/kicsinyítése kis lépésekben.
	—	A képernyő felnagyítása/kicsinyítése nagy lépésekben.
—		Felnagyított képernyő váltása (ablak/teljes képernyő).
[DISP.] (Megjelenítés)	[Reset] (Visszaállítás)	A felnagyított terület visszaállítása középre.

5 Nyomja le félig a kioldógombot.

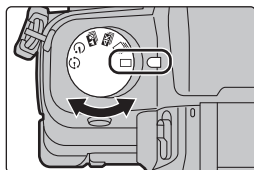
- A [MENU/SET] gomb megnyomásával is elérhető ugyanez a működtetés.







Kioldó mód kiválasztása

Alkalmazható módok:   **P** **A** **S** **M**   

Módosíthatja, milyen műveletet végezzen el a készülék a kioldógomb megnyomásakor.

A vezérlési mód tárcsa forgatása.



 [Single] (Egy kép)	A kioldógomb lenyomásával csak egy képet készíthet.
 [Burst] (Sorozatfelvétel)	A készülék egymás után készít felvételeket, amíg a kioldógomb le van nyomva.
 [4K PHOTO] (4K fotó, 27. oldal)	A készülék a kioldógomb lenyomásával 4K képet készít.
 [Post Focus] (Utólagos fókusz, 29. oldal)	A készülék a kioldógomb lenyomásával az Utólagos fókusz funkció működésbe lép.
 [Self Timer] (Önkioldó)	A kioldógomb lenyomása után, a beállított idő leteltével a felvétel elkészül.
 [Time Lapse/ Animation]	A képek felvétele time lapse funkcióval vagy léptetett animációval történik.

4K képek rögzítése


Alkalmazható módok:   **P** **A** **S** **M**   

Kiválaszthatja a kívánt pillanatot egy 30 képkocka/másodperc sebességgel készített sorozatképből, és elmentheti az adott pillanatot egy (kb.) 8 millió képpontból álló képként.

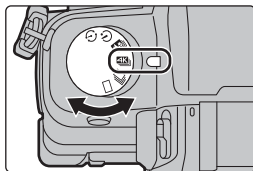





- 1** 4K kép rögzítése.
- 2** Képek kiválasztása és elmentése.
- 3** A kép elkészült..

- 4K fotók rögzítéséhez használjon UHS 3-as sebesség-besorolású kártyát. (9. oldal)
- 4K fotók rögzítésekor a látószög valamivel szűkebb.

- 1 Állítsa a vezérlési mód választó tárcsát erre: [].
- 2 Válassza ki a menüt. (22. oldal)

MENU →  [Rec] (Felvétel) → [4K PHOTO] (4K fotó) → [Rec Method] (Felvételi mód)



<p>[]</p> <p>[4K Burst] (4K sorozatfelvétel)*</p>	<p>A legjobb képek készítése gyorsan mozgó téma esetén</p> <p>A sorozatkép felvétel akkor készül, amíg a kioldógombot lenyomja és nyomva tartja.</p> <p>(A) Nyomja le és tartsa lenyomva (B) A felvétel elkészült</p>	
<p>[]</p> <p>[4K Burst(S/S)]*</p> <p>„S/S” a Start/Stop rövidítése.</p>	<p>Kiszámíthatatlan fotó lehetőségek rögzítése esetén</p> <p>A sorozatkép felvétel a kioldógomb lenyomásakor indul, és az ismételt lenyomása esetén áll le.</p> <p>(C) Indítás (Első) (D) Leállítás (Második) (E) A felvétel elkészült</p>	
<p>[]</p> <p>[4K Pre-Burst] (4K Elő-sorozatkép)</p>	<p>Szükség szerinti felvétel esetén, amikor fénykép lehetőség adódik</p> <p>A sorozatkép felvétel készítése a kioldógomb lenyomásának pillanata előtt 1 másodperccel kezdődik és a lenyomás után 1 másodperccel fejeződik be.</p> <p>(F) Körülbelül 1 másodperc (G) A felvétel elkészült</p>	






* Folyamatos felvétel lehetséges hossza: maximum 29 perc és 59 másodperc, utána leáll a felvétel.

- SDHC memóriakártya használata esetén: Megszakítás nélkül folytathatja a felvételt még akkor is, ha a fájl mérete túllépi a 4GB-ot, de a felvett videót a készülék 2 részre osztja, így külön-külön mentődik el/játszható le.
- SDXC memóriakártya használata esetén: A felvett mozgóképet a készülék egy fájként rögzíti.

- 3 A menüből való kilépéshez nyomja le félig a kioldógombot.
- 4 Nyomja meg a kioldógombot a kép elkészítéséhez.



- A készülék rögzíti a 4K sorozatfelvételeket, a 4K sorozatkép fájlok mentése MP4 formátumú mozgókép fájlként történik.
- Ha az [Auto review] (Auto képellenőrzés) engedélyezve van, a kép kiválasztási képernyő automatikusan megjelenik.




- Ha a kioldó mód [] ([4K Pre-Burst]) (4K Elő-sorozatkép) állásban van, az akkumulátor gyorsabban merül le és a készülék felmelegszik.
A [] ([4K Pre-Burst]) (4K Elő-sorozatkép) opciót csak felvételnél válassza ki.
- Amikor a környezeti hőmérséklet magas, vagy folyamatosan 4K fotó felvételt készít, előfordulhat, hogy a [] jelzés jelenik meg, és a felvétel leáll. (Ha a [] ([4K Pre-Burst]) üzemmód van kiválasztva, a beállítás átvált [] ([4K Burst]) üzemmódra, mielőtt a felvétel leáll.) Várjon, amíg lehűl a készülék.

Képek kiválasztása 4K sorozat-felvételi fájlból és mentés

- A kép JPEG formátumban lesz elmentve.

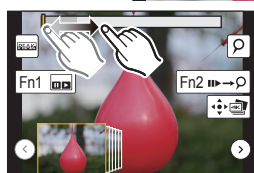
1 Válasszon ki egy képet az [] ikon segítségével a visszajátszási képernyőn, és nyomja meg a  gombot.

- Amennyiben a kép [] ([4K Pre-Burst]) funkcióval készült, folytassa a **3** lépéssel.

2 A csúszka húzásával válassza ki nagyjából a jeleneteket.

3 A képkockák csúsztatásával válassza ki az elmenteni kívánt képet.

4 A [] gomb megérintésével elmenti a képet.



Fókusz vezérlése a felvétel készítése után (Utólagos fókusz/Focus Stacking)

Alkalmazható módok: [] [] [] [] [] [] [] [] []

A készülék képes sorozatfelvételt készíteni ugyanolyan képminőségben, mint a 4K képrögzítéskor, miközben automatikusan eltolja a fókuszt a különböző területekre. A felvételkészítés után kiválaszthatja a megfelelő területet a kijelzőn, és elmentheti azt a képet, melyen a kívánt területen van a fókusz. Összevonhat több, különböző fókuszterületekkel rendelkező képet a fókusztartomány kiszélesítése céljából. (Focus Stacking / Halmazott fókusz)

- Állvány használata ajánlott, amennyiben a rögzített képeket a Focus Stacking (Halmazott fókusz) funkcióval kívánja használni.
- Használjon UHS 3 sebesség osztályú kártyát. (9. oldal)
- [Post Focus] (Utólagos fókusz) használatakor a látószög valamivel szűkebb.

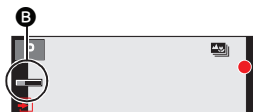
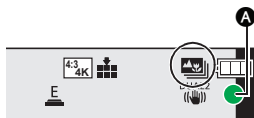
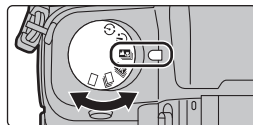
1 Állítsa a vezérlési mód tárcsát erre: [].

2 Válassza ki a megfelelő kompozíciót, és nyomja be félig a kioldógombot.


- Az Auto fókusz észleli a fókusz területeket a kijelzőn. (A kijelző szélei kivételével)
- Amennyiben nincsenek fókuszálható területek a kijelzőn, a fókusz-kijelző (A) villog. Ebben az esetben nem lehetséges a felvétel.

3 Válassza ki a megfelelő kompozíciót, és nyomja be félig a kioldógombot.



- A fókuszpont automatikusan változik felvétel közben. Amikor a (B) ikon eltűnik, a felvétel automatikusan befejeződik.



A kioldógomb félig lenyomásától a felvétel befejezéséig:

- Tartson fenn a témától azonos távolságot, és azonos kompozíciót.
- Ne működtesse a zoom funkciót.
- Egy MP4 formátumú mozgókép fájl kerül elmentésre. (Hang nem rögzíthető.)
- Ha az [Auto review] (Auto képellenőrzés) engedélyezve van, a kívánt fókuszterület kiválasztási képernyő automatikusan megjelenik. (30. oldal)
- Amennyiben a környezeti hőmérséklet magas, vagy a [Post Focus] (Utólagos fókusz) funkcióval folyamatosan felvételt készít, vagy a készülék hőmérséklete emelkedik, a [] jelzés jelenhet meg a kijelzőn és a felvétel leáll a fényképezőgép védelme érdekében. Várjon, amíg lehűl a készülék.









Válassza ki a megfelelő fókuszterületet és mentse el a képet

1 Válasszon ki egy képet a visszajátszási képernyőn az [] ikonnal, és nyomja meg a  gombot.

2 Válassza ki, és érintse meg a fókuszterületet.

- Amennyiben nincs olyan kép, amelyen a kiválasztott terület van fókuszban, egy piros képkocka jelenik meg a kijelzőn. Ebben az esetben nem tud képet elmenteni.
- A kijelző széleit nem lehet fókuszterületként választani.




Gomb művelet	Művelet érintéssel	Művelet leírása
	Érintés	Fókuszterület kiválasztása. • Nagyított képnél nem működik a funkció.
		Képernyő felnagyítása.
		Képernyő lekicsinyítése (felnagyított képernyő esetén).
[Fn1]		A készülék átvált Focus Stacking (Halmazott fókusz) funkcióra. (31. oldal)
[Fn2]		A fókuszban lévő részek kiemelése színnel. ([Peaking] (Kiemelés))
[MENU/SET]		Kép elmentése.

3 Érintse meg a [] gombot a kép elmentéséhez.

- A kép JPEG formátumban mentődik el.

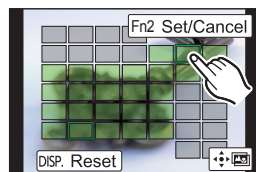
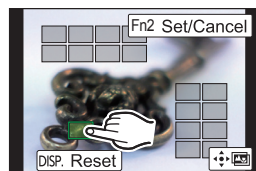
Több kép összevonása a fókuszteromány kiszélesítése céljából (Focus Stacking / Halmazott fókusz)


- A 2. lépés alapján érintse meg a [] gombot, „A kívánt fókuszterület kiválasztása és a kép elmentése” szerint.
- Érintéssel válassza ki az összevonás módját.

[Auto Merging] (Auto összevonás)	Automatikusan kiválasztja az összevonáshoz legalkalmasabb képeket, és egy képpé egyesíti őket.
	• Elsőbbséget élveznek azok a képek, melyeken közeli a fókusz. • Ezen funkció kiválasztásakor a képek összevonásra kerülnek, és egy képben egyesítődnek, amit a készülék elment.
[Range Merging] (Tartomány összevonás)	Meghatározott fókuszterületekkel rendelkező képek összevonása egy képpé.

3 (Ha a [Range Merging] funkciót választotta) Érintse meg a kiválasztott fókuszterületet.

- Válasszon ki legalább két területet.
- A két kiválasztott fókuszterület közötti fókuszban lévő területek szintén kiválasztódnak, és az egyesített fókuszterületet megjelöli a készülék.
- Szürke területek jelzik azokat a területeket, amelyeket nem lehetséges kiválasztani, vagy az esetleges kiválasztásuk miatt az egyesített kép természetellenesen fog hatni.
- A kiválasztás törléséhez érintse meg ismételtelen a fókuszterületet.
- Ujját húzva a képernyőn több területet is tud választani.



Gomb művelet	Művelet érintéssel	Művelet leírása
▲/▼/◀/▶	Érintés	Egy terület kijelölése.
[Fn2]	[Set/Cancel] (Beállítás/ Törlés)	Terület meghatározása/ törlése.
[DISP.]	[All] (Összes)	Összes terület kiválasztása. (Területek kiválasztása előtt)
	[Reset] (Visszaállítás)	Kijelölések törlése. (Területek kiválasztása után)
[MENU/SET]		Képek összevonása, és kapott kép elmentése.

4 A képek összevonásához és a kapott kép elmentéséhez érintse meg a [] gombot.

- A kép JPEG formátumban lesz elmentve.
- A fényképezőgép automatikusan korrigálja a készülék rázkódásából adódó egyenetlenségeket a képen. A korrigáció után az összevont kép látószöge valamelyeset szűkebb lesz.




Felvétel készítése közbeni automatikus beállítás-korrektúra (Bracket felvétel)

Alkalmazható módok:  P A S M  SCN 

Több felvételt készíthet, miközben a kioldógomb megnyomásával automatikusan módosíthat egy beállítást.

