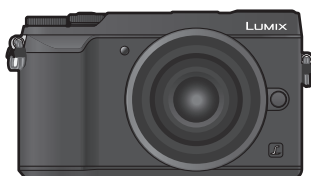




# Panasonic®

Alapvető kezelési útmutatások  
Digitális fényképezőgép/Objektív készlet/  
Dupla zoom objektív készlet/Készülékház

Modellszám: DMC-GX80K/DMC-GX80C  
DMC-GX80H/DMC-GX80W  
DMC-GX80



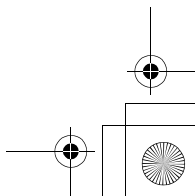
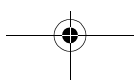
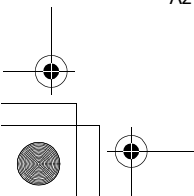
## LUMIX

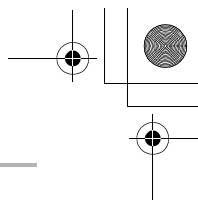
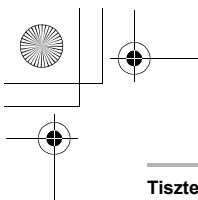
Kérjük, a termék használata előtt gondosan tanulmányozza át és őrizze meg későbbi használatra ezt a kezelési útmutatót.

A fényképezőgép kezeléséről letölthető, részletesebb útmutatásokat a „Speciális funkciók kezelési útmutatója (PDF formátumban)” cím alatt talál a weboldalon (86. oldal).

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

Az „EB” végződés az angol típusra utal.





#### 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:

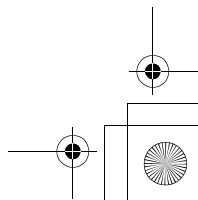
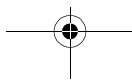
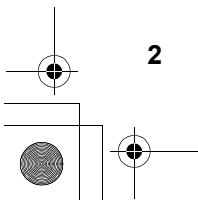
Tűz, áramütés vagy a termék károsodásának elkerülése érdekében:

- 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





#### **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 11, 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 ajtó 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 AC adapterről (tartozék)**

##### **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.

## Biztonsági óvintézkedések a készülék használatához

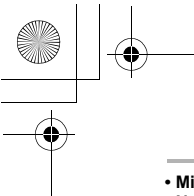
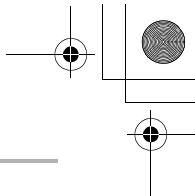
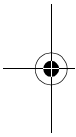
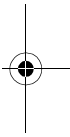
- A fényképezőgéphez mellékelt USB kábelen kívül más kábelt ne használjon.
  - HDMI logóval ellátott, „nagysebességű micro HDMI kábelt” használjon.
- A HDMI szabványoknak nem megfelelő kábelek nem fognak működni.  
„Nagysebességű micro HDMI kábel” (D típus – A típusú csatlakozódugóval ellátott és legfeljebb 2 méter hosszú)

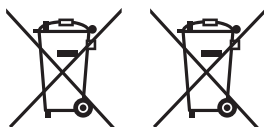
### **Ezt a készüléket elektromágneses eszközöktől (pl. mikrohullámú sütő, TV, videojáték, stb.) minél távolabb tartsa.**

- 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 (tartozék) / hálózati adaptert (DMW-AC10E, külön megvásárolható). Ezután tegye be újra az akkumulátort, vagy csatlakoztassa újra az hálózati adaptert és kapcsolja be a készüléket.

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

- Ha rádióadó, vagy magas feszültségű vezeték közelében készít felvételt, az kedvezőtlen hatással lehet a felvett képre és/vagy hangra.
- 
- A készülék tisztítása előtt távolítsa el az akkumulátort, illetve a DC csatlót (DMW-DCC10: 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 (tartozék) / hálózati adaptert (DMW-AC10E, külön megvásárolható). Továbbá ne tegye ki a fényképezőgépet rezgésnek, ütődésnek, 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 felmelegszik használat közben és töltés után. A fényképezőgép szintén felmelegszik 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 töltsen 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.....	10
Gyors üzembe helyezési útmutat.....	11
Az alkotórészek megnevezései és funkciói .....	19
Alapvető műveletek .....	23
Menüpontok beállítása.....	27
Gyakran használt menük azonnali behívása (Gyorsmenü).....	28
Gyakran használt funkciók hozzárendelése a gombokhoz (funkció gombok) .....	28

### Felvétel

Képek készítése automatikus funkcióval.....	29
Manuális fókusz beállítása.....	31
4K képek rögzítése.....	33
Felvétel utólagos fókusszal.....	36
Sorozatfelvétel/Önkioldó használata (Kioldó mód).....	38
Felvétel készítése közbeni automatikus beállítás-korrekció (Bracket felvétel).....	39
Képstabilizátor .....	41
Mozgóképek felvétele / 4K mozgóképek .....	43
Mozgóképek felvétele 4K Live Cropping (Élő vágás) funkcióval .....	47

### Lejátszás

Állóképek lejátszása .....	49
Mozgóképek lejátszása .....	49
Képek törlése.....	50

### Menü

Menü lista.....	51
-----------------	----

### Wi-Fi

A Wi-Fi® funkcióban rejlő lehetőségek .....	61
Vezérlés okostelefonról/ táblagépről .....	62

### Egyebek

Szoftver letöltés.....	67
Kijelző/Kereső megjelenítése .....	68
Hibaelhárítás .....	72
Műszaki adatok.....	77
A digitális fényképezőgép tartozékrendszere.....	85
A kezelési útmutató elolvasása (PDF formátum) .....	86

## A fényképezőgép karbantartása

**Ne 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, ütődése.
  - Erős nyomás az objektíven vagy a kijelzőn.

**Ez a fényképezőgép nem por-/csepp-/vízálló.**

**A fényképezőgép használata közben kerülje a poros, vizes, homokos, stb. helyeket.**

- Folyadék, homok és egyéb idegen anyag kerülhet az objektív, a gombok, stb. körüli helyekre. Legyen különösen óvatos, mert ez nemcsak rendellenes működést, hanem helyrehozhatatlan hibát is eredményezhet.
  - Homokos és poros helyek.
  - Helyek vagy helyzetek, ahol vízzel érintkezhet a készülék, például esős idő, vagy tengerpart.

**Ne tegye az ujját a fényképezőgép váz foglalatába. Mivel az érzékelő egység egy precíziós szerkezet, ez károsodást vagy hibás működést eredményezhet.**

Amennyiben homok vagy folyadék (mint például vízcseppek) kerülnek a kijelzőre, törölje le azt egy száraz, puha ruhadarabbal.

- Ellenkező esetben a kijelző esetleg hibásan fog reagálni az érintőképernyős műveletekre.

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.

**Tartsa távol a fényképezőgépet mágneses mezőktől (hitelkártya, stb.). Ellenkező esetben a mágneses mező károsíthatja az adatokat és használhatatlanná teheti őket.**

**■ 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 hőmérsékletéhez.

**A cserélhető objektívek firmware-éről**

A zökkenőmentes felvételkészítés érdekében, javasoljuk, hogy frissítse a

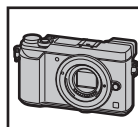
cserélhető objektívek firmware-ét a legutóbbi verzióra.

- 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. áprilisi állapot szerint értendők. Ezek változhatnak.

Digitális fényképezőgép váza  
(A kezelési útmutatóban fényképezőgép vázként szerepel.)



1	Cserélhető objektívek <sup>*1</sup>
2	Objektív sapka <sup>*2</sup>
3	Hátsó objektív sapka <sup>*2</sup>
4	Objektív fényellenző Ⓐ: fekete Ⓑ: Ezüst
5	Váz sapka <sup>*3</sup>
6	Akkumulátor csomag (A szövegben akkumulátor csomagként vagy akkumulátorként szerepel) Töltse fel az akkumulátort használat előtt.
7	AC adapter
8	USB csatlakozókábel
9	Vállpánt
10	Vakupapucs fedél <sup>*3</sup> Ⓐ: Fekete vázú fényképezőkhöz Ⓑ: Ezüst vázú fényképezőkhöz Ⓒ: Vásárláskor a fényképezőgép vázához van csatolva.

\*1 Ebben a kezelési útmutatóban objektívként említjük.
















\*2 Vásárláskor a cserélhető objektívhez van csatolva.







\*3 Vásárláskor a fényképezőgép vázához van csatolva.

- A cserélhető objektív (H-FS12032/H-H020A) vásárláskor a fényképezőgép vázához van csatolva.
- Az SD, SDHC, és SDXC memóriakártya a szövegben kártyaként szerepel.
- **A kártya külön megvásárolható.**
- Ha elveszti a mellékelt tartozékokat, forduljon a forgalmazóhoz vagy a Panasonic céghez. (A tartozékokat külön-külön is megvásárolhatja.)



Előkészületek/Alapok

	DMC-GX80K	DMC-GX80C	DMC-GX80H	DMC-GX80W	
1	 H-FS12032	 H-H020A	 H-FS14140	 H-FS12032	 H-FS35100
2	 SYF0059	 VYF3371	 VYF3514	 SYF0059	 SYF0073
3	—	—	 VFC4605	—	 VFC4605
4	—	—	 VYC1119	—	 (A): SYA0024 (B): SYA0025
5	—	—	 VKF4971	—	—

DMC-GX80		6	8	10
5	 VKF4971	 DMW-BLG10E	 K1HY04YY0106	 (A): VKF5259 (B): SKF0133H (C): SKF0133S
		 SAE0012F	 VFC5167	

- A kezelési útmutató szerkesztésénél a (H-FS12032) cserélhető objektívet vettük alapul.
- Egyes fényképezőgép csomagok bizonyos régiókban nem kaphatók kereskedelmi forgalomban.

## A készülékhez használható kártyák

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

### ■ Mozgóképf/4K fotó rögzítésről és sebességosztály besorolásról

Olyan kártyát használjon, amely megfelel az SD sebesség-besorolás vagy az UHS sebesség-besorolás következő értékeinek.

(Felvételi formátum)	(Rec Quality) (Felvételi minőség)	Sebesség osztály	Jelölés minta
[AVCHD]	Mind	Class 4 vagy magasabb	CLASS 4
[MP4]	FHD/HD/VGA		
[MP4]	4K	UHS Speed Class 3	U3

<b>4K fotók rögzítése / [Post Focus] (Utólagos fókusz)</b>	UHS Speed Class 3	U3
--	-------------------	----

• Az SD sebességosztály és UHS sebességosztály 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)

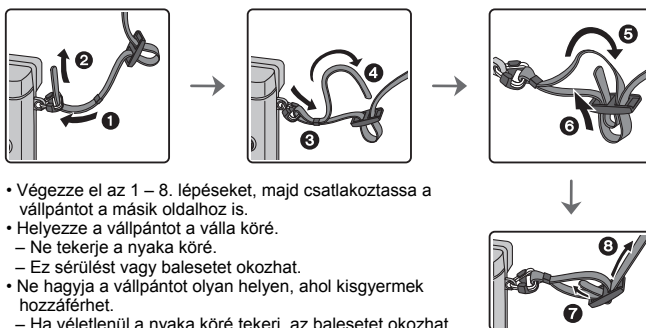
• A memóriakártyát gyermekek elől elzárva tartsa, nehogy lenyeljék azt.

## 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.

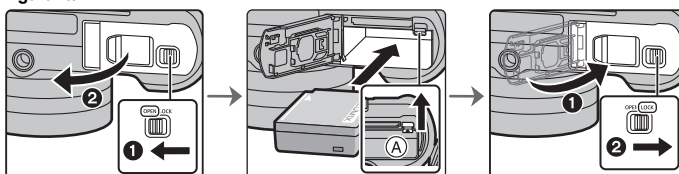


- Végezze el az 1 – 8. lépéseket, majd csatlakoztassa a vállpántot a másik oldalhoz is.
- Helyezze a vállpántot a váll köré.
  - Ne tekerje a nyaka köré.
  - Ez sérülést vagy balesetet okozhat.
- Ne hagyja a vállpántot olyan helyen, ahol kisgyermek hozzáférhet.
  - Ha véletlenül a nyaka köré tekeri, az balesetet okozhat.

### 2 Az akkumulátor töltése

#### ■ Akkumulátor behelyezése

- Mindig eredeti Panasonic akkumulátort használjon (DMW-BLG10E).
- Más akkumulátorok használata esetén nem tudjuk termékünk minőségét garantálni.

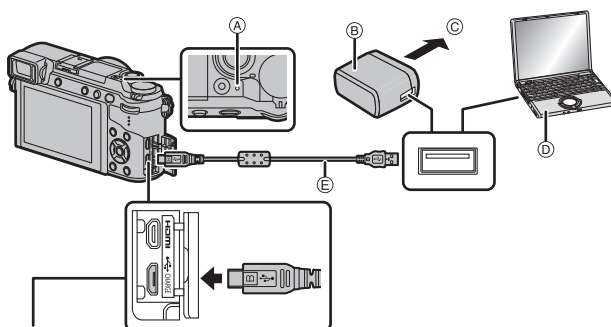


- Ügyeljen az akkumulátor irányára, illessze be ütközésig, amíg kattanó hangot nem hall, majd ellenőrizze, hogy az (A) karral rögzítve van-e. Az akkumulátor eltávolításához húzza az (A) kart a nyíl irányába.