1 Válassza ki a menüt. (22. oldal)

MENU →  [Rec] (Felvétel) → [Bracket] (Bracket) → [Bracket Type] (Bracket típus)

 (Expozíció Bracket)	Nyomja meg a kioldógombot a kép elkészítéséhez, az expozíció beállítása közben.
 (Rekesz Bracket)*	Nyomja meg a kioldógombot a kép elkészítéséhez, a rekesz-beállítás közben.
FOCUS (Fókusz Bracket)	Nyomja meg a kioldógombot a kép elkészítéséhez, a fókuszterület beállítása közben.
 (Fehéregyensúly Bracket)	Nyomja meg a kioldógombot egyszer, a készülék automatikusan három képet rögzít, különböző fehéregyensúly beállítással.

* Elérhető Rekesz előválasztás AE módban, vagy amikor az ISO érzékenység [AUTO] mód van beállítva a Manuális Expozíció mód funkcióban.

2 A ▲/▼ kurzorgombokkal válassza ki a [More settings] (További beállítások) opciót, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

- További információt a [More settings] (További beállítások) opcióról az egyes funkciók leírásainál talál.
- Amikor az [WB] opciót kiválasztotta, forgassa a hátsó tárcsát jobbra (A-B tengely) vagy balra (G-M tengely) a különböző beállítások rögzítéséhez.
- Nyomja be félig a kioldógombot a menüből való kilépéshez.

3 Fókuszáljon és készítse el a felvételt.

■ Bracket funkció deaktiválása

Válassza az [OFF] (KI) opciót az 1. lépésnél.

Expozíció Bracket

■ A [More settings] (További beállítások) opcióról (2. lépés a 32. oldalon)

[Step] (Léptetés)	A rögzítendő képek számának és az expozíció kompenzációs tartomány beállítása. [3 • 1/3]-tól (A készülék három képet rögzít 1/3 EV időközzel) [7 • 1]-ig (A készülék hét képet rögzít 1 EV időközzel)
[Sequence] (sorrend)	A képek rögzítésének sorrendje.
[Single Shot Setting] (Egy kép beállítás)*	[□]: A készülék egy képet készít a kioldógomb minden egyes megnyomásakor. [☐]: Az összes képet veszi a beállításhoz, amikor megnyomja a kioldógombot.

* Sorozatfelvétel készítésekor nem elérhető. Ha megnyomja és lenyomva tartja a kioldógombot, amikor a sorozatfelvétel funkciót használja, a felvétel folyamatosan folytatódik, amíg egy meghatározott számú kép el nem készül.

Rekesz Bracket

Felvétel üzemmód: **A** **M**

■ A [More settings] (További beállítások) opcióról (2. lépés a 32. oldalon)

[Image Count] (Képszámláló)	[3], [5]: A kezdeti rekeszérték tartományon alapuló, meghatározott számú kép rögzítése különböző rekeszértékekkel. [ALL] (Összes): Képek készítése az összes rekeszérték használatával.
------------------------------------	--

• Ha megnyomja és lenyomva tartja a kioldógombot, amikor a sorozatfelvétel funkciót használja, a felvétel folyamatosan folytatódik, amíg egy meghatározott számú kép el nem készül.

Az aktuálisan elérhető rekeszértékek az objektív típusától függenek.




Fókusz Bracket

■ A [More settings] (További beállítások) opcióról (2. lépés a 32. oldalon)

















[Step] (Léptetés)	A fókuszpozíciók közötti intervallum beállítása.
[Image Count] (Képszámláló)*	A rögzítendő képek számának beállítása.
[Sequence] (Sorrend)	[0/-/+]: Felváltva módosítja a fókuszpozíciót közelebbi és távolabbi pontok között a felvételek készítése közben, a kiindulási pozíció tartományán belül. [0/+]: A fókuszpozíciót a kiindulási helyzetből távolabb helyezi a felvételek készítése közben.

* Sorozatfelvétel készítésekor nem elérhető. Ha megnyomja és lenyomva tartja a kioldógombot, amikor a sorozatfelvétel funkciót használja, a felvétel folyamatosan folytatódik, amíg egy meghatározott számú kép el nem készül.

Képstabilizátor


A fényképezőgép az objektívbe épített és a készülékbe épített optikai képstabilizátort is képes aktiválni, vagy akár mindkettő működtetése esetén hatékonyabban csökkenthető a bemozdulás. (Dual I.S. Mód) A Dual I.S.2 ( ,  , ), ami még hatásosabb korrekciót kínál, szintén elérhető. Mozgókép felvételénél 5-tengelyes hibrid képstabilizátor áll rendelkezésre, mely az objektívbe épített, a készülékbe épített, és a készülék elektronikus képstabilizátort együtt használja.

- Az aktiválandó képstabilizátor az objektívtől függ. Az aktivált képstabilizátor kijelzésre kerül a felvételi képernyőn.





	Állókép készítésekor	Mozgókép felvételekor
Dual I.S. kompatibilis Panasonic objektívek (A Mikro Négyharmados Rendszer szabványnak megfelelően) <ul style="list-style-type: none"> • A kompatibilis objektívek típusára vonatkozó információért látogasson el honlapunkra. • Ha a [DUAL2] vagy a [DUAL] jelzés nem jelenik meg kompatibilis objektív használata esetén, frissítse az objektív firmware-ét a legutóbbi verzióra. (7. oldal) 	Objektív+Váz (Dual I.S.)  /  /  / 	Objektív+Váz (Dual I.S.) ( / ), Hybrid 5 tengelyes  / )*
Képstabilizátor funkcióval rendelkező objektívek (A Mikro Négyharmados / Négyharmados Rendszer szabványnak megfelelően)	Objektív vagy Váz  / 	Objektív vagy Váz ), Hybrid 5 tengelyes )*
Képstabilizátor funkcióval nem rendelkező objektívek (A Mikro Négyharmados / Négyharmados Rendszer szabványnak megfelelően)	Váz () / 	Váz (), Hybrid 5 tengelyes )*
Leica objektív rögzítő adapter (külön megvásárolható) vagy egyéb gyártó által gyártott objektív rögzítő adapter		

* Amikor az [E-Stabilization (Video)] (E-stabilizáció (Videó)) opció [ON] (Be) állásban van.

Alkalmazható módok:   **P** **A** **S** **M**   

- O.I.S. cserélhető objektív használat esetén (pl. H-FS14140), a képstabilizátor funkció akkor aktiválódik, amikor az objektív O.I.S. kapcsolója [ON] (Be) állásban van. (Vásárláskor az alapértelmezett érték: )

Válassza ki a menüt. (22. oldal)

MENU →  [Rec] (Felvétel) → [Stabilizer] (Képstabilizátor)		
[Operation Mode] (Működési mód)	 ([Normal])	A fényképezőgép függőleges, vízszintes, és körkörös bemozdulását korrigálja.
	 ([Panning]) (Témakövetés)	A le- és felfelé irányuló bemozdulásokat kompenzálja. Ez a mód témakövetéshez ideális (a témakövetés az a módszer, amelynél a fényképezőgép követi a folyamatosan meghatározott irányban mozgó témát).
	[OFF] (Ki)	[Stabilizer] (Képstabilizátor) nem működik. () • [O.I.S.] kapcsolóval ellátott objektív esetén állítsa a kapcsolót [OFF] (Ki) állásba.
[E-Stabilization (Video)] (E-Stabilizátor (Videó))	A mozgókép során bekövetkező vízszintes, függőleges, rázkódásos és billentésszerű bemozdulásokat kompenzálja az objektív tengelye mentén, az objektívbe épített, a készülékbe épített, és a készülék elektronikus képstabilizátora használatával. (5-tengelyes hibrid képstabilizátor) [ON]/[OFF] • [ON]/(Be) állás kiválasztása esetén a felvett mozgókép látószöge szélesebb lehet.	
[Focal Length Set] (Fókusz távolság beállítása)	Ha a fókusz távolság beállítása nem automatikus, állítsa be manuálisan. (35. oldal) • A fókusz távolság manuális beállítása esetén, a készülék bekapcsolása után a megerősítő képernyő rákérdez, hogy meg kívánja-e változtatni a fókusz távolság beállításait. A [Yes] (Igen) opció megnyomása után beállíthatja a fókusz távolságot [Focal Length Set] a [Stabilizer] (Képstabilizátor) menüben.	

Az objektív fókusz távolságának beállítása

1 Válassza ki a menüt. (22. oldal)

MENU →  [Rec] (Felvétel) → [Stabilizer] (Képstabilizátor) → **[Focal Length Set]** (Fókusz távolság beállítás)

2 Válassza ki objektívé fókusz távolságát a ◀▶ kurzorgombokkal.

- 8 mm - 1000 mm közötti fókusz távolság állítható be.

3 Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.



Mozgóképek felvétele / 4K mozgókép

Alkalmazható módok:   **P** **A** **S** **M**   

Ezzel a készülékkel felvehet AVCHD formátummal kompatibilis full HD (nagy felbontású) mozgóképeket, vagy MP4 formátumú mozgóképeket.

Ezen kívül a fényképezőgép 4K mozgóképeket is képes készíteni MP4 formátumban.

A hangot a készülék sztereóban veszi fel.

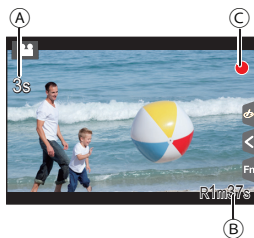
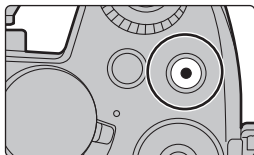
1 Indítsa el a mozgókép felvételét a mozgókép gombbal.

- (A) Eltelt rögzítési idő
- (B) Fennmaradó rögzítési idő

- Megfelelő mozgókép felvétele minden módban lehetséges.
- A (C) felvételi állapotjelző (piros) a mozgókép felvétele közben villogni fog.
- Miután megnyomta, azonnal engedje el a mozgókép gombot.

2 A mozgókép felvételt a mozgókép gomb újbóli megnyomásával állíthatja le.

- Állóképet mozgókép felvétele közben is rögzíthet, ha teljesen lenyomja a kioldógombot. (A Kreatív video mód kivételével)



- Amikor a környezeti hőmérséklet magas, vagy folyamatos felvételt készít, előfordulhat, hogy a [A] jelzés jelenik meg, és a felvétel leáll a készülék védelme érdekében. Várjon, amíg lehűl a készülék.

• AVCHD mozgóképek:

Folyamatos felvétel lehetséges hossza: maximum 29 perc és 59 másodperc, utána leáll a felvétel. Megszakítás nélkül folytathatja a felvételt még akkor is, ha a fájl mérete túllépi a 4GB-ot, de a felvett videót a készülék 2 részre osztja.

• MP4 mozgóképek [FHD] vagy [HD] [Felv. minőség] értékkel:

Folyamatos felvétel lehetséges hossza: maximum 29 perc és 59 másodperc, utána leáll a felvétel. Megszakítás nélkül folytathatja a felvételt még akkor is, ha a fájl mérete túllépi a 4GB-ot, de a felvett videót a készülék 2 részre osztja, így külön-külön mentődik el/játszható le.

• MP4 mozgóképek [4K] [Rec Quality] (Felv. minőség) beállítással:

Folyamatos felvétel lehetséges hossza: maximum 29 perc és 59 másodperc, utána leáll a felvétel.

– SDHC memóriakártya használata esetén: Megszakítás nélkül folytathatja a felvételt még akkor is, ha a fájl mérete túllépi a 4GB-ot, de a felvett videót a készülék 2 részre osztja, így külön-külön mentődik el/játszható le.

– SDXC memóriakártya használata esetén: A felvett mozgóképet a készülék egy fájlként rögzíti.

■ A formátum, méret és képváltási sebesség beállítása

MENU →  **[Motion Picture] (Mozgóképek)** → **[Rec Format] (Felvételi formátum)**

[AVCHD]	Ez az adatformátum HD TV-n, stb. való lejátszás esetén megfelelő.
[MP4]	Ez az adatformátum számítógépen, stb. való lejátszás esetén megfelelő.

MENU →  **[Motion Picture] (Mozgóképek)** → **[Rec Quality] (Felvételi minőség)**

[AVCHD] kiválasztása esetén

Elem	Méret	Képváltási sebesség	Érzékelő teljesítménye	Bit sebesség
[FHD/28M/50p]*1	1920×1080	50p	50 képkocka/mp	28 Mbps
[FHD/17M/50i]	1920×1080	50i	50 képkocka/mp	17 Mbps
[FHD/24M/25p]	1920×1080	50i	25 képkocka/mp	24 Mbps
[FHD/24M/24p]	1920×1080	24p	24 képkocka/mp	24 Mbps

*1 1AVCHD progresszív

[MP4] kiválasztása esetén

Elem	Méret	Képváltási sebesség	Érzékelő teljesítménye	Bit sebesség
[4K/100M/30p]*2	3840×2160	30p	30 képkocka/mp	100 Mbps
[4K/100M/25p]*2	3840×2160	25p	25 képkocka/mp	100 Mbps
[4K/100M/24p]*2	3840×2160	24p	24 képkocka/mp	100 Mbps
[FHD/28M/60p]	1920×1080	60p	60 képkocka/mp	28 Mbps
[FHD/28M/50p]	1920×1080	50p	50 képkocka/mp	28 Mbps
[FHD/20M/30p]	1920×1080	30p	30 képkocka/mp	20 Mbps
[FHD/20M/25p]	1920×1080	25p	25 képkocka/mp	20 Mbps
[HD/10M/30p]	1280×720	30p	30 képkocka/mp	10 Mbps
[HD/10M/25p]	1280×720	25p	25 képkocka/mp	10 Mbps

*2 4K mozgóképek

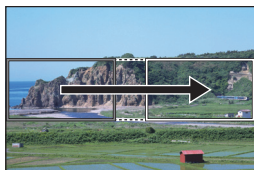
- Mozgóképek 4K-ban történő rögzítésekor használjon UHS 3-as sebesség-besorolású kártyát. (9. oldal)
- A 4K-ban készített mozgóképek látószöge szűkebb, mint a más méretű mozgóképeké.
- A pontos fókusz biztosítása érdekében a 4K fotók csökkentett auto fókusz sebességgel kerülnek rögzítésre. Esetleg nehezebben lehet auto fókusz funkcióval fókuszálni egy témára, de ez nem jelent hibás működést.

Mozgóképek felvétele 4K Live Cropping (Élő vágás) funkcióval

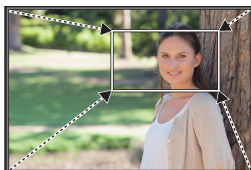
Felvétel üzemmód: 

Rögzíthet mozgóképeket témakövetés funkcióval vagy ki/be zoomolással, miközben a készülék fix helyzetben van, 4K látószögből kivághat mozgóképet Full HD-be.

- Tartsa biztosan a kamerát felvétel közben.
- [FHD/20M/25p] mozgóképek kerül rögzítésre [MP4] formátumban.



Témakövetés




Zoom be

- Amikor be/ki szeretne zoomolni, váltson látószöveget a vágás kezdő és végső képkockájának levágásakor. Például, bezoomoláshoz, állítsa nagyobbra a látószöveget kezdő képkockaként, és egy kisebbre utolsó képkockaként.

1 Állítsa az üzemmód-választó tárcsát a  jelre.

2 Válassza ki a menüt. (22. oldal)

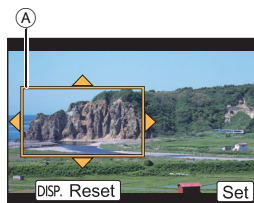
MENU →  [Motion Picture] (Mozgóképek) → [MENU 4K Live Cropping] → [40SEC]/[20SEC]

- A látószög szűkül.

3 Állítsa be a vágás első képkockáját.

Ⓐ Vágás kezdő képkockája

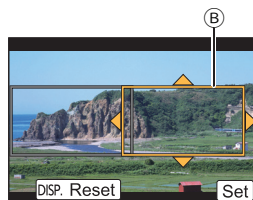
- Amikor első alkalommal végzi a beállításokat, a 1920x1080 kezdő vágási méret jelenik meg a kijelzőn. (Miután beállította a vágás kezdő és befejező keretet, a legutoljára beállított kezdő és befejező képkocka jelenik meg.)
- A fényképezőgép megjegyzi a képkocka pozícióját és méretét, még abban az esetben is, ha kikapcsolja a készüléket.



Gomb művelet	Művelet érintéssel	Művelet leírása
▲/▼/◀/▶	Érintés	Képkocka mozgatása.
	Kétujjas művelet	Képkocka nagyítása/kicsinyítése.
[DISP.]	[Reset] (Visszaállítás)	A képkocka pozícióját visszahelyezi a központba, méretét visszaállítja az eredetire.
[MENU/SET]	[Set] (Beállítás)	Képkocka méretének és pozíciójának meghatározása.

4 Ismételje meg a 3. lépést, majd állítsa be a vágás utolsó képkockáját.

Ⓑ Vágás utolsó képkockája



5 A felvétel indításához nyomja meg a mozgókép gombot (vagy a kioldógombot).

- Megnyomás után azonnal vegye el az ujját a mozgókép gombról (vagy a kioldógombról).
- A beállított működési idő letelte után a felvétel automatikusan befejeződik. A felvétel időközbeni megállításához nyomja le ismét a mozgókép gombot (vagy a kioldógombot).

■ A képkeret pozíciójának és méretének megváltoztatása

Nyomja meg az [Fn4] gombot, amikor a felvételi kijelző látható, és hajtsa végre a **3.** és **4.** lépéseket.

■ A [4K Live Cropping] funkció kikapcsolása

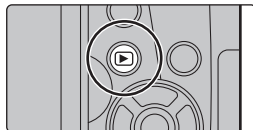
A **2.** lépésnél válassza az [OFF] (KI) opciót.

Állóképek lejátszása

- 1 Nyomja meg a [▶] gombot.
- 2 Nyomja meg a ◀▶ kurzorgombokat.

◀: Az előző kép lejátszása

▶: A következő kép lejátszása



Kép küldése webes szolgáltatásra

Könnyen elküldheti a képet egy webes szolgáltatásnak, ha megnyomja a ▼ gombot, amikor a képeket egyesével megtekinti.

- További információt a „Speciális funkciók kezelési útmutatója” című fájlban talál (PDF formátum).

Mozgóképek lejátszása

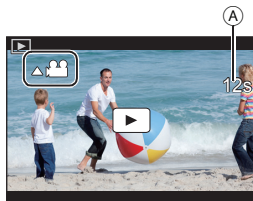
Ezen a készüléken AVCHD és MP4 formátumú mozgóképek játszhatók le.

- A mozgóképek megjelenítése a mozgókép ikon (👤) segítségével történik.

A lejátszáshoz nyomja meg a ▲ gombot.

(A) Mozgóképek rögzítési ideje

■ Mozgóképek lejátszása közben végezhető műveletek



Gomb művelet	Művelet érintéssel	Művelet leírása
▲	▶/	Lejátszás/Szünet
▼	■	Leállítás
◀	◀◀	Gyors visszatekerés* ¹
	◀	Képkockánkénti visszatekerés* ² (szünet közben)
▶	▶▶	Gyors előretekerés* ¹
	▶	Képkockánkénti előretekerés (szünet közben)
🌀	—	Hangerő csökkentése
🌀	+	Hangerő növelése

*¹ A gyors vissza és előre funkciók a ▶/◀ gombok ismételt megnyomásával felgyorsulnak.

*² Az [AVCHD] beállítással rögzített mozgókép kockánként történő visszaléptetése esetén, a képkockák megjelenítése megközelítőleg 0,5 másodperces időközökkel történik.


- Ha megnyomja a [MENU/SET] gombot a szünet közben, képet készíthet a mozgóképről.

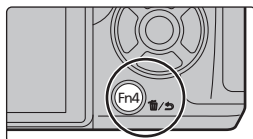
Képek törlése

A már törölt képek nem állíthatók vissza.

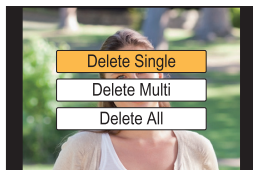
■ Egy kép törlése

- 1** Lejátszás módban válassza ki a törölni kívánt képet, majd nyomja meg a [] gombot.

- Ugyanez a művelet végrehajtható a [] megérintésével.




- 2** A ▲ kurzorgombbal válassza ki a [Delete Single] (Egy kép törlése) opciót, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.



■ Több (akár 100*) vagy az összes kép törlése


- * A képcsoportokat a készülék egy képként kezeli.
(A kiválasztott képcsoport összes képe törlődik.)

- 1** Lejátszás módban nyomja meg a [] gombot.
- 2** A ▲/▼ kurzorgombokkal válassza a [Delete Multi] (Több kép törlése) vagy a [Delete All] (Összes kép törlése) gombot, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

- Az összes képet úgy is törölheti, hogy a kedvencként beállított képek megmaradjanak, ha a [Delete All] (Összes kép törlése) menüelelemnél a [All Delete Except Favorite] (Össz. törl. kiv. kedvenc) lehetőséget választja.

- 3** (Ha a [Delete Multi] (Több kép törlése) ki van választva))

A ▲/▼/◀/▶ kurzorgombokkal válassza ki a képeket, majd kijelöléshez nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
(Ismételje meg ezt a lépést.)

- A [] jelzés jelenik meg a kiválasztott képeken.
A [MENU/SET] gomb újbóli megnyomásával visszavonhatja a beállítást.



- 4** (Ha a [Delete Multi] (Több kép törlése) van kiválasztva)
A ◀ gombbal válassza ki az [OK] elemet, majd a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb megnyomásával hajtsa végre a műveletet.

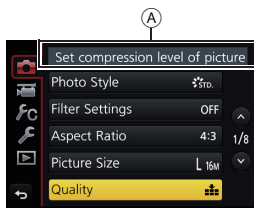
Menü lista



Magyarázat megjelenítése a menüpontokhoz.

Ha a [Menu Information] (Menü információ) a [Setup] (Beállítás) menüben [ON] (BE) állásban van, a menüelemek és beállítások leírásai megjelennek a menü képernyőn.

A menü magyarázata



- A [Photo Style] (Fotóstílus), [Filter Settings] (Szűrő beállítások), [AFS/AFF], [Metering Mode] (Fénymér. mód), [Highlight Shadow] (Árnyék kiemelés), [i.Dynamic] (i.Dinamikus), [i.Resolution] (i.Felbontás), [Diffraction Compensation] (Fényelhajlás korrekció), [Digital Zoom] (Digitális zoom) és [Stabilizer] (Képstabilizátor) megegyeznek a [Rec] (Felvétel) és [Motion Picture] (Mozgóképfelvétel) menükben. Ha ezen beállításokat megváltoztatja az egyik menüben, a változások a másik menüben is megjelennek.

[Rec] Felvétel

Ebben a menüben állíthatja be a felveendő képeken a képarányt, a képpontok számát, a 4K fotó funkciót és a kép egyéb aspektusait.

[Photo Style] Fotóstílus	[Highlight Shadow] Árnyék kiemelés	[ISO Limit Set] ISO-szint beállítás
[Filter Settings] Szűrőbeállítás	[i.Dynamic] i.Dinamikus	[ISO Increments] ISO-szint emelés
[Aspect Ratio] Képarány	[i.Resolution] i.Felbontás	[Extended ISO] Bővített ISO
[Picture Size] Képméret	[Handheld Night Shot] iKézi éjszakai felv.	[Long Shtr NR] Alacsony zárbesség zajcsökkentés
[Quality] Minőség	[iHDR]	[Shading Comp.] Árnyék korrekció
[AFS/AFF]	[HDR]	[Diffraction Compensation] Dőlés korrekció
[Metering Mode] Fénymérési mód	[Multi Exp.] Többszöri exp.	[Ex. Tele Conv.] Kiterjesztett telekonverzió
[Burst Rate] Sorozat sebesség	[Panorama Settings] Panoráma beállítás	[Digital Zoom] Digitális zoom
[4K PHOTO] 4K fotó	[Shutter Type] Kioldás típus	[Color Space] Színtér
[Bracket] Bracket mód	[Shutter Delay] Kioldás késleltetés	[Stabilizer] Stabilizátor
[Self Timer] Önkikldő	[Flash] Vaku	[Face Recog.] Arcfelismerés
[Time Lapse/Animation] Gyorsított mozgóképsorozat/Anim.	[Red-Eye Removal] Vörösszem csökkentés	[Profile Setup] Profilbeállítás

[Motion Picture] Mozgóképfelvétel

Ebben a menüben állíthatja be a [Rec Format] (Felvételi formátum)-ot, a [Rec Quality] (Felv. Minőség)-et és a felveendő mozgóképfelvétel egyéb aspektusait.

[Photo Style] Fotóstílus	[Metering Mode] Fénymérési mód	[Silent Operation] Csendes működés
[Filter Settings] Szűrőbeállítás	[Highlight Shadow] Árnyék kiemelés	[Mic Level Disp.] Mikrofon-szint kijelzés
[4K Live Cropping] 4K Élő vágás	[i.Dynamic] i.Dinamikus	[Mic Level Adj.] Mikrofon-szint beállítás
[Snap Movie] Rövidfilm	[i.Resolution] i.Felbontás	[Special Mic.] Speciálmikrofon
[Rec Format] Felvételi formátum	[Diffraction Compensation] Dőlés korrekció	[Diffraction Compensation] Mikrofonszint határoló
[Rec Quality] Felv. Minőség	[Luminance Level] Fényerő szint	[Wind Noise Canceller] Szélzaj megszüntetés
[Exposure Mode] Expozíció mód	[Ex. Tele Conv.] Kiterjesztett konverzió	[Wind Cut] Szélzaj csökkentés
[AFS/AFF]	[Digital Zoom] Digitális zoom	[Lens Noise Cut] Objektív zaj csökkentés
[Picture Mode] Kép mód	[Stabilizer] Stabilizátor	
[Continuous AF] Folyamatos AF	[Flicker Decrease] Vibrálás csökkentés	

[Custom] Egyéni

A készülék kezelése, pl. a képernyő megjelenítése és a gombműveletek saját egyéni ízlése szerint beállíthatók.