#### ■ Akkumulátor töltése

- Az akkumulátort 10°C - 30°C közötti (az akkumulátor hőmérsékletével megegyező) környezeti hőmérsékleten ajánlott tölteni.

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



#### [CHARGE] (töltés) foglalat

- Forgassa a fényképezőgépet függőleges helyzetbe és keresse meg a terminált a készülék alján.
- Ellenőrizze a terminálok és a csatlakozó helyes irányát. (Ha ferdén vagy rossz irányba helyezi be a csatlakozót, az eldeformálódást és hibás működést eredményezhet.) Ne csatlakoztasson eszközt hibás terminálhoz. Ellenkező esetben az hibás működést eredményezhet.
- A fényképezőgéphez mellékelt USB kábelén kívül más kábelt ne használjon.
- A fényképezőgéphez mellékelt hálózati adapteren kívül más kábelt ne használjon.
- Az AC adapter (tartozék) és az USB kábel (tartozék) kizárólag ehhez a készülékhez használhatók. Ne használja őket más készülékkel.

#### Töltés hálózati aljzathoz

Csatlakoztassa az AC adaptert (tartozék) és a fényképezőgépet USB kábel (tartozék) segítségével, és csatlakoztassa az AC adaptert (tartozék) a csatlakozó aljzathoz.

#### Töltés számítógépről

Csatlakoztassa a számítógépet és a fényképezőgépet az USB kábel (tartozék) segítségével.

#### ■ A töltéskijelző lámpáról

Piros fény: töltés.

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

Villogó piros fény: töltési hiba. (72. oldal)

#### ■ Töltési idő

AC adapter használatkor (tartozék)

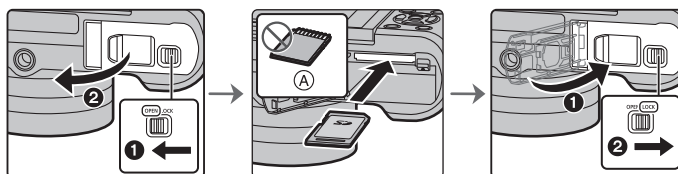
A töltési idő:

kb. 190 min

• 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 Helyezze be a kártyát (külön megvásárolható)



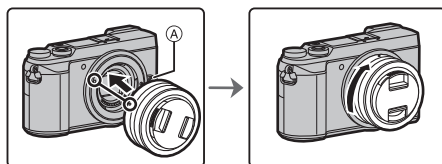
(A) Ügyeljen a kártya helyes behelyezési irányára.

- 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.

### 4 Az objektív felhelyezése/eltávolítása

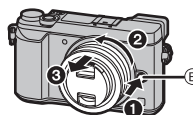
- Az objektívek (H-FS12032/H-FS35100) felhelyezésekor/eltávolításakor, húzza be az objektív nyakát.
- Olyan helyen cseréljen objektívet, ahol nincs nagy szennyeződés vagy por.



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

#### ■ Az objektív eltávolítása

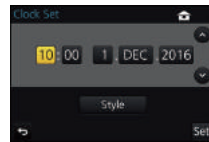
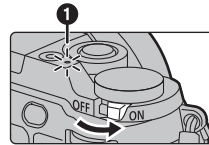
- 1 Tegye fel az objektívsapkát.
- 2 Miközben az objektív-kioldógombot (B) lenyomva tartja, forgassa ütközésig az objektívet a nyíl irányába, majd vegye le.
  - Fogja jól az objektívet miközben elfordítja azt.



## 5 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 Beállításához 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] 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.



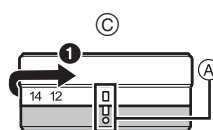
## 6

### Az objektív-nyak meghosszabbítása [Abban az esetben, ha a (H-FS12032/H FS35100) objektíveket használja]

■ **Hogyan hosszabbítsa meg az objektív-nyakat**  
Forgassa el a zoom gyűrűt a nyíl irányába (1) az (A) pozícióból (az objektív visszahúzott állapotából) a (B) pozícióba [12 mm-től 32 mm-ig (H-FS12032), 35 mm-től 100 mm-ig (H-FS35100)].

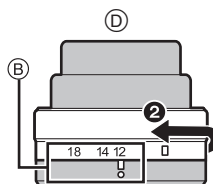
- Visszatekert állapotban nem lehet képeket készíteni.  
(C) Az objektív visszahúzott állapotban van

Példa: H-FS12032



■ **Hogyan húzza vissza az objektívet**  
Forgassa el a zoom gyűrűt a nyíl irányába (2) a (B) pozícióból [12 mm-től 32 mm-ig (H-FS12032), 35 mm-től 100 mm-ig (H-FS35100)] az (A) pozícióba.

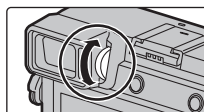
- A zoom gyűrű a 12 mm-es pozícióba (H-FS12032) vagy a 35 mm-es pozícióba (H-FS35100) fog kattanni először, de folytassa az objektív tekerését addig, amíg az (A) pozíciót el nem éri.
- Amikor nem készít képeket, javasoljuk, hogy húzza vissza az objektívet.  
(D) Az objektív meghosszabbított állapotban van



## 7

### Dioptria beállítása


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





## 8 A kártya formázása (inicializálás)

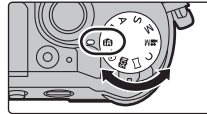
Mielőtt ezzel a készülékkel felvételt készít, formázza meg a kártyát.  
**Mivel formázás után az adatok nem nyerhetők vissza, formázás előtt készítsen róluk biztonsági másolatot.**

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

## 9 Állítsa az üzemmód-választó tárcsát erre: [ iA ]

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

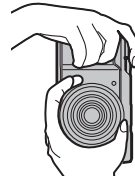
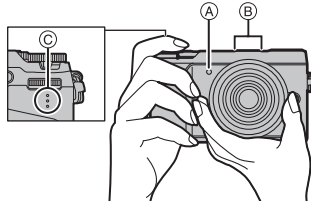
- A fő funkciók beállításait automatikusan elvégzi a készülék.



## 10 Képek készítése

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

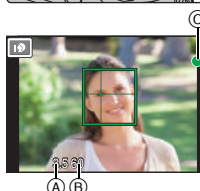
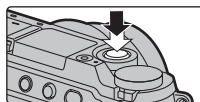
- Győződjön meg róla, hogy stabil helyen áll, és nem áll fönn más személlyel vagy tárggyal való ütközés veszélye, miközben képet készít.
- **Ne takarja le a vakut, az AF segédfényt (A), a mikrofont (B), vagy a hangszórót (C) az ujjával vagy más tárggyal.**



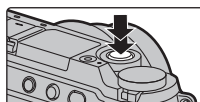
## 2 Nyomja le félig a kioldógombot a fókuszáláshoz.

- Ⓐ Rekeszérték
- Ⓑ Záródő sebesség
- Ⓒ Fókusz jelzés

- A rekeszérték és a záródő 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.)



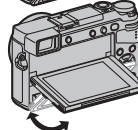
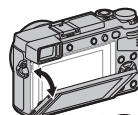
## 3 Nyomja le a kioldógombot teljesen (azaz nyomja tovább) és készítse el a képet.



- Ügyeljen rá, hogy a kioldógomb megnyomásakor ne mozgassa meg a fényképezőgépet.
- Ha a kép helyesen fókuszált, elkészül a kép, mivel kezdéskor a [Focus/Release Priority] (Fókusz/zár elővál.) választás [FOCUS] (Fókusz) volt.

### ■ Állítsa be megfelelően a kijelző szögét.

- Ügyeljen rá, hogy ne csipje be az ujját, stb. a kijelző.
- A kijelző megfelelő szögének beállításakor ügyeljen rá, hogy nem fejtse ki túl nagy erőt, mert ez károsodást vagy hibás működést eredményezhet.
- Amikor nem használja a készüléket, csukja be a kijelzőt az eredeti helyzetbe.
- Állványhoz való rögzítéskor állítsa vissza a kijelzőt az eredeti pozícióba.
- Az állvány típusától függően, az állvány használata korlátozhatja a kijelző kihajthatóságának maximális szögét.



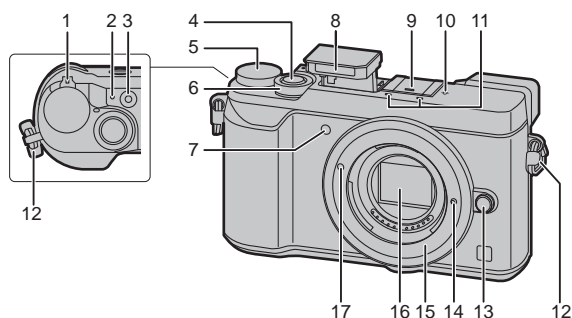
## 11 Ellenőrizze a készített képet

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



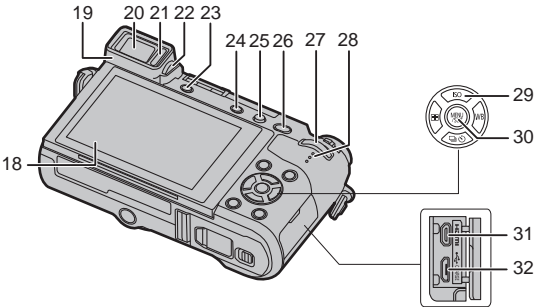
## Az alkotórészek megnevezései és funkciói

### ■ Fényképezőgép váz



1	Fényképezőgép KI/BE kapcsoló (15. oldal)	10	Fókusz távolság referencia jelzés
2	Töltésjelző lámpa (13. oldal)/ Állapotjelző (15. oldal)/Wi-Fi® kapcsolat jelzőfény (61. oldal)	11	Sztereó mikrofon • Vigyázzon, ne takarja le az ujjával a mikrofont. Azzal megnehezítheti a hang felvételt.
3	Mozgóképgomb (43. oldal)	12	Vállpánt befűző nyílása (11. oldal)
4	Kioldógomb (18. oldal)	13	Objektív kioldógomb (14. oldal)
5	Üzem mód-választó tárcsa (24. oldal)	14	Objektív rögzítő csap
6	Első tárcsa (23. oldal)	15	Foglalat
7	Önkioldó jelzőfény/AF segédfény	16	Érzékelő
8	Vaku	17	Objektív illesztési jelölése (14. oldal)
9	Vakupapucs (vakupapucs fedél) • A fedelet gyermekektől távol tartsa, hogy le ne nyelhessék azt.		

Előkészületek/Alapok

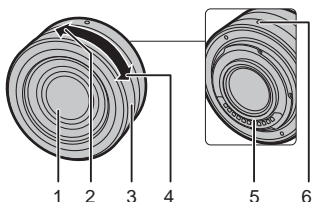


18	Érintőképernyő (26. oldal)/Kijelző (68. oldal)	29	Kurzor gombok (23. oldal)
19	Szemkagyló	▲/[ISO] (ISO érzékenység)	
20	Kereső (25. oldal)	►/[WB] (Fehéregyensúly)	
21	Szemérzékelő (25. oldal)	◀/[ ] (Auto Fókusz Mód)	
22	Dioptria beállító tárcsa (16. oldal)	▼/[ ] (Kioldő mód) (38. oldal)	
23	[LVF] gomb (25. oldal)/[Fn4] funkció gomb (28. oldal)	30	[MENU/SET] gomb (23. oldal)
24	[ ] (4K fotó mód) gomb (33. oldal)/[Fn3] funkció gomb (28. oldal)	31	[HDMI] aljzat
	Vaku felnyitó gomb	32	[CHARGE] (töltés) aljzat (12. oldal)
25	• A vaku felnyílik, és lehetővé válik a vakus képek felvétele.		
26	[AF/AE LOCK] gomb		
27	Hátsó tárcsa (23. oldal)		
28	Hangszóró		

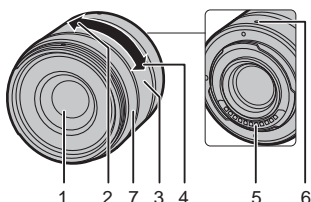


## ■ Objektívek

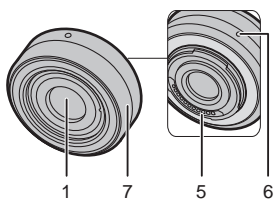
### H-FS12032



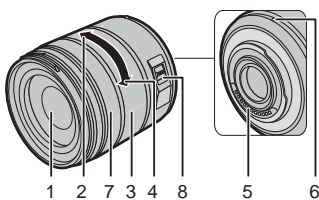
### H-FS35100



### H-H020A



### H-FS14140



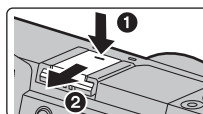
- 1 Objektív felülete
- 2 Tele
- 3 Zoomgyűrű
- 4 Széles
- 5 Csatlakozási pont
- 6 Objektív illesztési jelölése (14. oldal)
- 7 Fókuszgyűrű (31. oldal)
- 8 [O.I.S.] kapcsoló

• Amikor a H-H020A objektívet használja, nem lehetséges a Fókusz módot [AFC] vagy [AFF] opcióra állítani.