[Cust.Set Mem.] Saját beállítás	[MF Assist] MF segéd	[Rec Area] Felvételi terület
[Silent Mode] Csendes mód	[MF Assist Display] MF segéd kijelző	[Remaining Disp.] Fennmaradó kijelzés
[AF/AE Lock] AF/AE rögz.	[MF Guide] MF csúszka	[Auto Review] Auto képellenőrzés
[AF/AE Lock Hold] AF/AE rögz. tart.	[Peaking] Kiemelés	[Fn Button Set] Fn gomb beállítás
[Shutter AF] Zár AF	[Histogram] Hisztogram	[Lens Position Resume] Objektív pozíció
[Half Press Release] Lenyomás félig	[Guide Line] Kompozíciós segédvonal	[Q.MENU] Gyorsmenü
[Quick AF] Gyors AF	[Center Marker] Középpont jelző	[Dial Set.] Tárcsa beállítás
[Eye Sensor AF] Szemérzékelő	[Highlight] Beégés kijelzés	[Video Button] Videó
[Pinpoint AF Time] Hajszálpontos AF idő	[Zebra Pattern] Zebraminta	[Power Zoom Lens] Power zoom objektív
[Pinpoint AF Display] Hajszálpontos AF megjelenítés	[Monochrome Live View] Monokróm élő nézet	[Eye Sensor] Szemérzékelő
[AF Assist Lamp] AF segédfény	[Constant Preview] Állandó előnézet	[Touch Settings] Érintési beáll.
[Direct Focus Area] Közvetlen fókuszter	[Expo.Meter] Expozíció mérő	[Touch Scroll] Érintés görgető
[Focus/Release Priority] Fókusz/zár elővál.	[LVF Disp.Style] LVF (Kereső) kijelző stílus	[Menu Guide] Menü útmutató
[AF Sensitivity] AF Érzékenység	[Monitor Disp. Style] Kijelző stílus	[Shoot w/o Lens] Felv. Objektív nélkül
[AF+MF]	[Monitor Info. Disp.] Kijelző információ megjelenítés	

[Setup] Beállítás

Ebben a menüben állíthatja be az órát, kiválaszthatja a működésjelző hangot, valamint a fényképezőgép kezelését megkönnyítő egyéb beállításokat végezhet.

Wi-Fi funkciókhoz kapcsolódó beállításokat is végezhet.

[Online Manual] Online útmutató	[Economy] Gazdaságos	[No.Reset] Szám visszaállítás
[Clock Set] Óra beállítás	[Battery Use Priority] Akku. használat prioritás	[Reset] Alapállapot visszaáll.
[World Time] Világóra	[USB Mode] USB üzemmód	[Reset Wi-Fi Settings] Wi-Fi beáll. visszaállítása
[Travel Date] Utazás dátuma	[TV Connection] TV csatlakozás	[Pixel Refresh] Képpont frissítés
[Wi-Fi] Wi-Fi	[Menu Resume] Menüpoz. mem.	[Sensor Cleaning] Szenzor tisztítás
[Beep]* Hangjelzés*	[Menu Background] Háttér	[Level Gauge Adjust.] Szintmérő beállítás
[Live View Mode] Élő nézet mód	[Menu Information] Menü információ	[Demo Mode] Demó mód
[Monitor Display]/[Viewfinder] Kijelző megjelenítés/Kereső	[Language] Nyelv	[Format] Formázás
[Monitor Luminance] Kijelző fényereje	[Version Disp.] Verziószám kijelzés	
	[Exposure Comp. Reset] Expozíció korrekció visszaáll.	

* Lehetővé teszi, hogy beállítsa az elektronikus hangerőt és zárhangot.

[Playback] Lejátszás


Ebben a menüben végezheti el a felvett képek védelmének, a körülvágásának, nyomtatásának stb. beállításait.

[2D/3D Settings] 2D/3D beállítás	[Title Edit] Cím szerkesztése	[Rotate Disp.] Kijelző forgatása
[Slide Show] Diabemutató	[Text Stamp] Szövegbélyeg	[Favorite] Kedvenc
[Playback Mode] Lejátszási mód	[Video Divide] Videó felosztás	[Print Set] Nyomtatás beállítása
[Location Logging] Hely naplózása	[Time Lapse Video] Gyorsított mozgókép	[Protect] Védelem
[RAW Processing] RAW feldolgozás	[Stop Motion Video] Léptetett felvétel	[Face Rec Edit] Arcfelvétel szerkesztés
[4K PHOTO Bulk Saving] 4K fotó tömeges mentés	[Resize] Átméretezés	[Picture Sort] Képrendezés
[Light Composition] Fénykompozíció	[Cropping] Levágás	[Delete Confirmation] Törlés megerősítése
[Clear Retouch] Retusálás törlése	[Rotate] Forgatás	

[Aspect Ratio] Képarány

Alkalmazható módok: 

Beállíthatja a nyomtatásnak vagy a lejátszási módnak megfelelő képarányt.

MENU →  [Rec] (Felvétel) → [Aspect Ratio] (Képarány)


[4:3]	[Aspect Ratio] 4:3 TV képarány
[3:2]	[Aspect Ratio] 35 mm-es film képarány
[16:9]	[Aspect Ratio] HD TV, stb. képarány
[1:1]	Négyzetes

[Picture Size] Képméret

Alkalmazható módok: 

Állítsa be a képpontok számát.

Minél nagyobb a képpontok száma, annál részletgazdagabb a kép, még nagyméretű kép nyomtatása esetén is.

MENU →  [Rec] (Felvétel) → [Picture Size] (Képméret)

Ha a képarány [4:3].

Beállítás	Képméret
[L] (16M)	4592×3448
[EXM] (8M)	3232×2424
[EXS] (4M)	2272×1704

Ha a képarány [3:2].

Beállítás	Képméret
[L] (14M)	4592×3064
[EXM] (7M)	3232×2160
[EXS] (3.5M)	2272×1520

Ha a képarány [16:9].

Beállítás	Képméret
[L] (12M)	4592×2584
[EXM] (8M)	3840×2160
[EXS] (2M)	1920×1080

Ha a képarány [1:1].

Beállítás	Képméret
[L] (11.5M)	3424×3424
[EXM] (6M)	2416×2416
[EXS] (3M)	1712×1712

[Quality] Minőség

Alkalmazható módok:

Állítsa be a tömörítési arányt a képek tárolásához.

MENU → **[Rec] (Felvétel)** → **[Quality] (Minőség)**

Beállítás	Fájlformátum	Beállítás leírása
[]	JPEG	JPEG kép, amelynél a képminőség az elsődleges.
[]		Alapértelmezett képminőségű JPEG. Ez akkor hasznos, amikor a képpontok számának változtatása nélkül több képet szeretne készíteni.
[RAW]	RAW + JPEG	Készíthet egy RAW és egy JPEG képet ([] vagy []) egyidejűleg.
[RAW]		
[RAW]	RAW	Csak RAW képet készíthet.

- A RAW képek rögzítése mindig [4:3] (4592x3448) képarányban történik.
- Ha törli a [RAW] vagy [RAW] beállítással készített képeket, a RAW fájlal egy időben a JPEG kép is törlődik.
- [RAW] beállítással felvett képek visszajátszása esetén a képarány helyén szürke terület jelenik meg a felvétel idején.
- A RAW képeket feldolgozhatja a [Playback] (Lejátszás) menü [RAW Processing] (RAW feldolgozás) pontjában. (45. oldal)
- RAW fájlokat az Ichikawa Soft Laboratory „SILKYPIX Developer Studio” (54. oldal) nevű szoftverével készíthet és szerkeszthet számítógépen.

[RAW Processing] RAW feldolgozás

Elvégezheti a RAW formátumban készített képek feldolgozását. A feldolgozott képek JPEG formátumban lesznek elmentve.

MENU → **[Playback] (Lejátszás)** → **[RAW Processing] (RAW feldolgozás)**

- 1 A kurzorgombokkal válassza ki a RAW képeket, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- 2 A gombok segítségével válasszon ki egy elemet.



[White Balance] Fehéregyensúly

[Exposure Comp.] Expozíció korrekció

[Photo Style] Fotóstílus

[i.Dynamic] i.Dinamikus

[Contrast] Kontraszt

[Highlight] Kiemelés

[Shadow] Árnyék

[Saturation]/[Color Tone]
Telítettség/Szintónus

[Filter Effect] Szűrőhatás

[Noise Reduction] Zajcsökkentés

[i.Resolution] i.Felbontás

[Sharpness] Élesség

[Setup] Beállítás

- 3 Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot és állítsa be.**
- 4 Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.**
- Ez a művelet visszalépteti a **2.** lépésben szereplő képernyőre. További elemek beállításához, ismételje meg a lépéseket **2-től 4-ig.**
- 5 Válassza ki a [Begin Processing] (Feldolg. indítása) opciót a ▲/▼ gombokkal, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.**

■ Az egyes elemek beállítása

Gomb művelet	Művelet érintéssel	Művelet leírása
	Húzás	Kiválaszt egy beállítást.
▲	[WB K Set] (K feh. beáll.)	Megjeleníti a képernyőt, amely lehetővé teszi a színhőmérséklet beállítását (csak ha a [White Balance] (Fehéregyensúly) beállítása: []).
▼	[Adjust.] (Módosit)	Megjeleníti a képernyőt, amely lehetővé teszi a fehéregyensúly finombeállítását (csak ha a [White Balance] (Fehéregyensúly) be van állítva).
[DISP.]	[DISP.] (Megjelenítés)	Megjeleníti az összehasonlító képernyőt.
[MENU/SET]	[Set] (Beállítás)	Beállítja a módosított szintet és visszatér az elem kiválasztás képernyőjére.

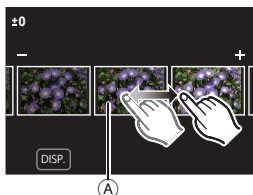


- Ha a [Noise reduction] (Zajcsökkentés), az [i.Resolution] (i.Felbontás) vagy a [Sharpness] (Élesség) van kiválasztva, az összehasonlító képernyő nem jeleníthető meg.
- Ha kétszer megérinti a képet, a kép ki lesz nagyítva. Ha kétszer megérinti a képet, amikor az ki van nagyítva, a kép ismét le lesz kicsinyítve az eredeti méretre.

Az összehasonlító képernyőn a következő műveleteket használhatja a módosítások elvégzése érdekében:

Ⓐ Aktuális beállítás

Gomb művelet	Művelet érintéssel	Művelet leírása
	Húzás	Kiválaszt egy beállítást.
[DISP.]	[DISP.] (Megjelenítés)	Visszatér a beállítás képernyőhöz.
[MENU/SET]	[Set] (Beállítás)	Beállítja a módosított szintet és visszatér az elem kiválasztás képernyőjére.



- Ha megérinti a képet középen, a kép ki lesz nagyítva. Ha megérinti az [] ikont, a kép visszavált az eredeti méretre.

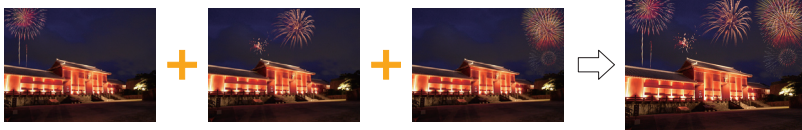
[Setup] Beállítás

Amikor kiválaszt egy elemet, megjelenik egy képernyő, amely kéri a [Reinstate Adjustments] (Beállítások visszaállítása), [Color Space] (Színtér) vagy [Picture Size] (Képméret) kiválasztását.

- 1 A ▲/▼ kurzorgombokkal válasszon ki egy elemet, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
 - Ha a [Reinstate Adjustments] (Beállítások visszaállítása) lehetőséget választja, egy megerősítő képernyő jelenik meg. A [Yes] (Igen) kiválasztása végrehajtja a műveletet, és visszaviszi az elem kiválasztás képernyőjére.
- 2 A ▲/▼ kurzorgombokkal válassza ki a beállítást, és nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

[Light Composition] Fénykompozíció

Válassza ki a képkockákat, amelyeket össze szeretne kötni, a 4K fotó funkcióval rögzített sorozatfelvételtől. Ha a kép egyes részei világosabbak, mint az előző képkocka, akkor ez a funkció egymásra helyezi a képkockákat, és egy képet készít belőlük.



MENU → **[Playback] (Lejátszás)** → **[Light Composition] (Fénykompozíció)**

- 1 A ◀/▶ gombokkal válasszon ki 4K sorozatfotó fájlokat, és nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- 2 Válasszon kombinációs módszert, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

[Composite Merging] Kompozit összevonás

Válassza ki a képkockákat, melyek világosabb részeit egymásra kívánja helyezni.

- ❶ Válasszon képkockákat.



- ❷ Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

A készülék megjegyzi a kiválasztott képkockákat, és a kijelző visszatér az előnézeti képernyőhöz.

A ▲/▼ kurzorgombokkal válaszson, és nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot a következő működtetéshez:

- [Next] (következő): Több képkocka kiválasztásának lehetősége a kombináláshoz. Vissza az 1. lépéshez.
- [Reselect] (újra-választás): Az előzőleg kiválasztott képek elvetése, újak kiválasztásának lehetősége.
- [Save] (mentés): Képkockák válogatásának befejezése.



- ❸ Ismételje meg az ❶ és ❷ lépéseket további képkockák kiválasztásához.

- Legfeljebb 40 képkocka választható ki.

- ❹ A ▼ gombbal válassza a [Save] (Mentés) opciót, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

[Range Merging] Tartomány összevonás

Válassza ki az első és az utolsó képkockát, melyek között a világosabb részek lesznek egymásra filmezve.

- ❶ Válassza ki a képkocka első képét, és nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot. A kiválasztás módszere ugyanaz, mint a [Composite Merging] (Kompozit összevonás) beállítás ❶. lépése.

- ❷ Válassza ki a képkocka utolsó képét, és nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

- 3 Válassza a [Yes] opciót a jóváhagyási képernyőn, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

Az összevont kép megjelenik a kijelzőn.

- A készülék a képeket JPEG formátumban elmenti.

A Wi-Fi® funkcióban rejlő lehetőségek

- A fényképezőgép nem csatlakoztatható nyilvános vezeték nélküli LAN kapcsolathoz.

Vezérlés okostelefonról/táblagépről (50. oldal)

- Felvétel okostelefonnal (52. oldal)
- Állóképek lejátszása a fényképezőgépen (52. oldal)
- A fényképezőgépen tárolt képek mentése (52. oldal)
- Képek küldése közösségi oldalra (52. oldal)
- Helyre vonatkozó információk írása a kamerán tárolt képekre (53. oldal)
- A Snap Movie funkcióval rögzített mozgóképek kombinálása az okostelefon beállításai alapján

Képek megjelenítése TV-n

Vezeték nélküli nyomtatás

Képek küldése AV eszközre

Képek küldése számítógépre

Webszolgáltatások igénybevétele

Ebben a kezelési útmutatóban a továbbiakban alkalmazott „okostelefonok” kifejezés okostelefonokra és táblagépekre egyaránt utal (ellenkező utasítás hiányában).

- További információt a „Speciális funkciók kezelési útmutatója” című fájlban talál (PDF formátum).

■ A Wi-Fi kapcsolat jelző

Kéken világít: Amikor Wi-Fi funkció be van kapcsolva, vagy csatlakozott a Wi-Fi-hez

Kéken villog: Képadatok küldése közben



■ A [Wi-Fi] gomb

Ebben a kezelési utasításban, az a funkciógomb, amelyhez a [Wi-Fi] hozzá van rendelve, a továbbiakban a [Wi-Fi] gombként szerepel.

(A [Wi-Fi] gyári beállítás szerint felvétel üzemmódban az [Fn6], lejátszás üzemmódban az [Fn1] gombhoz van rendelve.)

- További információ a funkciógombról: 23. oldal.

Lépések a [Wi-Fi] gomb megnyomásához (Felvétel üzemmódban)

- 1 Érintse meg a [Fn] gombot.
- 2 Érintse meg a [Wi-Fi] gombot.



Vezérlés okostelefonról/táblagépről

Az „Image App” alkalmazás telepítése okostelefonra/táblagépre

A „Panasonic Image App” (itt: „Image App”) a Panasonic által biztosított alkalmazás.

• Operációs rendszer

Alkalmazás Android™ esetén: Android 4.0 és újabb

Alkalmazás iOS™ esetén: iOS 7.0 és újabb

1 Csatlakoztassa az okostelefont a hálózathoz.

2 (Android) Válassza a „Google Play™ Store” lehetőséget.

(iOS) Válassza az „App Store” lehetőséget.

3 A keresőmezőbe írja be, hogy „Panasonic Image App” vagy „LUMIX”.

4 Válassza a „Panasonic Image App” elemet, majd telepítse.

- Használja a legújabb verziót.
 - A támogatott operációs rendszer a 2016. szeptemberi állapotnak felel meg, és változhat.
 - A kezelés további részleteit az „Image App” menüben, a [Help] (Súgó) fájlban találja.
 - Amikor egy Wi-Fi kapcsolaton keresztül a fényképezőgéphez csatlakoztatott okostelefonon működteti az „Image App” alkalmazást, a [Help] (Segítség) elem lehetséges, hogy nem látható, az okostelefon típusától függően. Ebben az esetben a kamerával való kapcsolat bontása után, csatlakoztassa újra az okostelefont egy olyan mobiltelefon-hálózathoz, mint pl. 3G vagy LTE hálózat, vagy egy Wi-Fi routerhez, majd jelenítse meg a [Help] funkciót az alkalmazásban.
 - A jelen kezelési útmutatóban található képernyők és információk eltérően jelenhetnek meg egyes eszközökön, a támogatott operációs rendszer és az alkalmazott „Image App” verziójának függvényében.
 - Az okostelefon típusától függően előfordulhat, hogy ezt a szolgáltatást nem lehet megfelelően használni.
- Az „Image App” alkalmazásról az alábbi támogató honlapon tájékozódhat.

<http://panasonic.ip/support/global/cs/dsc/>

(Angol nyelven.)

- Ha mobilhálózaton keresztül tölti le az alkalmazást, az Ön szerződésétől függően előfordulhat, hogy a szolgáltató magas kommunikációs díjat számít fel.


Kapcsolódás okostelefonhoz/táblagéphez

Csatlakozás jelszó megadása nélkül

Egyszerűen beállíthatja a közvetlen kapcsolatot az okostelefonjával, jelszó beírása nélkül.

A fényképezőgépen

Válassza ki a menüt. (22. oldal)

MENU →  **[Setup] (Beállítás)** → **[Wi-Fi]** → **[Wi-Fi Function] (Wi-Fi funkció)** → **[New Connection] (Új csatlakozás)** → **[Remote Shooting & View] (Távolsági fényképezés és megtekintés)**



A SSID

- Amikor a fényképezőgép készen áll az okostelefonjához való csatlakozásra, megjelenik a kijelzőn a SSID jelzés.
- A fényképezőgépen a [Wi-Fi] gomb megnyomásával szintén megjelenik a csatlakozási információ.

Az okostelefonon

- 1 **Kapcsolja be a Wi-Fi funkciót a beállítások menüjében.**
- 2 **Az okostelefon Wi-Fi beállítási kijelzőjén válassza ki a fényképezőgépen kijelzett SSID-t.**
- 3 **Indítsa el az „Image App” alkalmazást.**

- Amikor a kapcsolódást visszaigazoló képernyő megjelenik a fényképezőgépen, válassza a [Yes] (Igen) lehetőséget. (Csak ha első alkalommal csatlakozik)




Gyári alapállapot szerint a [Wi-Fi Password] (Wi-Fi jelszó) [OFF] (KI) helyzetben van.

Mielőtt csatlakozna a Wi-Fi hálózathoz, ellenőrizze, hogy az a készülék jelenik meg a kapcsolat megerősítő képernyőn, amelyhez csatlakozni szeretne. Ha rossz eszköz jelenik meg, és a [Yes] (Igen) opciót kiválasztja, a fényképezőgép automatikusan csatlakozik hozzá.

Javasoljuk, hogy a [Wi-Fi Password] (Wi-Fi jelszó) opciót állítsa [ON] (BE) helyzetbe, ha például van egy másik Wi-Fi eszköz a közelben.

Kapcsolat bontása

- 1 **Állítsa a fényképezőgépet felvétel módba.**
- 2 **Válassza ki a fényképezőgép menüjét a Wi-Fi csatlakozás megszüntetéséhez.**

MENU →  **[Setup] (Beállítás)** → **[Wi-Fi]** → **[Wi-Fi Function] (Wi-Fi funkció)** → **[Yes] (Igen)**

- A készülék [Wi-Fi] gombjának megnyomásával is bonthatja a kapcsolatot.

- 3 **Az okostelefonon zárja be az „Image App” alkalmazást.**
(iOS eszköz használata esetén)


Az alkalmazás bezárásához nyomja meg a Home gombot az „Image App” alkalmazás képernyőjén.

(Android eszköz használata esetén)

Az alkalmazás bezárásához nyomja meg kétszer a visszatérés gombot az „Image App” alkalmazás képernyőjén.

Képek felvétele okostelefonon/táblagépen keresztül (távoli felvétel)

- 1 Csatlakoztassa a készüléket egy okostelefonhoz. (51. oldal)
- 2 Működtesse az okostelefont.

- 1 Válassza ki az [] opciót.
- 2 Készítsen képet.
 - A felvett képeket a fényképezőgép elmenti.
 - Némelyik beállítás nem elérhető.



Képek lejátszása a fényképezőgépen


- 1 Csatlakoztassa a készüléket egy okostelefonhoz. (51. oldal)
- 2 Működtesse az okostelefont.

- 1 Válassza ki az [] opciót.
- 2 Érintse meg a képet a nagyításhoz.



A fényképezőgépen tárolt képek mentése


- 1 Csatlakoztassa a készüléket egy okostelefonhoz. (51. oldal)
- 2 Működtesse az okostelefont.

- 1 Válassza ki az [] opciót.
- 2 Hosszan érintse meg a képet és húzza el a mentéshez.
 - A RAW formátumú képek, az AVCHD mozgóképek, az MP4 mozgóképek [4K] [Rec Quality] (Felv. minőség) esetén, a 4K sorozatképek, és [Post Focus] (Utólagos fókus) funkcióval készült képek nem menthetők el.



Képek küldése a fényképezőgépről közösségi oldalra

- 1 Csatlakoztassa a készüléket egy okostelefonhoz. (51. oldal)
- 2 Működtesse az okostelefont.

- 1 Válassza ki az [] opciót.
- 2 Érintse meg, tartsa ujját a képen és húzza el a közösségi oldalra, stb. történő küldéshez.
 - A képet egy webszolgáltatásra továbbította, mint a közösségi oldalak, stb.

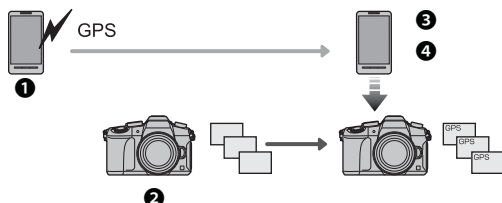


Helyre vonatkozó információ küldése a fényképezőgépen tárolt képekhez okostelefonról/táblagépről


Küldhet az okostelefonnal szerzett helyre vonatkozó információkat a kamerára.

Az információ elküldése után rá is írhatja azt a kamerán tárolt képekre.



- ❶ Indítsa el a helyre vonatkozó információ rögzítését
- ❷ Indítsa el a felvételt
- ❸ Fejezze be a helyre vonatkozó információ rögzítését
- ❹ Helyre vonatkozó információ küldése és írása



■ Működtesse az okostelefont

- 1 Csatlakoztassa a készüléket egy okostelefonhoz. (51. oldal)
- 2 Válassza ki az [] opciót.
- 3 Válassza a [Geotagging] (Geocímkézés) elemet.
- 4 Válasszon ki egy ikont.



	<p>Indítsa el/állítsa le a helyre vonatkozó információk rögzítését.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az okostelefon akkumulátora gyorsabban merül le a helyadatok rögzítése esetén. Ha a helyadatok rögzítése nem szükséges, állítsa le azt.
	<p>Helyre vonatkozó információ küldése és írása.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kövesse a képernyőn megjelenő üzeneteket az okostelefon működtetése érdekében. • A készülék a helyadatokkal ellátott képeket így jelzi [GPS].

Szoftver letöltés

Töltse le és telepítse a képek számítógépen való lejátszásához és szerkesztéséhez szükséges szoftvert.

- A szoftver letöltéséhez szükséges, hogy a számítógép csatlakozzon az internethez.
- A kommunikációs környezettől függően, a szoftver letöltése hosszabb ideig eltarthat.

PHOTOfunSTUDIO 9.9 PE (Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10)

Ezzel a szoftverrel kezelhetők a képek. Például küldhet képeket vagy mozgóképeket számítógépére, és rendezheti azokat a felvételi dátum vagy a modellszám alapján. Ezenkívül képeket írhat ki DVD-re, feldolgozhat vagy korrigálhat képeket és mozgóképeket.

A szoftver az alábbi honlapon érhető el.

Töltse le a szoftvert, amíg elérhető.

http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d_pfs99pe.html

(Angol nyelven)

- Letöltés lejárata: 2021. szeptember
- A működési környezet, vagy a működési mód részletes információit a „Speciális funkciók kezelési útmutatója” című dokumentumban (PDF formátumban), vagy a megfelelő szoftverprogram kezelési útmutatójában találja.
- A „PHOTOfunSTUDIO” szoftver nem kompatibilis Mac számítógéppel.