## ■ Vegye le a vakupapucs fedelét.

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

Húzza a vakupapucs fedelet a ② nyíllal jelölt irányba, miközben azt nyomja az ① nyíllal jelölt irányba, és távolítsa el.



## Alapvető műveletek

### Kurzor gombok/[MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb

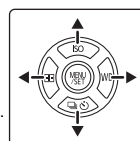
Nyomja meg a kurzor gombot:

Menüpontok kiválasztása vagy értékek beállítása érdekében.

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

A tartalmak beállításának visszaigazolásához.

- A kezelési útmutatóban a fel, le, bal, jobb kurzor gombok ▲/▼/◀/▶ jelekkel szerepelnek.



### Első tárcsa/Hátsó tárcsa

#### Első tárcsa

Forgatás:

Menüpontok kiválasztásának vagy értékek beállításának elvégzése a különböző beállítások alatt.

Pl.: Ha az első tárcsát balra vagy jobbra forgatja



#### Hátsó tárcsa

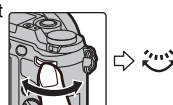
Forgatás:

Menüpontok kiválasztásának vagy értékek beállításának elvégzése a különböző beállítások alatt.

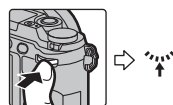
Lenyomás:

Műveletek, melyek megegyeznek a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb funkcióival, mint például beállítások megadása, stb. elvégzése különböző beállítások alatt.

Pl.: Ha a hátsó tárcsát balra vagy jobbra forgatja



Pl.: Ha a hátsó tárcsát lenyomja



Ez lehetővé teszi a rekesznyílás, zársebesség és egyéb beállítás megadását **P/A/S/M** üzemmódokban.

Üzemmód választó tárcsa	 Első tárcsa	 Hátsó tárcsa
<b>P</b>	Program váltás	Program váltás
<b>A</b>	Rekeszérték	Rekeszérték
<b>S</b>	Zársebesség	Zársebesség
<b>M</b>	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.



<b>iA</b>	<b>Intelligent Auto Mode / Intelligens Auto mód (29. oldal)</b>
<b>iA+</b>	<b>Intelligent Auto Plus Mode / Intelligens Auto Plus mód (29. oldal)</b>
<b>P</b>	<b>Programme AE Mode / AE Program mód</b> Felvételek készítése a készülék által beállított rekesztérékkel és zársebességgel.
<b>A</b>	<b>Aperture-Priority AE Mode / Rekesz előválasztás AE Mód</b> A zársebesség automatikusan az Ön által beállított rekesztérékhez igazodik.
<b>S</b>	<b>Shutter-Priority AE Mode / Zársebesség előválasztás AE Mód</b> A rekesztérék automatikusan az Ön által beállított zársebességhez igazodik.
<b>M</b>	<b>Manual Exposure Mode / Manuális Expozíció Mód</b> Az expozíció a manuálisan beállított rekesztérékhez és zársebességhez igazodik.
<b>CM</b>	<b>Creative Video Mode / Kreatív Videó Mód</b> Mozgóképek készítése manuálisan beállított rekesztérékkel és zársebességgel. (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. • A rekesztérék és zársebesség megváltoztatásával kapcsolatos műveletek ugyanazt eredményezik, mint amikor az üzemmód választó tárcsa forgatásával vált a <b>P</b> , <b>A</b> , <b>S</b> vagy <b>M</b> módok között. A rekesztérék és zársebesség a [Motion Picture] (Mozgóképek) menüben az [Exposure Mode] (Expozíciós mód) funkcióval állítható.

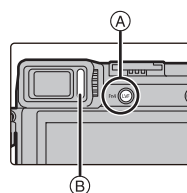


<b>C</b>	<b>Custom Mode / Egyéni Mód</b> Képek készítése előzőleg rögzített beállításokkal.
	<b>Panorama Shot Mode / Panoráma Felvétel Mód</b> Ezzel az üzemmóddal panoráma képeket készíthet.
	<b>Scene Guide Mode / Jelenetsegéd üzemmód</b> Ez a mód a jelenetnek megfelelő képek felvételét teszi lehetővé.
	<b>Creative Control Mode / Kreatív Vezérlés Mód</b> Felvétel a képi hatás ellenőrzése közben.

### [LVF] gomb (Váltás Kijelző/Kereső között)

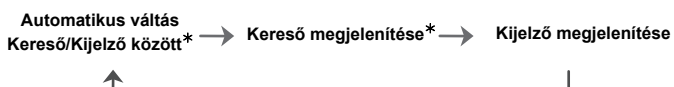
Az [LVF] gomb megnyomásával válthat a Kijelző és a Kereső között.

(A) [LVF] gomb  
(B) Szemérzékelő



### Nyomja meg az [LVF] gombot.

- A kijelző/kereső az alábbi módon fog váltakozni:



\* Ha az [Eye Sensor AF] (Szemérzékelő AF) a [Custom] (Egyéni) menüben [ON] (Be) állásban van, a készülék automatikusan beállítja a fókuszot, 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 váltáshoz

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

## Érintőképernyő (Műveletek érintéssel)

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

### ■ Érintés

Érintse meg, majd vegye el az ujját a képernyőről.

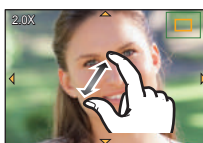


### ■ Húzás

Az érintőképernyő elengedése nélküli mozdulat.

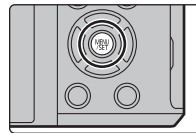


■ **Kétujjas mozdulat (nagyítás/kicsinyítés)**  
Érintse meg a képernyőt két ujjával és távolítsa (nagyítás) vagy közelítse (kicsinyítés) ujjait egymáshoz képest.



## Menüpontok beállítása

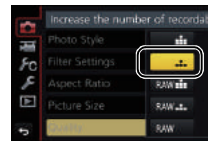
- 1 Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.




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

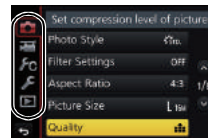
- 3 A ▲/▼ kurzor gombokkal válassza ki a kívánt beállítást, és nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

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




### ■ Átváltás másik menüre

- 1 Nyomja meg a ◀ kurzor gombot..
- 2 A ▲/▼ kurzor gombokkal 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.



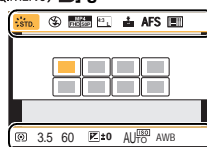
### ■ Menü bezárása.

Nyomja meg a [ Q.MENU/  ] 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 kiválasztásával.
- 4 A beállítás elvégzése után a [Q.MENU/↵] gomb megnyomásával lépjen ki a menüből.



## Gyakran használt funkciók hozzárendelése a gombokhoz (funkció gombok)

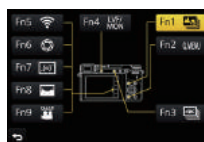
Felvételi és más funkciókat rendelhet hozzá adott gombokhoz és ikonokhoz.

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

- 1 Válassza ki a menüt. (27. 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 ▲/▼ kurzor gombokkal válassza ki a kívánt funkciógombot, amelyhez hozzárendelné a funkciót, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- 3 A ▲/▼ kurzor gombokkal válassza ki a funkciót, amelyet hozzárendel az adott funkciógombhoz, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.



## Képek készítése automatikus funkcióval

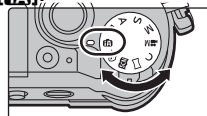
### (Intelligens Auto mód)

#### Felvétel üzemmód

Ha nem szeretne a beállításokkal foglalkozni, és azokat inkább a készülékre bízva, használja az Intelligens Auto Plus vagy az Intelligens Auto módot, 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 használtat fog váltani.  
Első használat esetén az Intelligens Auto Plus mód van beállítva. (29. oldal)



#### 2 Igazítsa a képernyőt a témához.

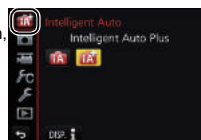
- Amikor a készülék beazonosítja az optimális sémát, az adott séma ikonja kéken jelenik meg 2 másodpercre, azután pedig a szokásos pirosra vált. (Automatic scene detection / Automatikus séma felismerés)



- 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.



Felvétel

## Képfelvétel elmosódott háttérrel (Fátyolosság vezérlés)

Felvétel üzemmód:  

### 1 Nyomja le a hátsó tárcsát a beállítási képernyő megjelenítéséhez.

- Intelligens Auto Plus módban a hátsó tárcsa minden egyes lenyomásával a fényképezőgép vált a fényerő beállítás (30. oldal), a Fátyolosság vezérlés, és a normál működés között.
- Intelligens Auto módban a hátsó tárcsa minden egyes lenyomásával a fényképezőgép vált a Fátyolosság vezérlés és a normál működés között.

### 2 Az elmosódás beállítása a hátsó tárcsa forgatásával

- Ha megnyomja a [MENU/SET] gombot, visszatér a felvételi képernyőre.
- A [Q.MENU/ ] gomb elmosódás beállítási képernyő közbeni megnyomásával visszavonhatja ezt a beállítást.



## Képfelvétel a fényerő (Expozíció) vagy a színtónus megváltoztatásával

Felvétel üzemmód: 

### ■ Fényerő beállítás

#### 1 Nyomja le a hátsó tárcsát a beállítási képernyő megjelenítéséhez.

- A hátsó tárcsa minden egyes lenyomásával a fényképezőgép vált a Fényerő beállítás, a Fátyolosság vezérlés (30. oldal), és a normál működés között.

#### 2 A hátsó tárcsa forgatásával állítsa be a fényerőt.

### ■ 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.



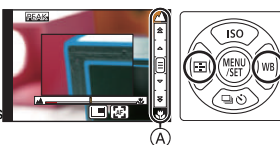
## Manuális fókusz beállítása

Alkalmazható módok:

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

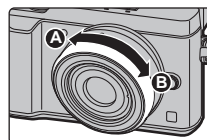
### Cserélhető objektívek használata fókuszgyűrű nélkül (H-FS12032)

- ▶ megnyomásával: Közeli pontra fókuszálás
- ◀ megnyomásával: Távoli pontra fókuszálás
- (A) Csúsztató kapcsoló
- Ezen műveletek csak a fókusz beállítási képernyőn lehetségesek.
- A gombok lenyomva tartásával nő a fókusz sebesség.
- A fókuszt a csúsztató kapcsolóval is lehet módosítani.



### Cserélhető objektívek használata fókuszgyűrűvel (H-FS35100/H-H020A/H-FS14140)

- A** oldalra forgatáskor:  
Közeli pontra fókuszálás
- B** oldalra forgatáskor:  
Távoli pontra fókuszálás



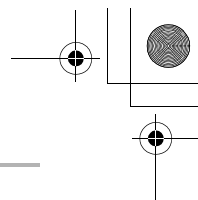
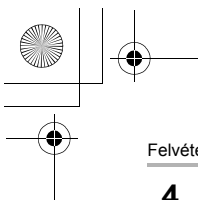
## 1 Válassza ki a menüt. (27. oldal)

**MENU** → **[Rec] (Felvétel)** → **[Focus Mode] (Fókusz mód)** → **[MF]**

## 2 Nyomja meg a ( ) gombot

## 3 A / / / kurzor gombokkal állítsa be a fókuszpozíciót és nyomja meg a **[MENU/SET]** (Menü/Beállítás) gombot.

- Megjelenik a segéd kijelző, felnagyítva a területet. (MF Assist / MF segéd)
- A **[DISP.]** (Megjelenítés) gomb visszaállítja a fókuszpozíciót középére.



Felvétel

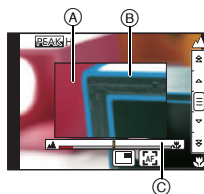
#### 4 Fókusz beállítása.

(A) MF Assist / MF segéd (felnagyított képernyő)  
(B) Fókusz kiemelés

(C) MF sín

•A fókuszban lévő részek kiemelésre kerülnek.  
(Kiemelés)

•Ellenőrizheti, hogy a fókuszpont a közeli vagy a távoli oldalnál van-e. (MF sín)



Az alábbi műveleteket tudja végrehajtani:

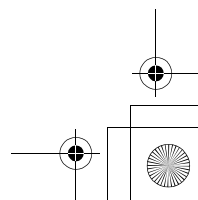
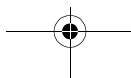
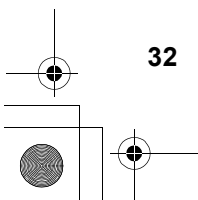
Gomb művelet	Művelet érintéssel	Művelet leírása
▲/▼/◀/▶*	Húzás	A felnagyított terület mozgatása
	Kétujjas művelet	A képernyő felnagyítása/ kicsinyítése kis lépésekben.
	—	A képernyő felnagyítása/ kicsinyítése nagy lépésekben.
		Felnagyított képernyő váltása (ablak/teljes képernyő)
(Megjelenítés)*	(Visszaállítás)	A felnagyított terület visszaállítása középére.

\* Fókuszgyűrű nélküli cserélhető objektív használata esetén a ▼ gomb megnyomása után tud ahhoz a képernyőhöz lépni, amely lehetővé teszi a felnagyítandó terület beállítását.

#### 5 Nyomja le félig a kioldógombot.

•A segédképernyő bezárul. A felvételi képernyő megjelenik.

•A segédképernyőt a [MENU/SET] gombbal is bezárhatja.





## 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 8 millió képpontból (kb.) álló képként.



**1** 4K kép rögzítése.



**2** Válassza ki és mentse el a képeket.



**3** A kép elkészült.

- 4K fotók rögzítéséhez használjon UHS 3-as sebesség-besorolású kártyát
- 4K fotók rögzítésekor a látószög valamivel szűkebb

### 1 Nyomja meg a gombot.

• Azonos működtetés érhető el a [ ] gomb megnyomásával ( ), a kurzor gombok segítségével válassza ki a 4K fotó ikonját ( ), stb.), majd nyomja meg a gombot. (38. oldal)



### 2 A kurzor gombokkal válassza ki a felvételi módot és nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



**[4K Burst]**  
(4K sorozatfelvétel)\*

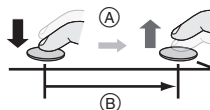
**A legjobb képek készítése gyorsan mozgó téma esetén**  
A sorozatkép felvétel akkor készül, amíg a kioldógombot lenyomja é

nyomva tartja.


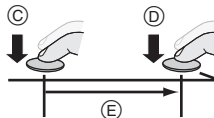

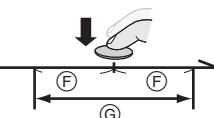
(A) Nyomja le és tartsa lenyomva

(B) A felvétel elkészült

• Nyomja le teljesen kicsivel korábban. A felvétel 0,5 másodperccel azután megkezdődik, hogy teljesen lenyomta a gombot.



# Felvétel

<p>[] [4K Burst(S/S)]  <b>(4K Sorozatkép (Start/Stop))*</b>          „S/S” a Start/Stop rövidítése.</p>	<p><b>Kiszámíthatatlan fotó lehetőségek rögzítése esetén</b></p> <p>A sorozatkép felvétel a kioldógomb lenyomásakor indul, és az ismételt lenyomása esetén áll le.</p> <p>Ⓒ Indítás (Első)          Ⓓ Leállítás (Második)          Ⓔ A felvétel elkészült</p> 
<p>[] [4K Pre-Burst]  <b>(4K Elő-sorozatkép)</b></p>	<p><b>Szükség szerinti felvétel esetén, amikor fénykép lehetőség adódik</b></p> <p>A sorozatkép felvétel készítése a kioldógomb lenyomásának pillanata előtt 1 másodperccel kezdődik és a lenyomás után 1 másodperccel fejeződik be.</p> <p>Ⓕ Körülbelül 1 másodperc          Ⓖ 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 fájlként rögzíti.

### 3 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 képpenőrzés) 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 folyamatos felvételt készít, előfordulhat, hogy a [ ] jelzés jelenik meg, és a felvétel leáll a készülék védelme érdekében. Várjon, amíg lehűl a készülék.

### Képek kiválasztása 4K sorozat-felvételi fájlból és mentés

- A kép JPEG formátumban lesz elmentve.
- A kép a felvételi információval (Exif információ) együtt lesz elmentve, beleértve a zásebesség, a rekeszérték és az ISO érzékenység információkat.

A [Playback Mode] (Lejátszási mód) [4K PHOTO] (4K FOTÓ) értékre történő beállítása a [Playback] (Lejátszás) menüben lehetővé teszi a csak 4K sorozatkép fájlok és a belőlük készített képek lejátszását

#### 1 Válasszon egy 4K sorozatkép fájlt a lejátszási képernyőn, majd nyomja meg a ▲ gombot.

- A 4K sorozatkép fájlok lejátszása: [ ]
- A diánézet képernyő jelenik meg a képek kiválasztásához.

#### 2 Érintse meg és húzza el a képkockákat a képkocka kiválasztásához, amelyet képként kíván menteni.



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

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

## Felvétel utólagos fókusszal

**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 fókus. Ez a funkció nem mozgó témák fotózására alkalmas.

- Használjon UHS 3 sebesség osztályú kártyát. (10. oldal)
- [Post Focus] (Utólagos fókus) használatakor a látószög valamivel szűkebb.

**1 Nyomja meg a gombot.**

**2 A kurzor gombokkal válassza az [ON] (Be) opciót, és nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.**

- A [Rec] (Felvétel) menüben is elérhető a funkció a [Post Focus] (Utólagos fókus) elemnél az [ON] (Be) állapotba való kapcsolással.

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

- Az Auto fókus. észleli a fókus. területeket a kijelzőn. (A kijelző szélei kivételével)
- Amennyiben nincsenek fókus.álható területek a kijelzőn, a fókus.-kijelző (A) villog.

Ebben az esetben nem lehetséges a felvétel.

**4 A felvétel indításához nyomja be teljesen a kioldógombot.**

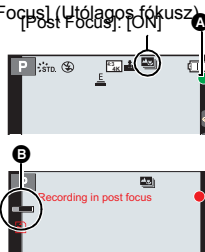
- A fókuszpont automatikusan változik felvétel közben. Amikor a (B) ikon eltűnik, a felvétel automatikusan befejeződik.

**A kioldógomb félig lenyomásától a felvétel befejezéséig:**

- Tartson fenn a témától azonos távolságot, és azonos kompozíciót.
- Ne működtesse a zoom funkciót. (Ellenkező esetben a felvétel nem lehetséges, vagy leáll a felvétel.)
- Egy MP4 formátumú mozgókép fájl kerül elmentésre. (Hang nem rögzíthető.)
- Ha az [Auto review] (Auto képellenőrzés) engedélyezve van, a kívánt fókus.terület kiválasztási képernyő automatikusan megjelenik. (37. oldal)

**■ A [Post Focus] (Utólagos fókus) kikapcsolása**  
**Válassza az [OFF] (Ki) opciót a 2 lépésnél.**

- Amennyiben a környezeti hőmérséklet magas, vagy a [Post Focus] (Utólagos fókus) 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.



Felvétel

## Válassza ki a megfelelő fókuszterületet és mentse el a ké

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





- 2 Válassza ki, és érintse meg a fókuszterületet.


- A kijelzőn megjelenik egy kép, melyen a kiválasztott terület van fókuszban.
- 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 fókuszban lévő részek kiemelése színnel. ([Peaking] (Kiemelés)) •Kapcsolás a köv. sorrendben: [OFF] (KI) > [ON] ([LOW]) (BE/ALACSONY) > [ON] ([HIGH]) (BE/MAGAS).
[MENU/SET]		Kép elmentése.

- A fókusz finomhangolását módosíthatja a csúszkával a nagyított képernyőn. (Ugyanez a működtetés elérhető a   gombok megnyomásával.)



- 3 Érintse meg a [  ] gombot a kép elmentéséhez.

- A kép JPEG formátumban mentődik el.
- Mentés után, visszatér a 2 lépéshez.

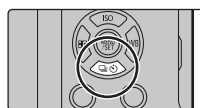
Felvétel

## Sorozatfelvétel/Önkioldó használata (Kioldó mód)

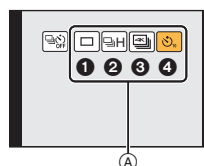
Alkalmazható módok:  P A S M 

Megváltoztathatja a fényképezőgép szokványos működését a záridő gomb megnyomásával.

**1** Nyomja meg a ▼ (  ) gombot.




**2** A ◀▶ kurzor gombokkal válassza ki a Kioldó módot, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.



<b>1</b> [Single] (Egy kép)	A kioldógomb lenyomásával csak egy képet készíthet.
<b>2</b> [Burst] (Sorozatfelvétel)	A készülék egymás után készít felvételeket, amíg a kioldógomb le van nyomva.
<b>3</b> [4K PHOTO](4K fotó, 33. oldal)	A készülék a kioldógomb lenyomásával 4K képet készít.
<b>4</b> [Self Timer] (Önkioldó)	A kioldógomb lenyomása után, a beállított idő leteltével a felvétel elkészül.

**3** Fókuszáljon és készítse el a felvételt.

■ A Kioldó mód kikapcsolása

Válassza a [  ] ([Single]) vagy a [  ] opciót a 2 lépésben.

## Felvétel készítése közbeni automatikus beállítás-korrekción (Bracket felvétel)

Alkalmazható módok:

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

### 1 Válassza ki a menüt. (27. 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.

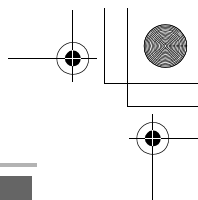
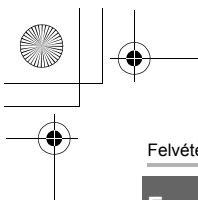
### 2 **A ▲/▼ kurzor gombokkal válassza ki a [More settings] (További beállítások) opciót, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.**

- További információt a [More settings] (További beállítások) opcióról az egyes funkciók leírásainál talál.
- Amikor a 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.



Felvétel

## Expozíció Bracket

■ A [More settings] (További beállítások) opcióról (2 lépés a 39. 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 időközrel) [7•1]-ig (A készülék hét képet rögzít 1/3 EV időközrel)
[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 39. oldalon)

[Image Count] (Képszámláló)	[3], [5]: A kezdeti rekeszérték tartományon alapuló, meghatározott számú kép rögzítése különböző rekeszértékekkel. [ALL]: 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 függnek.

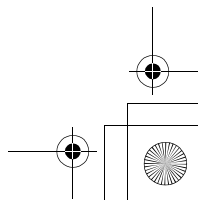
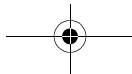
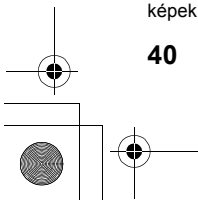
## Fókusz Bracket

■ A [More settings] (További beállítások) opcióról (2 lépés a 39. oldalon) P3

[Step] (Léptetés)	A fókuszpozíciók közötti intervallum beállítása.
[Image Count] (Képszámláló)*	A rögzítendő képek számának beállítása.

\* 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.

A kezdeti fókuszpozíció tartományán alapuló, különböző fókuszpozíciókkal bíró képek rögzítése.





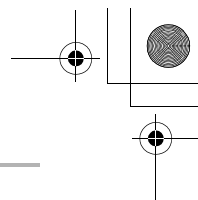
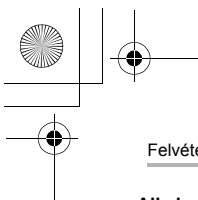
## Képstabilizátor

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.)  
Mozgóképfelvételénél az 5-tengelyes hibrid képstabilizátor áll rendelkezésre, mely az objektívbe épített, a készülékbe épített, és a készülék elektronikus képstabilizátort együtt használja.

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

	Állókép készítésekor	Mozgóképfelvételkor
<b>Dual I.S. kompatibilis Panasonic objektívek</b> <b>(A Mikro Négyharmados Rendszer szabványának megfelelően)</b> •A kompatibilis objektívek típusára vonatkozó információkért látogasson el honlapunkra. •Ha a [DUAL I.S.] vagy a [DUAL I.S.] jelzés nem jelenik meg kompatibilis objektív használata esetén, frissítse az objektív firmware-ét a legutóbbi verzióra. (7. oldal)	<b>Objektív+Váz</b> <b>(Dual I.S.)</b>	<b>Objektív+Váz</b> <b>(Dual I.S.)</b> <b>5-Axis Hybrid</b>
<b>Képstabilizátor funkcióval rendelkező objektívek</b> <b>(A Mikro Négyharmados / Négyharmados Rendszer szabványának megfelelően)</b>	<b>Objektív</b> <b>vagy Váz</b>	<b>Objektív</b> <b>vagy Váz</b> , <b>5-Axis Hybrid</b>
<b>Képstabilizátor funkcióval nem rendelkező objektívek</b> <b>(A Mikro Négyharmados / Négyharmados Rendszer szabványának megfelelően)</b>	<b>Váz</b>	<b>Váz</b> , <b>5-Axis Hybrid</b>
<b>Leica objektív rögzítő adapter</b> <b>(külön megvásárolható) vagy egyéb gyártó által gyártott objektív rögzítő adapter</b>		

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



Felvétel

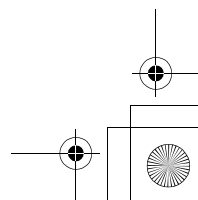
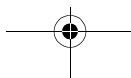
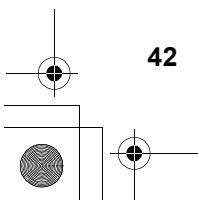
Alkalmazható módok: **P** **A** **S** **M**

- 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. (27. oldal)

**MENU** → **[Rec]** (Felvétel) → **[Stabilizer]** (Képstabilizátor)

<b>[Operation Mode]</b> (Működési mód)	<b>[Normal]</b> (Normál)	A fényképezőgép függőleges, vízszintes, és körkörös bemozdulását korrigálja.
	<b>[Panning]</b> (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).
	<b>[OFF] (Ki)</b>	<b>[Stabilizer]</b> (Képstabilizátor) nem működik.  •[O.I.S.] kapcsolóval ellátott objektív esetén állítsa a kapcsolót <b>[OFF] (Ki)</b> állásba.
<b>[E-Stabilization (Video)]</b> (E-Stabilizátor (Videó))	A mozgókép során bekövetkező vízszintes, függőleges, rázkódásos és billentésses bemozdulásokat kompenzálja az objektív tengelye mentén, az objektívbe épített, a készülékbe épített, és a készülék elektronikus képstabilizátora használatával. (5-Axis Hybrid Image Stabiliser) <b>[ON]/[OFF]</b> (5-tengelyes hibrid képstabilizátor BE/KI) • <b>[ON]/(Be)</b> állás kiválasztása esetén a felvett mozgókép látószöge szűkebb lehet.	
<b>[Focal Length Set]</b> (Fókusz távolság beállítása)	Ha a fókusz távolság beállítása nem automatikus, állítsa be manuálisan. (43. 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 <b>[Yes]</b> (Igen) opció megnyomása után beállíthatja a fókusz távolságot <b>[Focal Length Set]</b> a <b>[Stabilizer]</b> képstabilizátor menüben.	