SILKYPIX Developer Studio SE (Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10, Mac OS X v10.6 - v10.11)

Ezzel a szoftverrel RAW formátumú képeket szerkeszthet.

A szerkesztett képek egyéb formátumban elmenthetők (JPEG, TIFF, stb.), és számítógépen megjeleníthetők.

A szoftver az alábbi honlapon érhető el:

<http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/>

- A SILKYPIX Developer Studio használatáról tájékoztatást talál a „Segítség” menüben, vagy az Ichikawa Soft Laboratory támogató honlapján.

LoiLoScope 30 napos teljes próbaverzió (Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10)

Ezzel a szoftverrel könnyedén szerkeszthet mozgóképeket.

A szoftver az alábbi honlapon érhető el:

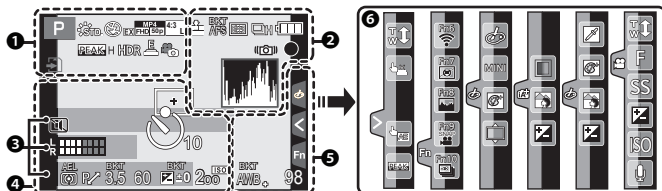
<http://loilo.tv/product/20>

- Csak a próbaverzió fog telepítődni.
- A LoiLoScope használatával kapcsolatos bővebb tájékoztatásért olvassa át a LoiLoScope kezelési útmutatóját, amely a honlapról letölthető.
- A „LoiLoScope” szoftver nem kompatibilis Mac számítógéppel.


































Kijelző/Kereső megjelenítése









- A következő képek annak példáját mutatják be, amikor a monitor kijelző képernyője erre van állítva: [] (monitor stílus).

Felvétel közben



1

    	Felvétel üzemmód (20. oldal)
C 1	Egyéni beállítások
        	Fotóstílus
     	Vaku mód
 	Vaku
 	Extra telekonverter (mozgóképek felvételénél)
 	Felvételi formátum/felvétel minősége (37. oldal)
 	Snap Movie (Rövidfilm)
 	Képméret/Képarány (44. oldal)
 	Extra telekonverter (állóképek felvételénél)
 	Képméret (Panorámakép mód)
	Képeffekt (szűrő) beállító képernyő
EXPS	Képeffekt (szűrő) beállítás

	Kártya (csak felvétel közben látható)
8m30s	Eltelt rögzítési idő*1 (36. oldal)
	Egyidejű felvétel jelzője
LVF/ MON/AUTO	Automatikus kereső/kijelző váltás (21. oldal)
PEAK H PEAK L	Kiemelés
	Árnyék kiemelés
HDR	HDR/iHDR
	Többszörös expozíció
	Digitális zoom
	Elektronikus zár
	Kép üzemmód (Fotóprioritás)
	Túlmelegedés jelző (60. oldal)



2

	RAW	Minőség (45. oldal)
	AFS AFF AFC MF	Fókusz mód
	BKT AFS	Fókusz Bracket (33. oldal)
	Utlólagos fókusz	(29. oldal)
	AF mód	
	Fókusz húzása	
	Arcfelismerés	
	AFL	AF rögzítés
	Sorozatfelvétel	
	4K fotó	(27. oldal)
	Önkindó	
	Akkumulátor kijelzés	
	BG	Akkumulátortartó markolat
	DUAL 2 DUAL Képstabilizátor	(34. oldal)
	[☐]	Bemozdulás jelző
	●	Felvételi állapot (pirosan villog)/ Fókusz (zölden világít) (15. oldal)
	● LOW	Fókusz (Gyenge fényviszonyok között)
	● STAR	Fókusz (Csillagfényes AF)
	Wi-Fi csatlakozás	
	Hisztogram	









3

Név* ²
Az indulás óta eltelt napok száma * ³
Kor* ²
Helyszín* ³
Aktuális dátum és idő/Úticél beállítás* ³ :
Fénymérő
Fókusz távolság kijelző
Zoom-léptetés

4

	AF terület
+	Szpotmérési cél
+	Középpont kijelzés
  	Önkioldó
	Mikrofonszint kijelző
LMT OFF	Mikrofonszint határoló (KI)
	Halk üzemmód
	Külső mikrofon
AEL	AE zár
   	Fénymérési mód
P 	Programváltás
3.5	Beállított rekeszérték (15. oldal)
BKT 3.5	Rekesz Bracket (33. oldal)
60	Zársebesség (15. oldal)
	Expozíció korrekció érték
	Expozíció Bracket (33. oldal)
 	Fényerő (25. oldal)
	Manuális expozíció segéd
200 	ISO érzékenység

5

<div>BKT AWB</div>	Fehéregyensúly Bracket
	Fehéregyensúly finomhangolása
<div></div>	Fehéregyensúly
<div></div>	
<div></div>	Szín (25. oldal)
98	Felvehető képek száma
r20	Folyamatosan felvehető képek maximális száma
R8m30s	Rendelkezésre álló felvételi idő*

Érintő fül

		Érintőzoom
		Kioldás érintésre
		AE érintésre
		Kiemelés
		Funkciógomb (23. oldal)
		Szín (25. oldal)
		Defókusz vezérlés funkció (25. oldal)
		Fényerő (25. oldal)
		Defókusz típusa ([Minitűr hatás])
		Szín egy pontban
		A fényforrás helyzete
		Képeffekt (szűrő) szabályozás
		Képeffekt BE/KI
		Képeffekt (szűrő)
		Rekesztérték (15. oldal)
		Zársebesség (15. oldal)
		ISO érzékenység
		Mikrofonszint beállítás

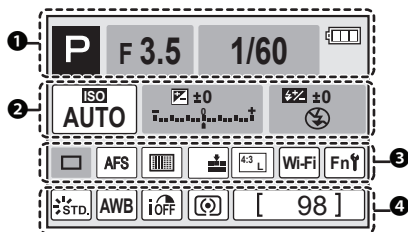
*1 m: perc, s: másodperc

*2 Kb. 5 másodpercre jelenik meg a fényképezőgép bekapcsolásakor, ha a [Profile Setup] (Profilbeállítás) funkció engedélyezve van.

*3 Kb. 5 másodpercre jelenik meg a fényképezőgép bekapcsolását követően, illetve az óra beállítása után, valamint ha lejátszás üzemmódból felvétel üzemmódba kapcsol át.

Felvétel közben

Kijelzőn megjelenő felvételi információ



1

IA P A S	Felvétel üzemmód (20. oldal)
M P S	
F3.5	Rekesztérték (15. oldal)
1/60	Zársebesség (15. oldal)
	Akkumulátor jelzés

2

ISO AUTO	ISO érzékenység
	Expozíció korrekció érték
	Fényerő (25. oldal)
	Manuális expozíció segéd
	Vaku mód
	Vaku

3

	Egy kép
	Sorozatfelvétel
	4K fotó (27. oldal)
	Önkioldó
AFS AFF AFC MF	Fókusz mód
	AF mód
	Minőség (45. oldal)
	Képméret/Képarány (44. oldal)
Wi-Fi	Wi-Fi (49. oldal)
Fn	Funkciógomb beállítás (23. oldal)

4

	Fotó stílus
	Fehéregyensúly
	Intelligens dinamikataromány vezérlés
	Fénymérési mód
98	Készíthető képek száma
r20	Folyamatosan felvehető képek maximális száma
R8m30s	Hátralévő rögzítési időtartam

Hibaelhárítás

Hiba esetén először próbálja meg az alábbi műveleteket elvégezni.

Ha a hiba továbbra is észlelhető, előfordulhat, hogy a [Setup] (Beállítás) menü [Reset] (Alapállapot visszaállítása) paraméterének beállításával javulás érhető el.

- Kérjük, olvassa el a „Speciális funkciók kezelési útmutatója” (PDF formátum) dokumentumot is, amely részletesebb információkat tartalmaz.



A fényképezőgép megrázása esetén zörgő hangot hall.

- A hangot a készülékbe épített képstabilizátor okozza. Ez nem jelent meghibásodást.

A fényképezőgépet nem lehet használni a bekapcsolást követően. A fényképezőgép bekapcsolás után azonnal kikapcsol.

- Az akkumulátor lemerült.
→ Töltse fel az akkumulátort. (10. oldal)

Az akkumulátor túl gyorsan lemerül.

- Amikor a [] ([4K Pre-Burst]) (4K Elő-sorozatkép) funkciót működteti, az akkumulátor gyorsabban lemerül.
→ Csak felvételt készítéskor kapcsolja be a [] ([4K Pre-Burst]) (4K Elő-sorozatkép) funkciót.

A téma nem fókuszálható megfelelően.

- A téma a fókusztartományon kívül van.
- A [Focus/Release Priority] (Fókusz/zár elővál.) elem a [Custom] (Egyéni) menüben [RELEASE] (KIOLDÁS) értékre van állítva?
- A [Shutter AF] (AF zár) elem a [Custom] (Egyéni) menüben [OFF] (KI) értékre van állítva?
- Helytelenül alkalmazta az AF rögzítés funkciót?

A felvett kép életlen. Az optikai képstabilizátor nem hatásos.

- Sötét helyen a zársebesség lelassulhat, és az optikai képstabilizátor helytelenül működhet.
→ Javasoljuk, hogy használjon állványt és önkindót lassú zársebesség esetén.

A téma eltorzul a képen.

- Ha mozgó tárgyról készít felvételt az elektronikus zár használata esetén, mozgókép felvételnél, vagy 4K Fotó felvételnél előfordulhat, hogy a téma torz lesz a képen. Ez a fényképezőgép képzékelőjeként működő MOS szenzor sajátossága. Ez nem jelent meghibásodást.

Fluoreszkáló fényben (fénycsöves megvilágítás esetén) és LED-fényben villogás, vagy fénycsík látható.

- A fényképezőgép képérzékelő szenzoraként használt MOS-érzékelő sajátosságáról van szó. Ez nem jelent meghibásodást.
- Az elektronikus zár alkalmazása során a zársebesség csökkentésével mérsékelhető a vízszintes csíkok hatása.
- Ha fénycső vagy LED világítás alatt villogást, vagy fénycsíkok megjelenését tapasztalja mozgókép felvétel közben, csökkentheti ezeket a [Flkr Decrease] (Villogás csökkentés) beállításával és a zársebesség rögzítésével. A következő zársebességeket választhatja ki: [1/50], [1/60], [1/100], vagy [1/120]. Manuálisan is beállíthatja a zársebességet a Kreatív Videó Módban. (20. oldal)

A felvétel fényereje vagy színárnyalata eltér a valóságtól.

- Ha fluoreszkáló vagy LED fényforrás alatt készít felvételt, a felvétel fényereje vagy színárnyalata kissé eltérhet a valóságtól, ha a zársebesség értéke növekszik. Ez a jelenség a fluoreszkáló fény természetéből ered, így azt nem a gép hibás működése okozza.
- A kép színe és a kijelző fényereje megváltozhat, esetleg vízszintes csíkok jelenhetnek meg a kijelzőn, ha túl erős a megvilágítás, vagy fénycsövet, higany- vagy nátrium gőzlámpát, stb. használ.

A 4K fotó felvétele megszakad.

- Amikor a környezeti hőmérséklet magas, vagy a 4K funkcióval folyamatosan felvételt készít, előfordulhat, hogy a [△] jelzés jelenik meg a készüléken, és a felvétel leáll. (Ha a [] ([4K Pre-Burst]) funkciót használja, a beállítás átvált a [] ([4K Burst]) funkcióra, mielőtt a felvétel leállna. Várjon, amíg lehűl a készülék.

Mozgóképek felvétele nem lehetséges.

- Előfordulhat, hogy nem indítható el a felvétel közvetlenül a készülék bekapcsolása után, ha nagy kapacitású kártyát használ.

A mozgóképek rögzítése félbeszakad.

- Amikor a környezeti hőmérséklet magas, vagy folyamatos felvételt készít, előfordulhat, hogy a [△] jelzés jelenik meg, és a felvétel leáll a készülék védelme érdekében. Várjon, amíg lehűl a készülék.

A 4K mozgóképek rögzítése során esetenként nehéz fókuszálni az Auto fókusszal.

- Ez a jelenség akkor fordul elő, ha a fényképezőgép a felvétel során nagyon pontos fókuszot próbál meg alkalmazni csökkentett Auto fókusz sebességnél, és nem jelent meghibásodást.

A vaku nem működik.

- Elektronikus zár használata esetében a vaku nem aktív.
- Ha a [Silent Mode] (Csendes mód) [ON] (BE) állásban van, a vaku nem működik.

A kép nem játszható le.

A felvételek nem kerülnek rögzítésre.

- Van kártya a készülékben?
- Volt szerkesztve a fájl vagy a kép számítógépen?
Ha igen, akkor az nem játszható le ezen a fényképezőgépen.
→ Javasolt a „PHOTOfunSTUDIO” szoftver használata (54. oldal), ha képeket ment számítógépről a memóriakártyára.
- A [Playback Mode] (Lejátszási mód) be van állítva a lejátszáshoz?
→ Állítsa át [Normal Play] (Normál lejátszás) üzemmódba.