## Az objektív fókusz távolságának beállítása

- 1 Válassza ki a menüt. (27. oldal)

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

- 2 Válassza ki az objektív fókusz távolságát a ◀/▶ kurzor gombokkal.

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

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



## Mozgóképek felvétele / 4K mozgóképek

Alkalmazható módok: A A P A S M SCN

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.

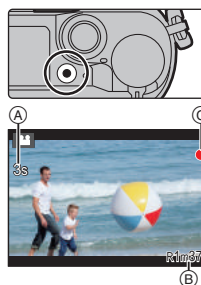
- 1 Indítsa el a mozgóképek felvételét a mozgóképek gombbal.

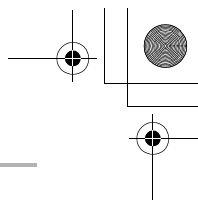
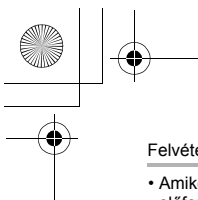
- A Eltelt rögzítési idő
- B Fennmaradó rögzítési idő

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


- 2 A mozgóképek felvételt a mozgóképek gomb újbóli megnyomásával állíthatja le.

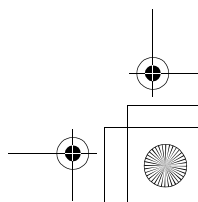
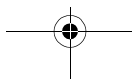
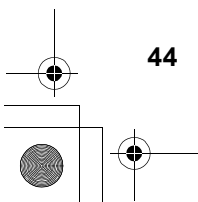
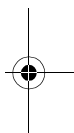
- Állóképet mozgóképek felvétele közben is rögzíthet, ha teljesen lenyomja a kioldógombot.





#### Felvétel

- 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.
- AVCHD mozgóképek:  
Folyamatos felvétel lehetséges hossza: maximum 29 perc és 59 másodperc, utána leáll a felvétel.
- MP4 mozgóképek [FHD], [HD] vagy [VGA] [Felv. minőség] értékkel:  
Folyamatos felvétel lehetséges hossza: maximum 29 perc és 59 másodperc, vagy ha a fájl mérete meghaladja a 4 GB-ot, utána leáll a felvétel.
- 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)**

<b>[AVCHD]</b>	Ez az adatformátum a HD TV-n stb. való lejátszás esetén megfelelő.
<b>[MP4]</b>	Ez az adatformátum a 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
<b>[FHD/28M/50p]*1</b>	1920×1080	50p	50 képkocka/mp	28 Mbps
<b>[FHD/17M/50i]</b>	1920×1080	50i	50 képkocka/mp	17 Mbps
<b>[FHD/24M/25p]</b>	1920×1080	50i	25 képkocka/mp	24 Mbps
<b>[FHD/24M/24p]</b>	1920×1080	24p	24 képkocka/mp	24 Mbps

\*1 1 AVCHD progresszív

Felvétel

**[MP4] kiválasztása esetén**

Elem	Méret	Képváltási sebesség	Érzékelő teljesítménye	Bit sebesség
[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/50p]	1920×1080	50p	50 képkocka/mp	28 Mbps
[FHD/20M/25p]	1920×1080	25p	25 képkocka/mp	20 Mbps
[HD/10M/25p]	1280×720			10 Mbps
[VGA/4M/25p]	640×480			4 Mbps

\*2 4K mozgókép

- Mozgóképek 4K-ban történő rögzítésekor használjon UHS 3-as sebesség-besorolású kártyát. (10. 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 mód:

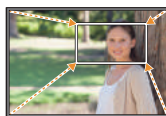


Rögzíthet mozgóképeket témakövetés funkcióval vagy ki/be zoomolással, miközben a készülék fix helyzetben van, 4K látószögből kivághat mozgóképet FullHD-be.

- 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 [M] jelre.**

**2 Válassza ki a menüt. (27. oldal)**

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

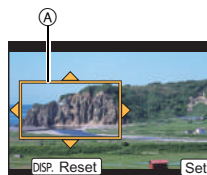
- A látószög szűkül.

**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.

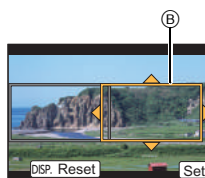


Felvétel

Gomb művelet	Művelet érintéssel	Művelet leírása
▲/▼/◀/▶	Érintés	Képkocka mozgatása.
	Kétujjas műveletek	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 képkocka pozíciójának és méretének megváltoztatása

Nyomja meg az [Fn3] gombot, amikor a felvételi kijelző látható, és hajtja végre a 3 és 4 lépéseket.

##### ■ A [4K Live Cropping] funkció kikapcsolása

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

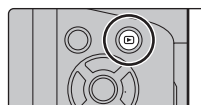


## Állóképek lejátszása

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

◀: 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

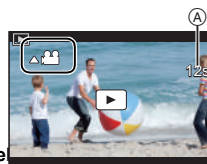
Ezen a készüléken AVCHD és MP4 formátumú mozgóképek játszhatók le.

- A mozgóképek megjelenítése a mozgóképek ikon (▶▶) segítségével történik.

**A lejátszáshoz nyomja meg a ▲ gombot.**

Ⓐ 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 előretekérés *1
	▶	Képkockánkénti előretekérés (szünet közben)
⤵	—	Hangerő csökkentése
⤴	+	Hangerő növelése

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


\* 2 Az [AVCHD] beállítással rögzített mozgóképek 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.

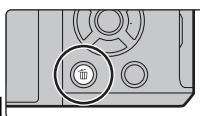
## Képek törlése

A már törölt képek nem állíthatók vissza.

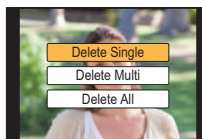
### ■ Egy kép törlése

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

• Ugyanez a művelet végrehajtható a [  ] megérintésével.




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



### ■ Több (akár 100\* kép) 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 ▲/▼ kurzor gombokkal 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) menüelemnél a [All Delete Except Favorite] (Össz. törl. kiv. Kedvenc) lehetőséget választja.



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

A ▲/▼/◀/▶ kurzor gombokkal 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 [Delete Multi] (Több kép törlése) van kiválasztva)  
Nyomja meg az [OK] gombot, majd a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb megnyomásával hajtsa végre a műveletet.

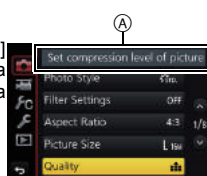
## Menülista



### 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), [Focus Mode] (Fókusz mód), [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]	[Time Lapse Shot] [Gyorsított mozgóképsorozat]
[Filter Settings] [Szűrőbeállítás]	[Stop Motion Animation] [Stop-motion animáció]
[Aspect Ratio] [Képarány]	[Panorama Settings] [Panoráma beállítás]
[Picture Size] [Képméret]	[Shutter Type] [Kioldás típus]
[Quality] [Minőség]	[Shutter Delay] [Kioldás késleltetés]
[Focus Mode] [Fókusz mód]	[Flash] [Vaku]
[Metering Mode] [Fénymérési mód]	[Red-Eye Removal] [Vörösszem csökkentés]
[Burst Rate] [Sorozat sebesség]	[ISO Limit Set] [ISO-szint beállítás]
[4K PHOTO] [4K FOTÓ]	[ISO Increments] [ISO-szint emelés]
[Bracket] [Bracket mód]	[Extended ISO] [Bővített ISO]
[Self Timer] [Önkioldó]	[Long Shtr NR] [Alacsony zársebesség zajcsökkentés]
[Highlight Shadow] [Árnyék kiemelés]	[Shading Comp.] [Árnyék korrekció]
[i.Dynamic] [i.Dinamikus]	[Diffraction Compensation] [Dőlés korrekció]
[i.Resolution] [i.Felbontás]	[Ex. Tele Conv.] [Kiterjesztett telekonverzió]
[Post Focus] [Utólagos fókusz]	[Digital Zoom] [Digitális zoom]
[iHandheld Night Shot] [iKézi éjszakai felv.]	[Color Space] [Színtér]
[iHDR]	[Stabilizer] Stabilizátor
[HDR]	[Face Recog.] Arcfelismerés
[Multi Exp.] [Többszöri exp.]	[Profile Setup] Profilbeállítás

## Menü

### [Motion Picture] Mozgóképek

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

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

### [Custom] Egyéni

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

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

**[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.

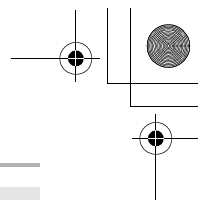
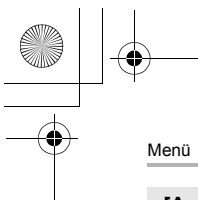
[Online Manual] Online útmutató	[Economy] Gazdaságos	[No.Reset] Szám visszaállítás
[Clock Set] Órabeállítás	[USB Mode] USB üzemmód	[Reset] Alapállapot visszaáll.
[World Time] Világóra	[TV Connection] TV csatlakozás	[Reset Wi-Fi Settings] Wi-Fi beáll. visszaállítása
[Travel Date] Utazás dátuma	[Menu Resume]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

\* 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	[Text Stamp] Szövegbélyeg	[Favorite] Kedvenc
[Slide Show] Diabemutató	[Video Divide] Video felosztás	[Print Set] Nyomtatás beállítása
[Playback Mode] Lejátszási mód	[Time Lapse Video] Gyorsított mozgóképek	[Protect] Védelem
[Location Logging] Hely naplózása	[Stop Motion Video] Léptetett felvétel	[Face Rec Edit] Arcfelvétel szerkesztés
[RAW Processing] RAW feldolgozás	[Resize] Átméretezés	[Picture Sort] Képrendezés
[Light Composition] Fénykompozíció	[Cropping] Levágás	[Delete Confirmation] Törlés megerősítése
[Clear Retouch] Retusálás törlése	[Rotate] Forgatás	
[Title Edit] Cím szerkesztése	[Rotate Disp.] Kijelző forgatása	



Menü

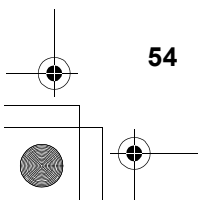
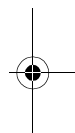
### [Aspect Ratio] Képarány

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

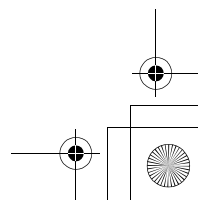
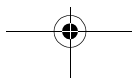
Beállíthatja a nyomtatásnak vagy lejátszási módnak megfelelő képarányt.

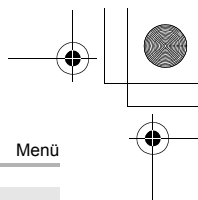
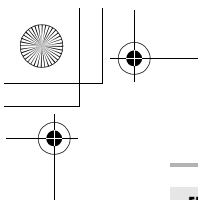
**MENU** → **[Rec] (Felvétel)** → **[Aspect Ratio] (Képarány)**

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



54





Menü

## [Picture Size] Képméret

Alkalmazható módok:

Állítsa be a képpontok számát.  
Minél nagyobb a képpontok száma, annál részletgazdagabb a kép, még  
nagy méretű képprinttatása esetén is.

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

### Ha a képarány [4:3].

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

### Ha a képarány [3:2].

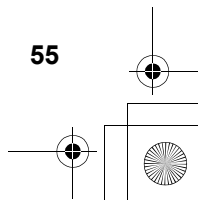
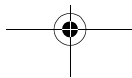
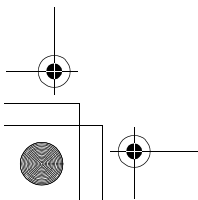
Beállítás	Képméret
<b>[L]</b> (14M)	4592×3064
<b>[EXM]</b> (7M)	3232×2160
<b>[EXS]</b> (3.5M)	2272×1520

### Ha a képarány [16:9].

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

### Ha a képarány [1:1].

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










Menü



## [Quality] Minőség

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

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.
<b>[RAW+</b>	RAW+JPEG	Készíthet egy RAW képet és egy JPEG képet (  vagy  ) egyidejűleg.
<b>[RAW+</b>		
<b>[RAW]</b>	RAW	Csak RAW képet készíthet.

- A RAW képek rögzítése mindig [4:3] (4592x3448) képarányban történik, függetlenül a felvétel idején beállított képaránytól.
- 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. (56. oldal)
- RAW fájlokat az Ichikawa Soft Laboratory „SILKYPIX Developer Studio” (67. oldal) nevű szoftverével készíthet és szerkeszthet számítógépen.

## [RAW Processing] RAW feldolgozás

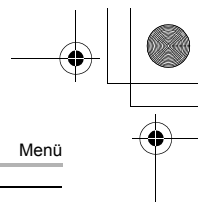
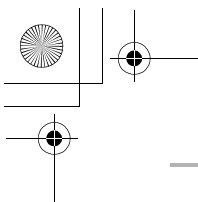
Elvégezheti a RAW formátumban készített képek feldolgozását. A feldolgozott képek JPEG formátumban lesznek elmentve.

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

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







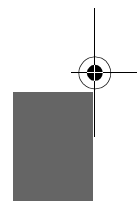
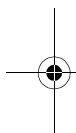
Menü

[Exposure Comp.] Expozíció korrekció	[Filter Effect] Szűrőhatás
[Photo Style] Fotóstílus	[Noise Reduction] Zajcsökkentés
[i.Dynamic] i.Dinamikus	[i.Resolution] i.Felbontás
[Contrast] Kontraszt	[Sharpness] Élesség
[Highlight] Kiemelés	[Setup] Beállítás
[Shadow] Árnyék	

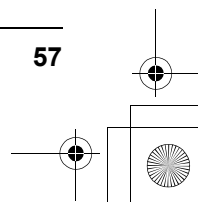
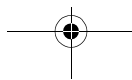
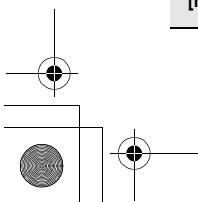
- 3 Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot és állítsa be.
- 4 Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
  - Ez a művelet visszalépteti a 2 lépésben szereplő képernyőre. További elemek beállításához, ismételje meg a lépéseket 2 -től 4 -ig.
- 5 Válassza ki a [Begin Processing] (Feldolg.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

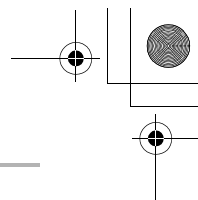
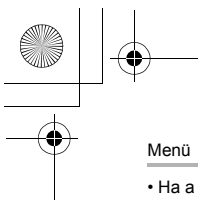
#### ■ Az egyes elemek beállítása

Amikor kiválaszt egy elemet, a beállítás képernyő jelenik meg.



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: [K])
▼	[Adjust.] (Módosít)	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.

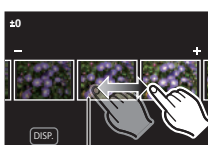




## Menü

- 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

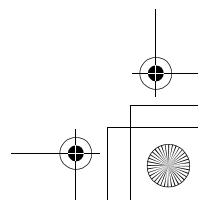
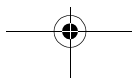
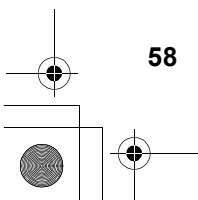
Művelet gombokkal	Művelet érintéssel	Művelet leírása
	Húzás	Kiválaszt egy beállítást.
[DISP.]	(Megjelenítés)	Visszatér a beállítás képernyőhöz.
[MENU/SET]	(Beállítás)	Beállítja a módosított szintet és visszatér az elem kiválasztás képernyőjére.

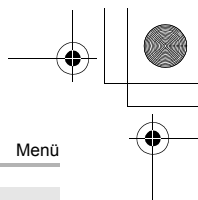
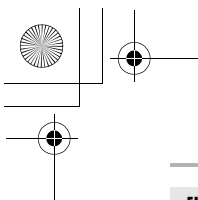
- Ha megérinti a képet közepén, a kép ki lesz nagyítva. Ha megérinti a [ ] ikont, a kép visszavált az eredeti méretre.

## [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 ▲/▼ kurzor gombokkal 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 ▲/▼ kurzor gombokkal válassza ki a beállítást, és nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

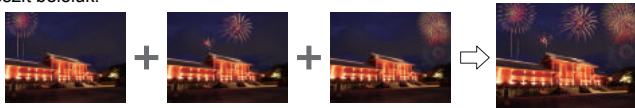




Menü

## [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.

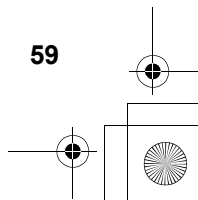
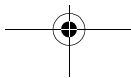
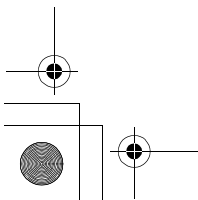
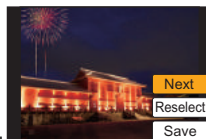
- 1 Válasszon képkockákat.
- 2 Nyomja meg a **[MENU/SET]** (Menü/Beállítás) gombot.

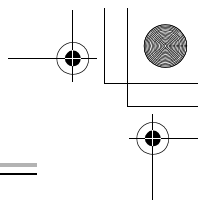
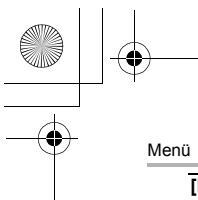
A készülék megjegyzi a kiválasztott képkockákat, és a kijelző visszatér az előnézeti képernyőhöz.

A kurzor gombokkal válasszon, 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.

- 3 Ismétlje meg az 1. és 2. lépéseket további képkockák kiválasztásához.
  - Legfeljebb 40 képkocka választható ki.
- 4 A gombbal válassza a **[Save]** (Mentés) opciót, majd nyomja meg a **[MENU/SET]** (Menü/Beállítás) gombot.





Menü

### **[Range Merging] Tartomány összevonás**

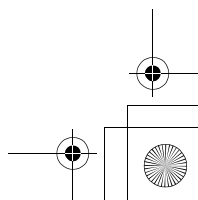
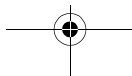
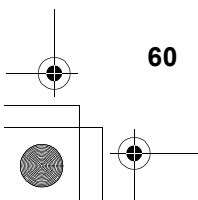
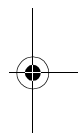
Válassza ki az első és az utolsó képkockát, melyek között a világosabb részek lesznek egymásra filmezve.

- ❶ Válassza ki a képkocka első képét.  
A kiválasztás módszere ugyanaz, mint a [Composite Merging] (Kompozit összevonás) beállítás ❶ lépése.
- ❷ Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot  
Az első képkocka pozíciója mentésre kerül..
- ❸ Válassza ki a képkocka utolsó képét.
- ❹ Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.  
Az utolsó képkocka pozíciója mentésre kerül.

**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 (62. oldal)

- Felvétel okostelefonnal (64. oldal)
- Állóképek lejátszása a fényképezőgépen (65. oldal)
- A fényképezőgépen tárolt képek mentése (65. oldal)
- Képek küldése közösségi oldalra (65. oldal)
- Helyre vonatkozó információk írása a kamerán tárolt képekre (66. 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

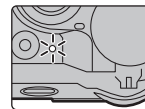
Ebben a kezelési útmutatóban a továbbiakban alkalmazott „okostelefonok” kifejezés okostelefonokra és táblagépekre egyaránt utal (ellenkező utasítás hiányában).

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

### ■ A Wi-Fi kapcsolat jelző

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

Pirosan 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. (Vásárláskor a [Wi-Fi] az [Fn5] gombhoz van rendelve.)

További információ a funkciógombról: (28. oldal)

### Lépések a [Wi-Fi] gomb megnyomásához

- 1 Érintse meg a [  ] gombot.
- 2 Érintse meg a [  ] gombot.



Wi-Fi

## 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. áprilisi 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.jp/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

iOS eszköz (iPhone/iPod touch/iPad) és Android eszköz esetén egyaránt

### Csatlakozás jelszó megadása nélkül

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

#### 1 Válassza ki a menüt a készüléken. (27. oldal)

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

Ⓐ 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.



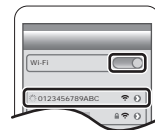
#### 2 Kapcsolja be a Wi-Fi funkciót az okostelefon beállítások menüjében.

#### 3 Az okostelefon Wi-Fi beállítási kijelzőjén válassza ki a fényképezőgépen kijelzett SSID-t.

#### 4 Indítsa el az okostelefonon az „Image App” alkalmazást.

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

- Ha a [Wi-Fi password] (Wi-Fi jelszó) alapértelmezett esetben [OFF] [KI] helyzetbe van állítva, harmadik fél is veheti a rádióhullámokat és elérheti a kommunikációs tartalmakat. Állítsa a [Wi-Fi password] beállítást [ON] (BE) helyzetbe, a jelszó engedélyezése érdekében.



Wi-Fi

**IOS eszköz (iPhone/iPod touch/iPad) és Android eszköz esetén egyaránt**

### **Kapcsolat bontása**

A használatot követően bontsa a kapcsolatot az okostelefonnal.

- 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)

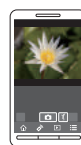
Az alkalmazás bezárásához nyomja meg kétszer a visszatérés gombot az „Image App” alkalmazás képernyőjén.

### **Képek felvétele okostelefonon/táblagépen keresztül (távoli felvétel)**

- 1 Csatlakoztassa a készüléket egy okostelefonhoz. (63. 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. (63. oldal)**
- 2 **Működtesse az okostelefont.**
  - ❶ Válassza ki a [▶] opciót.
  - ❷ Érintse meg a képet a nagyításhoz.



## A fényképezőgépen tárolt képek mentése

- 1 **Csatlakoztassa a készüléket egy okostelefonhoz. (63. oldal)**
- 2 **Működtesse az okostelefont.**
  - ❶ Válassza ki az [▶] opciót.
  - ❷ 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 fókusz) funkcióval készült képek nem menthetők el.



## Képek küldése a fényképezőgépről közösségi oldalra

- 1 **Csatlakoztassa a készüléket egy okostelefonhoz. (63. oldal)**
- 2 **Működtesse az okostelefont.**
  - ❶ Válassza ki az [▶] opciót.
  - ❷ Érintse meg, tartsa ujját a képen és húzza el a közösségi oldalra, stb. történő küldéshez.

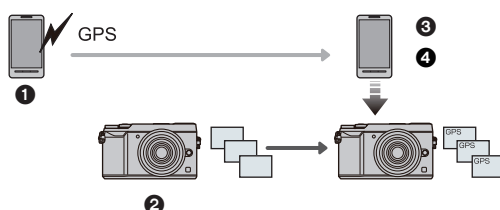
•A képet egy webszolgáltatásra továbbította, mint a közösségi oldalak, stb.



Wi-Fi


## 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.





- 1 Indítsa el a helyre vonatkozó információ rögzítését
- 2 Indítsa el a felvételt
- 3 Fejezze be a helyre vonatkozó információ rögzítését
- 4 Helyre vonatkozó információ küldése és írása

### ■ Működtesse az okostelefont

- 1 Csatlakoztassa a készüléket az okostelefonhoz. (63. oldal)
- 2 Válassza ki az [  ] opciót.
- 3 Válassza a [Geotagging] (Geocímkézés) elemet.
- 4 Válassza ki az ikont.



	Indítsa el/állítsa le a helyre vonatkozó információk rögzítését. •Az okostelefon akkumulátora gyorsabban merül le a helyadatok rögzítése esetén. Ha a helyadatok rögzítése nem szükséges, állítsa le azt.
	Helyre vonatkozó információ küldése és írása. •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](http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d_pfs99pe.html)

(Angol nyelven)

- Letöltés lejárata: 2021. május
- 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.

### **SILKYPIX Developer Studio SE** (Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10, Mac OS X v10.6 to 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:

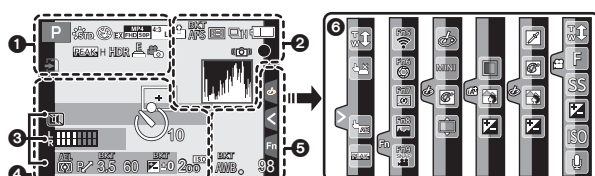
<http://loilo.tv/product/20>























































- Csak a próbaverzió fog telepíthető.
- A LoiLoScope használatával kapcsolatos bővebb tájékoztatásért olvassa át a LoiLoScope kezelési útmutatóját, amely a honlapról letölthető.