Nem hozható létre Wi-Fi csatlakozás.

Megszakadnak a rádióhullámok.

A vezeték nélküli hozzáférési pont nem jelenik meg.

■ Általános tippek a Wi-Fi kapcsolathoz

- A csatlakoztatni kívánt eszköz kommunikációs hatótávolságán belül használja.
- Van-e a közelben mikrohullámú sütő, vezeték nélküli telefon, vagy más, 2,4 GHz-es frekvencián működő eszköz?
→ A rádióhullámok megszakadhatnak, ha ezeket az eszközöket egyidejűleg használják.
A készüléktől megfelelő távolságban használja őket.
- Amikor az akkumulátor töltöttségének visszajelzője pirosan villog, kapcsolat nem hozható létre más készülékkel, vagy a meglévő kapcsolat megszakadhat.
(A [Communication error] (Kommunikációs hiba) üzenet jelenik meg.)
- Ha a kamerát fém asztalra vagy polcra helyezi, ez zavarhatja a rádióhullámokat. Ilyen esetekben előfordulhat, hogy nem tud kapcsolatot létesíteni. Vigye távol a kamerát a fém felülettől.

■ Kapcsolódás vezeték nélküli hozzáférési ponton keresztül

- Ellenőrizze, hogy a vezeték nélküli hozzáférési pont, amihez csatlakozni szeretne, be van-e kapcsolva.
- Ellenőrizze a vezeték nélküli hozzáférési pont rádióhullámainak állapotát.
→ Vigye közelebb a fényképezőgépet a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz.
→ Módosítsa a vezeték nélküli hozzáférési pont helyét és irányát.
- A vezeték nélküli hozzáférési pont beállításától függően még akkor is előfordulhat, hogy nem jelenik meg a hozzáférési pont, ha a rádióhullámok állapota megfelelő.
→ Kapcsolja ki, majd be a vezeték nélküli hozzáférési pont eszköztét.
→ Ellenőrizze a vezeték nélküli hozzáférési pont beállításait.
→ Ha a vezeték nélküli hozzáférési pont SSID-je (hálózati azonosítója) nem publikus, akkor előfordulhat, hogy a vezeték nélküli hozzáférési pontot nem érzékeli a készülék.
A csatlakozás elindításához adja meg a hálózati SSID-t, vagy engedélyezze a vezeték nélküli hozzáférési pont SSID-jének közzétételét.

Amikor megpróbálom létrehozni a Wi-Fi kapcsolatot egy Windows 8 rendszerű számítógéppel, a rendszer nem ismeri fel a felhasználónevet és a jelszavam, így nem tudok csatlakozni a számítógéphez.

- Néhány operációs rendszer változat, a Windows 8-at is beleértve, két típusú fiókot használ: egy helyi fiókot, és egy Microsoft-fiókot.

→ Ügyeljen arra, hogy a helyi fiókhoz tartozó felhasználónevet és jelszót használja.

A számítógép nem ismerhető fel, ha a Wi-Fi csatlakozást használom. A fényképezőgép nem csatlakoztatható a számítógéphez Wi-Fi kapcsolaton keresztül.

- Az alapértelmezett munkacsoport név a „WORKGROUP” („MUNKACSOPORT”). Ha megváltoztatta a munkacsoport nevét, a számítógép nem lesz felismerhető. A [Wi-Fi Setup] (Wi-Fi beállítás) menüben, a [PC Connection] (PC-csatlakozás) pontban, a [Change Workgroup Name] (Munkacsoportnév módosítása) opciónál változtassa meg a munkacsoport nevét a számítógép munkacsoportjára, amelyhez csatlakozik.
- Győződjön meg róla, hogy a bejelentkezési nevet és a jelszót helyesen adta meg.
- Ha a kamerához csatlakoztatott Mac számítógép vagy Windows PC rendszerideje jelentősen eltér a kamerától, bizonyos operációs rendszerek esetén a kamera nem csatlakoztatható a számítógéphez vagy a PC-hez.
→ Kérjük, győződjön meg róla, hogy a kamera [Clock Set] (Órabeáll.) és [World Time] (Világidő) beállításai megegyeznek a Windows PC vagy Mac számítógép idejével, dátumával és időzónájával. Ha valamelyik beállítás jelentősen eltér, állítsa be azt.

Sokáig tart egy kép továbbítása egy weboldalra.

A képküldés félúton megszakad. Egyes képek nem továbbíthatók.

- Túl nagy a képméret?
→ Csökkentse a kép méretét a [Size] (Méret) menüelemben, majd küldje el a képet.
→ A küldés előtt ossza fel több részre a mozgóképet a [Video Divide] (Videó feloszt.) funkcióval.
- A továbbítás hosszabb ideig tarthat, ha a vezeték nélküli hozzáférési pont távol van.
→ Vigye közelebb a fényképezőgépet a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz.
- A célhely típusától függően eltérő formátumú mozgóképek jeleníthetők meg rajtuk.

Az objektív zörgő hangot ad.

- Ez a zaj a lencsék mozgásából, vagy a ki-, illetve bekapcsoláskor jelentkező rekeszállításból származik, nem hibajelenség.
- A rekesznyílás automatikus beállítása által okozott hang akkor hallható, ha a fényerő megváltozott pl. zoomolás, vagy a készülék mozgatása miatt. Ez nem hiba.

A fényképezőgép melegszik.

- Működés közben a fényképezőgép borítása és a monitor hátlapja felmelegedhet. Ez a készülék teljesítményét és minőségét nem befolyásolja.

Az órabeállítás törlődött.

- Ha a fényképezőgépet hosszabb ideig nem használta, törlődhet az időbeállítás.
→ A [Please set the clock] (Állítsa be az órát) üzenet jelenik meg a kijelzőn. Állítsa be újra a pontos időt. (13. oldal)

Műszaki adatok

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül is változhatnak.

Digitális fényképezőgép váz (DMC-G80, DMC-G81):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Áramforrás:	DC 8,4 V (--- 8,4 V)
Áramfogyasztás:	2,8 W (Felvétel a kijelzőn) [H-FS12060 objektív használatával] 2,9 W (Felvétel a kijelzőn) [H-FS14140 objektív használatával] 2,3 W (Lejátszás a kijelzőn) [H-FS12060 objektív használatával] 2,2 W (Lejátszás a kijelzőn) [H-FS14140 objektív használatával]

A fényképezőgép effektív képpontjainak száma	16.000.000 képpont
Képzékelő	4/3" Live MOS szenzor, képpontok száma 16.840.000 képpont, Elsődleges színszűrő
Digitális zoom	DMC-G80: 2×/4× DMC-G81: 2×
Kiterjesztett Tele konverzió	Állóképek készítésénél: Max. 2× (ha [S] (4 M) képméret és [4:3] képarány van kiválasztva.) Mozgóképek készítésénél: 2,4×/3,6×
Fókusz	Auto fókusz/Manuális Fókusz, Arc/Szemérzékelés/ Mozgáskövetés/ 49-mezős fókuszálás/Egyéni többször/1-mezős fókuszálás/ Hajszálpontos (érintőfókusz terület kijelölése lehetséges)
Zártípus	Redőnyzár

Sorozatfelvétel					
Sorozatfelvétel sebesség	<table> <tr> <td>Mechanikus zár</td><td>9 kép/másodperc (Nagy sebességű, AFS), 6 kép/másodperc (Nagy sebességű, AFC), 6 kép/másodperc (Közepes sebességű), 2 kép/másodperc (Kis sebességű)</td></tr> <tr> <td>Elektronikus zár</td><td>40 kép/másodperc (Szuper nagy sebességű), 10 kép/másodperc (Nagy sebességű, AFS), 6 kép/másodperc (Nagy sebességű, AFC), 6 kép/másodperc (Közepes sebességű), 2 kép/másodperc (Kis sebességű)</td></tr> </table>	Mechanikus zár	9 kép/másodperc (Nagy sebességű, AFS), 6 kép/másodperc (Nagy sebességű, AFC), 6 kép/másodperc (Közepes sebességű), 2 kép/másodperc (Kis sebességű)	Elektronikus zár	40 kép/másodperc (Szuper nagy sebességű), 10 kép/másodperc (Nagy sebességű, AFS), 6 kép/másodperc (Nagy sebességű, AFC), 6 kép/másodperc (Közepes sebességű), 2 kép/másodperc (Kis sebességű)
Mechanikus zár	9 kép/másodperc (Nagy sebességű, AFS), 6 kép/másodperc (Nagy sebességű, AFC), 6 kép/másodperc (Közepes sebességű), 2 kép/másodperc (Kis sebességű)				
Elektronikus zár	40 kép/másodperc (Szuper nagy sebességű), 10 kép/másodperc (Nagy sebességű, AFS), 6 kép/másodperc (Nagy sebességű, AFC), 6 kép/másodperc (Közepes sebességű), 2 kép/másodperc (Kis sebességű)				
Készíthető képek száma	<p>Ha vannak RAW fájlok: 45 vagy több kép</p> <p>Ha nincsenek RAW fájlok: 300 vagy több kép</p> <p>* Ha a felvétel a Panasonic által megadott tesztfeltételek mellett történik</p>				
ISO érzékenység (Standard kimeneti teljesítmény)	<p>AUTO/[ISO]/100*/200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600 (változtatás 1/3 EV lépésekben lehetséges)</p> <p>*Csak [Extended ISO] (Bővített ISO) beállítás esetén érhető el.</p>				
Minimális megvilágítás	<p>Kb. 9 lx (i-Low light használata esetén a zársebesség 1/25 másodperc) [H-FS12060 objektív használatával]</p> <p>Kb. 9 lx (i-Low light használata esetén a zársebesség 1/25 másodperc) [H-FS14140 objektív használatával]</p>				
Zársebesség	<p>Állókép: B (Bulb) (Max. kb. 120 másodperc), 60 másodperc - 1/4000 másodperc (Mechanikus zár), 1 másodperc - 1/16000 másodperc (Elektronikus zár)</p> <p>Mozgóképek: 1/25 másodperc - 1/16000 másodperc</p>				
Fénymérési tartomány	EV 0 - EV 18				
Fehéregyensúly	Automatikus fehéregyensúly/nappali fény/felhős/árnyék/lámpafény/ vaku/fehér beállítás 1/fehér beállítás 2/fehér beállítás 3/fehér beállítás 4/fehéregyensúly K beállítás				
Expozíció (AE)	<p>AE program (P)/AE Rekesz elővál. (A)/AE Zárídő elővál. (S)/ Kézi expozíció (M)/AUTO Expozíció korrekció (1/3 EV lépésekben, -5 EV-től +5 EV-ig)</p>				

Fénymérési rendszer, Fénymérési mód	1728-zónás multi-mintázatú érzékelési rendszer, Több/Középre súlyozott/Szpot
Kijelző	3.0" TFT LCD (3:2) (Kb. 1.040.000 képpont) (látótér aránya kb. 100%) Érintőképernyő
Kereső	OLED élő kereső (4:3) (Kb. 2.360.000 képpont) (látótér aránya kb. 100%) [Nagyítás kb. 1,48×, 0,74× (35 mm-es fényképezőgéppel egyenértékű), 50 mm objektív végtelenen; -1.0 m ⁻¹] (dioptria beállítással: -4 – +4 dioptria)
Vaku	Beépített felugró vaku GN 9,0 ekvivalens (ISO200·m) [GN 6,4 ekvivalens (ISO100·m)] Vaku tartomány: Kb. 0,5 m – 7,3 m [H-FS12060 objektív használatával, WIDE, [ISO AUTO] beállítással] Kb. 0,5 m – 7,3 m [H-FS14140 objektív használatával, WIDE, [ISO AUTO] beállítással]
Vaku mód	AUTO, AUTO/Vszem csökk., Derítő be, Derítő be/Vszem csökk., Lassú szink.,Lassú szink./Vszem csökk., Derítő ki
Vakuszinkronizálás sebessége	Egyenlő vagy kisebb, mint 1/160 másodperc
Mikrofon	Sztereó
Hangszóró	Egy hangcsatorna
Adathordozók	SD memóriakártya/SDHC Memóriakártya*/SDXC Memóriakártya* (* UHS-I/UHS-II UHS 3-as sebesség-besorolás)
Képméret	
Állókép	Ha a képarány [4:3] 4592×3448 képpont, 3232×2424 képpont, 2272×1704 képpont Ha a képarány [3:2] 4592×3064 képpont, 3232×2160 képpont, 2272×1520 képpont Ha a képarány [16:9] 4592×2584 képpont, 3840×2160 képpont, 1920×1080 képpont Ha a képarány [1:1] 3424×3424 képpont, 2416×2416 képpont, 1712×1712 képpont