## Kijelző/Kereső megjelenítése

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

**Felvétel közben**



<b>1</b>	
   	Felvételi mód (24. oldal)
    	
<b>C 1</b>	Egyéni beállítások
  	Fotóstílus
  	
 	
    	Vaku mód
 	Vaku
   	Extra telekonverter (mozgóképek felvételénél)
  	Felvételi formátum/ felvételi minősége (45. oldal)
 	Snap Movie (Rövidfilm)
 	Képméret/Képarány (55. oldal)
 	Extra telekonverter (állóképek felvételénél)
 	Képméret (Panorámakép mód)
	Képeffekt (szűrő) beállító képernyő
EXPS	Képeffekt (szűrő) beállítás
	Kártya (csak felvétel közben látható)
8m30s	Elteelt rögzítési idő*1 (43. oldal)
	Egyidejű felvétel jelzője
 	Automatikus kereső/ kijelző váltás (25. oldal)
   	Kiemelés
	Árnyék kiemelés
HDR	HDR/iHDR
	Többszörös expozíció
	Digitális zoom
	Elektronikus zár
	Kép üzemmód (Fotóprioritás)
	Túltelegezés jelző (74. oldal)

2	
	RAW Minőség (56. oldal)
	AFS Fókusz mód
	Fókusz Bracket (40. oldal)
	Utólagos fókusz (36. oldal)
	AF mód
	Fókusz húzása
	Arcfelismerés
	AF rögzítés
	Sorozatfelvétel
	4K fotó (33. oldal)
	Önkioldó
	Akkumulátor kijelzés
	Képstabilizátor (41. oldal)
	Bemozdulás jelző
	Felvételi állapot (pirosan villog)/Fókusz (Zölden világít) (18. oldal)
	Fókusz (Gyenge fényviszonyok között)
	Fókusz (Csillagfényes AF)
	Wi-Fi csatlakozás
	Hisztogram
3	
Név*2	
Az indulás óta eltelt napok száma*3	
Kor*3	
Helyszín*3	
Aktuális dátum és idő/Úticél beállítás*3.	
Fénymérő	
Fókusz távolság kijelző	

Zoom-léptetés	
4	
	AF terület
	Szpotmérési cél
	Önkioldó
	Mikrofonszint kijelző
	Halk üzemmód
	AE rögzítő
	Fénymérési mód
	Programváltás
	Beállított rekeszérték (18. oldal)
	Rekesz Bracket (40. oldal)
	Zársebesség (18. oldal)
	Expozíció korrekció értéke
	Expozíció Bracket (40. oldal)
	Fényerő (30. oldal)
	Manuális expozíció segéd
	ISO érzékenység
5	
	Tárcsa működési segéd
	Fehéregyensúly Bracket
	Fehéregyensúly finomhangolása
	Fehéregyensúly
	Szin (30. oldal)
	Felvehető képek száma
	Folyamatosan felvehető képek maximális száma
	Rendelkezésre álló felvételi idő*1

## Egyebek

### 6

#### Érintő fül

		Érintőzoom
		Kioldás érintésre
		AE érintésre
		Kiemelés
		Funkciógomb (28. oldal)
		Szín (30. oldal)
		Defókusz vezérlés funkció (30. oldal)
		Fényerő (30. oldal)
		Defókusz típusa ([Miniatűr hatás])
		Szín egy pontban
		A fényforrás helyzete
		Képeffekt (szűrő) szabályozás
		Képeffekt BE/KI
		Képeffekt (szűrő)
		Rekesztérték (18. oldal)
		Zársebesség (18. oldal)
		ISO érzékenység
		Mikrofonszint beállítás

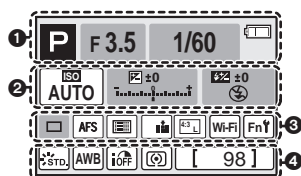
\*1 m: perc, s: másodperc

\*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



<b>1</b>		Felvételi mód (24. oldal)
	F3.5	Rekesztérték (18. oldal)
	1/60	Zársebesség (18. oldal)
		Akkumulátor jelzés

<b>2</b>		ISO érzékenység
		Expozíció korrekció érték
		Fényerő (30. oldal)
		Manuális expozíció segéd
		Vaku mód
		Vaku

<b>3</b>		Egy kép
		Sorozatfelvétel
		4K Fotó

	Önkioldó
	Fókusz mód
	AF mód
	Minőség (56. oldal)
	Képméret/Képarány (55. oldal)
	Wi-Fi (61. oldal)
	Funkciógomb beállítás (28. oldal)

<b>4</b>		Fotó stílus
		Fehéregyensúly
		Intelligens dinamikatartomány vezérlés
		Fénymérési mód
	98	Készíthető képek száma
	r20	Folyamatosan felvehető képek maximális száma
	R8m30s	Hátralévő rögzítési időtartam

Egyebek

## 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. (11. oldal)

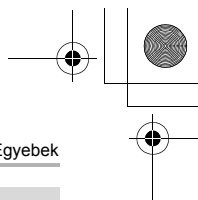
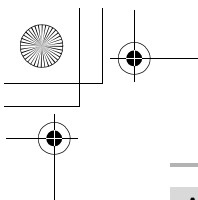
### **A töltésjelző lámpa villog.**

- Ez a jelenség akkor fordul elő, ha a töltést olyan helyen végzi, ahol túl magas vagy túl alacsony a hőmérséklet.  
> Csatlakoztassa újra a készülékhez az USB kábelt (tartozék) egy olyan helyen, ahol a környezeti hőmérséklet (és az akkumulátor hőmérséklete) 10 °C és 30 °C között van, és kezdje újra a töltést.
- Amennyiben a számítógépe nem képes elegendő áramot továbbítani, a töltés nem lehetséges.

### **Az akkumulátor túl gyorsan lemerül.**

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





Egyebek

#### 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] (Zár AF) 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 önkieldőt lassú zársebesség esetén.

#### A téma eltorzul a képen.

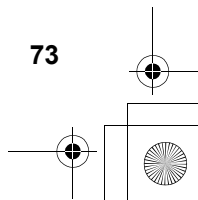
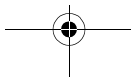
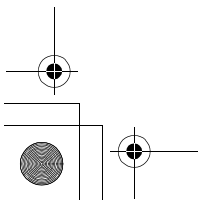
- Ha mozgó tárgyról készít felvételt az elektronikus zár használata esetén, mozgókép felvételnél, vagy 4K Fotó felvételnél előfordulhat, hogy a téma torz lesz a képen. Ez a fényképezőgép képérzékelőjeként működő MOS szenzor sajátossága. Ez nem jelent meghibásodást.

#### 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 zárral készített képeket?  
> 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. (24. 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.





## Egyebek


### A 4K fotó felvétele megszakad.

- Amikor a környezeti hőmérséklet magas, vagy a [  ] ([4K Burst]) (4K Sorozatfelvétel) vagy a [  ] ([4K Burst(S/S)]) (4K Sorozatfelvétel S/S) funkcióval folyamatosan felvett készí, előfordulhat, hogy a [  ] jelzés jelenik meg, és a felvétel leáll a készülék védelme érdekében. 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.

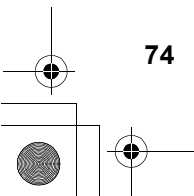
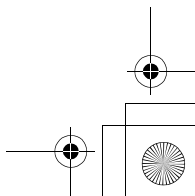
- Ez a jelenség akkor fordul elő, ha a fényképezőgép a felvétel során nagyon pontos fókuszot próbál meg alkalmazni csökkentett Auto fókusz sebességnél, és nem jelent meghibásodást.

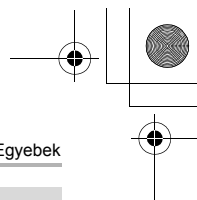
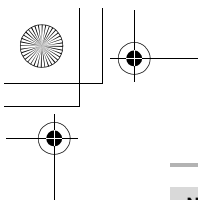
### A vaku nem működik.

- 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 (67. oldal), ha képeket ment számítógépről a memóriakártyára.
  - A [Playback Mode] (Lejátszási mód) be van állítva a lejátszáshoz?  
> Állítsa át [Normal Play] (Normál lejátszás) üzemmódba.
- 
- 



Egyebek

**Nem hozható létre Wi-Fi csatlakozás.  
Megszakadnak a rádióhullámok.  
A vezeték nélküli hozzáférési pont nem jelenik meg.**

■ **Általános tippek a Wi-Fi csatlakozáshoz**

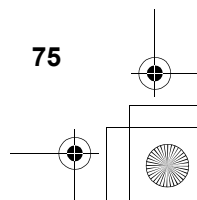
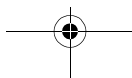
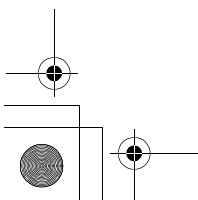
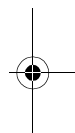
- A csatlakoztatni kívánt eszköz kommunikációs hatótávolságán belül használja.
- Van-e a közelben mikrohullámú sütő, vezeték nélküli telefon, vagy más, 2,4 GHz-es frekvencián működő eszköz?
  - > A rádióhullámok megszakadhatnak, ha ezeket az eszközöket egyidejűleg használják. A készüléktől megfelelő távolságban használja őket.
- Amikor az akkumulátor töltöttségének visszajelzője pirosan villog, kapcsolatot 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.
  - > 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 megpróbálok létrehozni a Wi-Fi kapcsolatot egy Windows 8 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. Ha még nem állított be helyi fiókot, hozzon létre egyet.



Egyebek

**A számítógép nem ismerhető fel, ha a Wi-Fi csatlakozást használók. 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 monitor hátlapja felmelegedhet.  
Ez a készülék teljesítményét és minőségét nem befolyásolja.

**Az órabeállítás törölődött.**

- Ha a fényképezőgépet hosszabb ideig nem használta, törölődhet az időbeállítás.  
> A [Please set the clock] (Állítsa be az órát) üzenet jelenik meg a kijelzőn. Állítsa be újra a pontos időt. (15. oldal)

## Műszaki adatok

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül is változhatnak.

### Digitális fényképezőgép váz (DMC-GX80):

Információk az Ön biztonsága érdekében

<b>Áramforrás:</b>	DC 8.4 V (≈ 8.4 V)
<b>Áramfogyasztás:</b>	2.8 W ((Felvétel a kijelzőn) [H-FS12032 objektív használatával] 2.8 W (Felvétel a kijelzőn) [H-FS35100 objektív használatával] 2.9 W (Felvétel a kijelzőn) [H-H020A objektív használatával] 2.9 W (Felvétel a kijelzőn) [H-FS14140 objektív használatával]  2.1 W (Lejátszás a kijelzőn) [H-FS12032 objektív használatával] 2.1 W (Lejátszás a kijelzőn) [H-FS35100 objektív használatával] 2.3 W (Lejátszás a kijelzőn) [H-H020A objektív használatával] 2.2 W (Lejátszás a kijelzőn) [H-FS14140 objektív használatával]

<b>A fényképezőgép effektív képpontjainak száma</b>	16,000,000 pixel
<b>Képzékelő</b>	4/3" Live MOS szenzor, képpontok száma 16,840,000 Elsődleges színszűrő
<b>Digitális zoom</b>	Max. 4×
<b>Kiterjesztett Tele konverzió</b>	Állóképek készítésénél: Max. 2× (ha [S] (4 M) képméret és [4:3] képarány van kiválasztva) Mozgóképek készítésénél: 2.4×/3.6×/4.8×
<b>Fókusz</b>	Auto fókusz/Manuális Fókusz, Arc/Szemérfékelés/Mozgáskövetés/49-mezős fókuszálás/Egyéni többször/1-mezős fókuszálás/Hajszálpontos (érintőfókusz terület kijelölése lehetséges)
<b>Zártípus</b>	Redőnyzár

Egyebek

<b>Sorozatfelvétel</b>		
<b>Sorozatfelvétel sebesség</b>	Mechanikus zár	8 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)
<b>Készíthető képek száma</b>	Ha vannak RAW fájlok: 40 vagy több kép Ha nincsenek RAW fájlok: 100 vagy több kép * Ha a felvétel a Panasonic által megadott tesztfeltételek mellett történik	
<b>ISO érzékenység (Standard Kimeneti teljesítmény)</b>	AUTO/ISO/100*/200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600 (változtatás 1/3 EV lépésekben lehetséges) * Csak [Extended ISO] (Bővített ISO) beállítás esetén érhető el.	
<b>Minimális megvilágítás</b>	Kb. 9 lx (i-Low light használata esetén a zársebesség 1/25 másodperc) [H-FS12032 objektív használatával] Kb. 12 lx (i-Low light használata esetén a zársebesség 1/25 másodperc) [H-FS35100 objektív használatával] Kb. 5 lx (i-Low light használata esetén a zársebesség 1/25 másodperc) [H-H020A objektív használatával] Kb. 9 lx (i-Low light használata esetén a zársebesség 1/25 másodperc) [H-FS14140 objektív használatával]	
<b>Zársebesség</b>	Állókép: T (idő) (Max. kb. 120 másodperc), 60 másodperc - 1/4000 másodperc (Mechanikus zár), 1 másodperc - 1/16000 másodperc (Elektronikus zár) Mozgóképek: 1/25 másodperc - 1/16000 másodperc	
<b>Fénymérési tartomány</b>	EV 0 - EV 18	

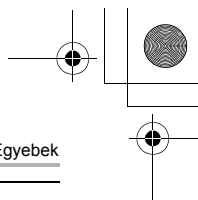
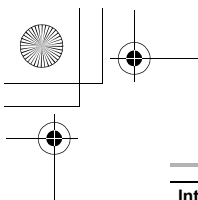
Egyebek

<b>Fehéregyensúly</b>	Automatikus fehéregyensúly/nappali fény/felhős/árnyék/lámpafény/vaku/fehér beállítás 1/fehér beállítás 2/fehér beállítás 3/fehér beállítás 4/fehéregyensúly K beállítás
<b>Expozíció (AE)</b>	AE program (P)/AE Rekesz elővál. (A)/AE Záródó elővál. (S)/Kézi expozíció (M)/AUTO Expozíció korrekció (1/3 EV lépésekben, -5 EV-től +5 EV-ig)
<b>Fénymérési rendszer, Fénymérési mód</b>	1728-zónás multi-mintázatú érzékelési rendszer, Több/Középre súlyozott/Szpot
<b>Kijelző</b>	3,0" TFT LCD (3:2) (Kb. 1.040.000 képpont) (látótér aránya kb. 100%) Érintőképernyő
<b>Kereső</b>	Élő kereső (16:9) (Kb. 2.760.000 képponttal egyenértékű) (Nagyítás kb. 1,39x, 0,7x (35 mm-es fényképezőgéppel egyenértékű), 50 mm objektív végtelenen; -1,0 m-1] (dioptria beállítással: -4 - +3 dioptria)
<b>Vaku</b>	Beépített felugró vaku GN 6,0 ekvivalens (ISO200•m) [GN 4,2 ekvivalens (ISO100•m)] Vaku tartomány: Kb. 0,4 m – 4,8 m [H-FS12032 objektív használatával, WIDE, [ISO AUTO] beállítással] Kb. 0,9 m – 4,2 m [H-FS35100 objektív használatával, WIDE, [ISO AUTO] beállítással] Kb. 0,5 m – 9,8 m [H-H020A objektív használatával, [ISO AUTO] beállítással] Kb. 1,0 m – 3,7 m [H-FS14140 objektív használatával, 35 mm gyújtótávolsággal, [ISO AUTO] beállítással, [4:3] képarány beállítással]
<b>Vaku mód</b>	AUTO, AUTO/Vszem csökk., Derítő be, Derítő be/Vszem csökk., Lassú szink., Lassú szink./Vszem csökk., Derítő ki
<b>Vakuszinkronizálás sebessége</b>	Egyenlő vagy kisebb, mint 1/160 másodperc
<b>Mikrofon</b>	Sztereó
<b>Hangszóró</b>	Egy hangcsatornás
<b>Adathordozók</b>	SD memóriakártya/SDHC Memóriakártya*/SDXC Memóriakártya* (*UHS-I UHS 3-as sebesség-besorolás)

## Egyebek

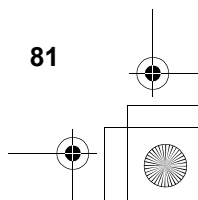
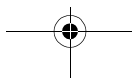
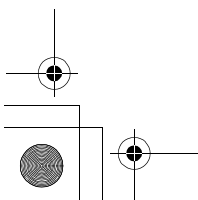
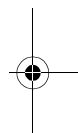
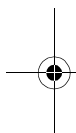
Képméret	
Állókép	Ha a képarány [4:3] 4592x3448 képpont, 3232x2424 képpont, 2272x1704 képpont Ha a képarány [3:2] 4592x3064 képpont, 3232x2160 képpont, 2272x1520 képpont Ha a képarány [16:9] 4592x2584 képpont, 3840x2160 képpont, 1920x1080 képpont Ha a képarány [1:1] 3424x3424 képpont, 2416x2416 képpont, 1712x1712 képpont
Felvételi minőség	
Mozgóképek	[AVCHD] 1920x1080 (FHD/50p: 28 Mbps), 50p felvétel/ 1920x1080 (FHD/50i: 17 Mbps), 50i felvétel / 1920x1080 (FHD/25p: 24 Mbps), 50i felvétel */ 1920x1080 (FHD/24p: 24 Mbps), 24p felvétel *A szenzor teljesítménye 25 kocka/másodperc. [MP4] 3840x2160 (4K/25p: 100 Mbps)/ 3840x2160 (4K/24p: 100 Mbps)/ 1920x1080 (FHD/50p: 28 Mbps)/ 1920x1080 (FHD/25p: 20 Mbps)/ 1280x720 (HD/25p: 10 Mbps)/ 640x480 (VGA/25p: 4 Mbps)
Minőség	RAW/RAWiFine/RAWiStandard/Fine/Standard/ MPOiFine/MPOiStandard
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
Audiótömörítés	AVCHD      Dolby® Digital (2 csatornás) MP4            AAC (2 csatornás)

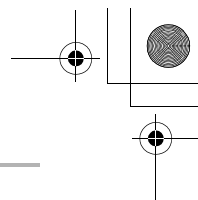
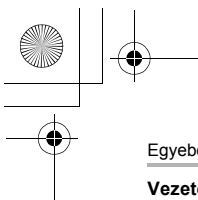




Egyebek

<b>Interfész</b>	
<b>Digitális</b>	"USB 2.0" (nagysebességű) * Számítógépről az USB kábel használatával nem másolhatók adatok a fényképezőgépre.
<b>Terminál</b>	
<b>[CHARGE](töltés)</b>	USB 2.0 Micro-B
<b>[HDMI]</b>	micro HDMI D típus
<b>Méretek</b>	Kb. 122 mm (szélesség) x 70,6 mm (magasság) x 43,9 mm (mélység) (a kiálló részek nélkül)
<b>Tömeg</b>	Kb. 426 g [kártyával és akkumulátorral] Kb. 383 g (fényképezőgép váz) Kb. 493 g [objektívvel (H-FS12032), kártyával és akkumulátorral] Kb. 561 g [objektívvel (H-FS35100), kártyával és akkumulátorral] Kb. 513 g [objektívvel (H-H020A), kártyával és akkumulátorral] Kb. 691 g [objektívvel (H-FS14140), kártyával és akkumulátorral]
<b>Üzemi hőmérséklet</b>	0 °C - 40 °C
<b>Üzemi páratartalom</b>	10%RH - 80%RH





Egyebek

**Vezeték nélküli átvadó**

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

**AC adapter (Panasonic SAE0012F):**

Információk az Ön biztonsága érdekében


<b>Bemenet:</b>	110 V – 240 V ~ 50/60 Hz 0.2 A
<b>Kimenet:</b>	5 V == 1.0 A

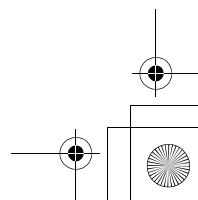
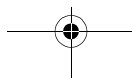
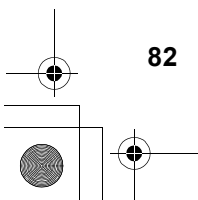
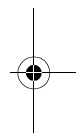
**Akkumulátorcsomag (lítium-ion) (Panasonic DMW-BLG10E):**

Információk az Ön biztonsága érdekében

<b>Feszültség/Kapacitás:</b>	7.2 V/1025 mAh
------------------------------	----------------

A terméken (és a tartozékokon) található szimbólumok jelentései:

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



Egyebek

Cserélhető objektívek	H-FS12032 "LUMIX G VARIO 12–32 mm/F3.5–5.6 ASPH./MEGA O.I.S."	H-FS35100 "LUMIX G VARIO 35–100 mm/F4.0–5.6 ASPH./MEGA O.I.S."
Fókusz távolság	f=12 mm - 32 mm (35 mm-es fényképezőgépnek megfelelő: 24 mm - 64 mm)	f=35 mm - 100 mm (35 mm-es fényképezőgépnek megfelelő: 70 mm - 200 mm)
Rekesz típus	7 rekeszlemez/kör alakú nyílásrekesz	7 rekeszlemez/kör alakú nyílásrekesz
Rekesztartomány	F3.5 (Széles) - F5.6 (Tele)	F4.0 (Széles) - F5.6 (Tele)
Minimum rekeszérték	F22	F22
Objektív felépítése	8 elem 7 csoportban (3 aszférikus objektív, 1 ED objektív)	12 elem 9 csoportban (1 aszférikus objektív, 2 ED objektív)
Fókusz távolság	0,2 m - ∞ (a fókusz távolság referencia vonalától) (fókusz távolság: 12 mm - 20 mm), 0,3 m - ∞ (a fókusz távolság referencia vonalától) (fókusz távolság: 21 mm - 32 mm)	0,9 m - ∞ (a fókusz távolság referencia vonalától)
Maximális képnagyítás	0,13x (35 mm-es fényképezőgépnek megfelelő: 0,26x)	0,11x (35 mm-es fényképezőgépnek megfelelő: 0,22x)
Optikai képstabilizátor	Elérhető	Elérhető
[O.I.S.] kapcsoló	Nincs (A [Stabilizátor] beállítása a [Felvétel] menüben történik.)	Nincs (A [Stabilizátor] beállítása a [Felvétel] menüben történik.)
Foglalat	"Micro Four Thirds Mount"	"Micro Four Thirds Mount"
Látószög	84° (Széles) - 37° (Tele)	34° (Széles) - 12° (Tele)
Szűrő átmérő	37 mm	46 mm
Max. átmérő	Kb. 55,5 mm	Kb. 55,5 mm
Teljes hossz	Kb. 24 mm (az objektív végétől az objektív foglalat alapoldaláig, amikor az objektív nyaka be van tekerve)	Kb. 50 mm (az objektív végétől az objektív foglalat alapoldaláig, amikor az objektív nyaka be van tekerve)
Tömeg	Kb. 67 g	Kb. 135 g

Egyebek

<b>Cserélhető objektív</b>	<b>H-H020A</b> „LUMIX G 20 mm/F1.7 II ASPH.”	<b>H-FS14140</b> „LUMIX G VARIO 14–140 mm/F3.5–5.6 ASPH./POWER O.I.S.”
<b>Fókusz távolság</b>	f=20 mm (35 mm-es fényképezőgépnek megfelelő: 40 mm)	f=14 mm - 140 mm (35mm-es fényképezőgépnek megfelelő: 28 mm - 280 mm)
<b>Rekesz típus</b>	7 rekeszlemez/kör alakú nyílásrekesz	7 rekeszlemez/kör alakú nyílásrekesz
<b>Rekesztartomány</b>	F1.7	F3.5 (Széles) - F5.6 (Tele)
<b>Minimális rekeszérték</b>	F16	F22
<b>Objektív felépítés</b>	7 elem 5 csoportban (2 aszférikus objektív)	14 elem 12 csoportban (3 aszférikus objektív, 2 ED objektív)
<b>Fókusz távolság</b>	0,2 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)
<b>Maximális képnagyítás</b>	0,13x (35 mm-es fényképezőgépnek megfelelő: 0,25x)	0,25x (35 mm-es fényképezőgépnek megfelelő: 0,5x)
<b>Optikai képstabilizátor</b>	Nem elérhető	Elérhető
<b>[O.I.S.] kapcsoló</b>	Nincs	Elérhető (ON/OFF kapcsoló)
<b>Foglalat</b>	„Micro Four Thirds Mount”	„Micro Four Thirds Mount”
<b>Látószög</b>	57°	75° (Széles) - 8,8° (Tele)
<b>Szűrő átmérő</b>	46 mm	58 mm
<b>Max. átmérő</b>	Kb. 63 mm	Kb. 67 mm
<b>Teljes hosszúság</b>	Kb. 25,5 mm (az objektív végétől az objektív foglalat alapoldaláig)	Kb. 75 mm (az objektív végétől az objektív foglalat alapoldaláig)
<b>Tömeg</b>	Kb. 87 g	Kb. 265 g

Egyebek

## A digitális fényképezőgép tartozékrendszere

Leírás	Tartozék modellszám#
Akkumulátor csomag	DMW-BLG10
AC adapter*1	DMW-AC10
DC csatló*1	DMW-DCC11
LED video lámpa	VW-LED1
Vaku	DMW-FL200L, DMW-FL360L, DMW-FL580L
Váz sapka	DMW-BDC1
Tripod adapter*2	DMW-TA1
Foglalat adapter	DMW-MA1, DMW-MA2M, DMW-MA3R

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

\* 2 Akkor használja, ha a csatlakoztatott objektív érintkezik az állvány talpzatával. A termékszámok 2016. áprilisi állapot szerint értendők. Ezek változhatnak.

- Előfordulhat, hogy némelyik külön kapható tartozék egyes országokban nem elérhető.
- MEGJEGYZÉS: A tartozék- és/vagy típuskódok országonként változhatnak. Érdeklődjön a helyi forgalmazónál.
- Objektívvel kapcsolatos külön kapható tartozékok (pl. kompatibilis objektívek és szűrők) ügyében nézze át a katalógusokat, weboldalakat stb.

Egyebek

## 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:


<http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-GX80&dest=EB>



• Válassza ki a megfelelő nyelvet.

### ■ Az URL és a QR kód ellenőrzése a fényképezőgépen

Válassza ki a menüt. (27. oldal)

**MENU** →  [Setup] (Beállítás) → [Online Manual] (Online kezelési útmutató)

(URL kijelzése)	Az URL mutatása fényképezőgép kijelzőjén.
(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. áprilisi 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 BÄRMIFÉLE 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 objektívcserés 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 iMovie, Mac és Mac OS az Apple Inc. Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett márkavédjegyei.
- Az App Store az Apple Inc. szolgáltatási neve.
- A Windows és Windows Vista a Microsoft Corporation márkavédjegyei vagy bejegyzett márkavédjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

**WM**™  
MICRO  
FOURTHIRDS

**SD**™  
**XC** I

**AVCHD**™  
Progressive

**PictBridge**  
USB LAN WLAN  
✓ — ✓

- 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 személyi és nem kereskedelmi használatra (i) videó bekódolásához az AVC szabványnak megfelelően („AVC video”) és/vagy (ii) olyan AVC videó kikódolásához, amelyet egy fogyasztó személyi 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: <http://www.mpegla.com>

Panasonic termék

Kérjük őrizze meg a fizetési bizonylatot.

E termékre vonatkozó jótállási feltételek és információk elérhetők a [www.panasonic.com/hu](http://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, Japan

Európai importőr:

Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Testing Centre  
Winsbergring 11, 22525 Hamburg, Germany



Panasonic Corporation

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

© Panasonic Corporation 2016