Felvételi minőség

Mozgóképek	[AVCHD] 1920×1080 (FHD/50p: 28 Mbps), 50p felvétel/ 1920×1080 (FHD/50i: 17 Mbps), 50i felvétel/ 1920×1080 (FHD/25p: 24 Mbps), 50i felvétel*/ 1920×1080 (FHD/24p: 24 Mbps), 24p felvétel *A szenzor teljesítménye 25 kocka/másodperc. [MP4] 3840×2160 (4K/30p: 100 Mbps)/ 3840×2160 (4K/25p: 100 Mbps)/ 3840×2160 (4K/24p: 100 Mbps)/ 1920×1080 (FHD/60p: 28 Mbps)/ 1920×1080 (FHD/50p: 28 Mbps)/ 1920×1080 (FHD/30p: 20 Mbps)/ 1920×1080 (FHD/25p: 20 Mbps)/ 1280×720 (HD/30p: 10 Mbps)/ 1280×720 (HD/25p: 10 Mbps)	
Minőség	RAW/RAW+Fine/RAW+Standard/Fine/Standard/MPO+Fine/MPO+Standard	
Felvétel fájlformátuma		
Állókép	RAW/JPEG (a „Design rule for Camera File system (Kamera fájlrendszer felépítési szabály, DCF) alapján, az „Exif 2.3” szabvány alapján, DPOF (Digitális nyomtatási megrendelés formátumnak megfelelő)/MPO	
Mozgóképek	AVCHD progresszív/AVCHD/MP4	
Audiotömörítés	AVCHD	Dolby® Digital (2 csatornás)
	MP4	AAC (2 csatornás)
Interfész		
Digitális	„USB 2.0” (nagysebességű) * Számítógépről az USB kábel használatával nem másolhatók adatok a fényképezőgépre.	
Csatlakozók		
[REMOTE]	Ø 2,5 mm jack	
USB	USB 2.0 Micro-B	
[HDMI]	micro HDMI D típus	
[MIC]	Ø 3,5 mm jack	

Méreték	Kb. 128,4 mm (szélesség) × 89 mm (magasság) × 74,3 mm (hosszúság) (a kiálló részek nélkül)
Tömeg	Kb. 505 g [kártyával és akkumulátorral] Kb. 453 g (fényképezőgép váz) Kb. 715 g [H-FS12060 objektívvel, kártyával és akkumulátorral] Kb. 770 g [H-FS14140 objektívvel, kártyával és akkumulátorral]
Üzemi hőmérséklet	0 °C - 40 °C
Üzemi páratartalom	10% - 80% relatív páratartalom
Por- és cseppállóság	Igen

Vezeték nélküli átvadó

Megfelelőségi szabvány	IEEE 802.11b/g/n (standard vezeték nélküli LAN protokoll)
Használt frekvenciatartomány (középső frekvencia)	2412 MHz - 2462 MHz (1 - 11cs)
Titkosítási mód	Wi-Fi kompatibilis WPA™/WPA2™
Hozzáférési mód	Infrastruktúra mód

Akkumulátor töltő (Panasonic DE-A80A):

Információk az Ön biztonsága érdekében


Bemenet:	AC ~ 110 V–240 V 50/60 Hz 0,2 A
Kimenet:	DC === 8,4 V 0,65 A

Akkumulátorcsomag (lítium-ion) (Panasonic DMW-BLC12E):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Feszültség/Kapacitás:	7,2 V/1200 mAh
------------------------------	----------------

A terméken (és a tartozékokon) található szimbólumok jelentései:

~	AC
===	DC
	Class II berendezés (A termék kettős szigetelésű.)

Cserélhető objektívek	H-FS12060 “LUMIX G VARIO 12–60mm/ F3.5–5.6 ASPH./POWER O.I.S.”	H-FS14140 “LUMIX G VARIO 14–140mm/ F3.5–5.6 ASPH./POWER O.I.S.”
Fókusz távolság	f=12 mm - 60 mm (35 mm-es fényképezőgépeknek megfelelő: 24 mm - 120 mm)	f=14 mm - 140 mm (35 mm-es fényképezőgépeknek megfelelő: 28 mm - 280 mm)
Rekesz típus	7 rekeszlemez/kör alakú nyílásrekesz	7 rekeszlemez/kör alakú nyílásrekesz
Rekesztartomány	F3.5 (Széles) - F5.6 (Tele)	F3.5 (Széles) - F5.6 (Tele)
Minimum rekeszérték	F22	F22
Objektív felépítése	11 elem 9 csoportban (3 aszférikus objektív, 1 ED objektív)	14 elem 12 csoportban (3 aszférikus objektív, 2 ED objektív)
Fókusz távolság	Széles: 0,2 m - ∞ / Tele: 0,25 m - ∞ (a fókusz távolság referencia vonalától)	0,3 m - ∞ (a fókusz távolság referencia vonalától) (fókusz távolság: 14 mm - 21 mm), 0,5 m - ∞ (a fókusz távolság referencia vonalától) (fókusz távolság: 22 mm - 140 mm)
Maximális képnagyítás	0,27× (35 mm-es fényképezőgépeknek megfelelő: 0,54×)	0,25× (35 mm-es fényképezőgépeknek megfelelő: 0,5×)
Optikai képstabilizátor	Elérhető	Elérhető
O.I.S. kapcsoló	Nincs (A [Stabilizátor] beállítása a [Felvétel] menüben történik.)	Elérhető (BE/KI kapcsoló)
Foglalat	“Micro Four Thirds Mount”	“Micro Four Thirds Mount”
Látószög	84° (Széles) - 20° (Tele)	75° (Széles) – 8,8° (Tele)
Szűrő átmérő	58 mm	58 mm
Max. átmérő	Kb. 66 mm	Kb. 67 mm
Teljes hossz	Kb. 71 mm (az objektív végétől az objektív foglalat alapoldaláig)	Kb. 75 mm (az objektív végétől az objektív foglalat alapoldaláig)
Tömeg	Kb. 210 g	Kb. 265 g
Por- és cseppállóság	Igen	Nem

A digitális fényképezőgép tartozékrendszere

Leírás	Tartozék modellszám#
Akkumulátor csomag	DMW-BLC12
AC adapter* ¹	DMW-AC10
DC csatoló* ¹	DMW-DCC8
LED video lámpa	VW-LED1
Vaku	DMW-FL200L, DMW-FL360L, DMW-FL580L
Sztereo puskamikrofon	DMW-MS2
Sztereo mikrofon	VW-VMS10
Zár távvezérlő	DMW-RSL1
Akkumulátortartó markolat* ²	DMW-BGG1
Váz sapka	DMW-BDC1
Tripod adapter* ³	DMW-TA1
Foglalat adapter	DMW-MA1, DMW-MA2M, DMW-MA3R

*¹ A hálózati adapter (külön megvásárolható) csak a kijelölt Panasonic DC csatolóval (külön megvásárolható) használható. A hálózati adapter (külön megvásárolható) önmagában nem használható.

*² Akkumulátor csomaggal együtt (DMW-BLC12).

*³ Akkor használja, ha a csatlakoztatott objektív érintkezik az állvány talapzatával.

A termékszámok 2016. szeptemberi állapot szerint értendők. Ezek változhatnak.

• Előfordulhat, hogy némelyik külön kapható tartozék egyes országokban nem elérhető.

• MEGJEGYZÉS: A tartozék- és/vagy típus kódok országonként változhatnak.

Érdeklődjön a helyi forgalmazónál.

• Objektívvel kapcsolatos külön kapható tartozékok (pl. kompatibilis objektívek és szűrők) ügyében nézze át a katalógusokat, weboldalakat stb.

A kezelési útmutató elolvasása (PDF formátum)

A fényképezőgép kezeléséről részletesebb útmutatásokat a „Speciális funkciók kezelési útmutatója” (PDF formátumban) fájlban talál. A fájl megtalálható ezen a honlapon:

DMC-G80

<http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-G80&dest=EB>



DMC-G81

<http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-G81&dest=EG>



- Válassza ki a megfelelő nyelvet.

■ Az URL és a QR kód ellenőrzése a fényképezőgépen

Válassza ki a menüt. (22. oldal)

MENU → [Setup] (Beállítás) → [Online Manual] (Online kezelési útmutató)	
[URL display] (URL kijelzése)	Az URL mutatása fényképezőgép kijelzőjén.
[QR Code display] (QR kód kijelzése)	A QR kód mutatása fényképezőgép kijelzőjén.

- A „Speciális funkciók kezelési útmutatója” (PDF formátumban) fájl megnyitásához vagy nyomtatásához Adobe Reader szükséges.
Az Adobe Reader aktuális verzióját letöltheti és telepítheti a saját operációs rendszerére a következő honlapról (2016. szeptemberi adat):

<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

Ez a termék a következő szoftvereket tartalmazza:

- (1) a Panasonic Corporation által vagy számára önállóan kifejlesztett szoftver,
- (2) harmadik személy tulajdonában lévő szoftver, amelyet a Panasonic Corporation licenc alapján használ, és/vagy
- (3) nyílt forráskódú szoftver

A (3) 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. A részletes használati feltételeket itt találja [MENU/SET] → [Setup] (Beállítás) → [Version Disp.] (Verziószám kijelzése) → [Software info] (Szoftver info).

- A G MICRO SYSTEM a LUMIX objektívcsérés típusú digitális fényképezőgép rendszere, amely a Mikro négyharmad szabványon alapul.
- A Micro Four Thirds™ (Mikro négyharmad) és a Micro Four Thirds logó jelölései az Olympus Imaging Corporation védjegyei vagy bejegyzett márkavédjegyei Japánban, az Egyesült Államokban, az Európai Unióban és más országokban.
- A Four Thirds™ (Négyharmad) és a Four Thirds logó jelölései az Olympus Imaging Corporation védjegyei vagy bejegyzett márkavédjegyei Japánban, az Egyesült Államokban, az Európai Unióban és más országokban.
- Az SDXC logó az SD-3C, LLC márkavédjegye.
- Az „AVCHD”, „AVCHD Progressive” és az „AVCHD Progressive” logók a Panasonic Corporation és a Sony Corporation márkavédjegyei.
- A Dolby Laboratories licence alapján gyártva.
A Dolby és a kettős D szimbólum a Dolby Laboratories márkavédjegyei.
- A HDMI, a HDMI logó és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC márkavédjegyei vagy bejegyzett márkavédjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.
- A HDAVI Control™ a Panasonic Corporation márkavédjegye.
- Az Adobe az Adobe Systems Incorporated márkavédjegye vagy bejegyzett márkavédjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A Pentium az Intel Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az iMovie, Mac és Mac OS az Apple Inc. Egyesült Államokban és/ vagy más országokban bejegyzett márkavédjegye.
- Az iPad, iPhone, iPod, és iPod touch az Apple Inc. Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett márkavédjegyei.
- Az App Store az Apple Inc. szolgáltatási neve.
- A Windows a Microsoft Corporation márkavédjegyei vagy bejegyzett márkavédjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.



- Az Android és Google Play a Google Inc. márkavédjegyei vagy bejegyzett márkavédjegyei.
- A Wi-Fi CERTIFIED™ logó a Wi-Fi Alliance® tanúsító védjegye.
- A Wi-Fi Protected Setup™ azonosító jel a Wi-Fi Alliance® tanúsító védjegye.
- A „Wi-Fi®” és a „Wi-Fi Direct®” a Wi-Fi Alliance® bejegyzett védjegye.
- A „Wi-Fi Protected Setup™”, a „WPA™” és a „WPA2™” a Wi-Fi Alliance® védjegye.
- A DLNA, a DLNA logó és DLNA CERTIFIED a Digital Living Network Alliance márkavédjegyei, szolgáltatási nevei vagy tanúsító védjegyei.
- Ez a termék használja a DynaComware Corporation „DynaFont” védjegyét. A DynaFont a DynaComware Taiwan Inc. bejegyzett márkavédjegye.
- A QR kód a DENSO WAVE INCORPORATED bejegyzett márkavédjegye.
- Ebben a kezelési útmutatóban említett egyéb rendszerek és termékek nevei általában az adott rendszert vagy terméket kifejlesztő gyártók márkavédjegyei vagy bejegyzett márkavédjegyei.



Jelen termék az AVC Patent Portfolio licence alapján készült személyes és nem kereskedelmi használatra (i) videó bekódolásához az AVC szabványnak megfelelően („AVC videó”) és/vagy (ii) olyan AVC videó kikódolásához, amelyet egy fogyasztó személyes és nem kereskedelmi tevékenysége során kódolt be, és/vagy a videó olyan videoforgalmazótól származik, akinek engedélye van AVC videók forgalmazására. Semmilyen más felhasználási célra sem nyíltan sem burkoltan nem biztosítható licenc. További információk beszerezhetők a MPEG LA, LLC. társaságtól. További információ: [//www.mpegla.com](http://www.mpegla.com)

Panasonic termék

Kérjük őrizze meg a fizetési bizonylatot.

E termékre vonatkozó jótállási feltételek és információk elérhetőek a www.panasonic.com/hu oldalon, illetve az alábbi telefonszámon: +36 40 201 006 - Helyi hívásnak megfelelő díjazásért hívható kék szám.

Gyártó:

Panasonic Corporation
Kadoma, Osaka, Japán

Európai importőr:

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



Panasonic Corporation

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

© Panasonic Corporation 2016