Panasonic

Alapszintű kezelési útmutató

Digitális fényképezőgép/
Objektívkészlet/Készülékváz

Típusszám: DC-G9L/DC-G9M
DC-G9

LUMIX

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

Ha a fényképezőgép működtetésére vonatkozó részletesebb útmutatóra kíváncsi, azt a „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” című (PDF formátumú) dokumentumban találja meg. Ha el akarja olvasni, töltse le a weboldalról.(122. oldal)

Weboldal: http://www.panasonic.com/hu

Kedves vásárló!
Szeretnénk megragadni az alkalmat, hogy megköszönjük, hogy megvásárolta ezt a Panasonic digitális fényképezőgépet. Kérjük, olvassa végig figyelmesen ezt a kezelési útmutatót és őrizze meg, mert a későbbiekben is hasznára lehet, ha valaminek utána kíván nézni. Kérjük, ne feledje, hogy digitális fényképezőgépének tényleges kezelőszervei és szerkezeti részei, menü elemei stb. némileg eltérhetnek az ebben a kezelési útmutatóban látható ábráktól.

Ügyeljen a szerzői jogi törvények betartására.
- Ügyeljen arra, hogy a műsoros kazetták, lemezek és az egyéb publikált vagy sugárzott műsorok saját felhasználáson kívüli felvétele már szerzői jogokat sérthet. Bizonyos anyagok felvétele még magáncélú felhasználás esetén is korlátozások alá eshet.

Információk az Ön biztonsága érdekében

FIGYELEM!
Tűzveszély, áramütés vagy a termék sérülési kockázatának csökkentése érdekében:
- **Ügyeljen arra, hogy a készüléket ne érje eső, nedvesség, csepegő vagy ráfröccsenő folyadék.**
- **Csak a javasolt tartozékokat használja.**
- **Ne távolítsa el a burkolatokat.**
- **Ne próbálja meg saját maga megjavítani a készüléket. Forduljon szakszervizhez!**

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

■ Termékazonosító jelzés

Termék	Elhelyezkedés
Digitális fényképezőgép	Alul
Akkumulátortöltő	Alul

Megfelelőségi nyilatkozat (DoC)
A „Panasonic Corporation” kijelenti, hogy ez a termék megfelel a 2014/53/EU irányelv alapvető követelményeinek és más vonatkozó rendelkezéseinek.
A vásárlók DoC szerverünkről letölthetnek egy másolatot az R&TTE (Rádiós és távközlési végberendezések) termékeink eredeti dokumentumairól:
http://www.ptc.panasonic.eu
Vegye fel a kapcsolatot a hivatalos képviselettel:
Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Németország

Az 5,15 - 5,35 GHz-es sáv csak a következő országokban használható a beltéri műveletekre:

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

Az adó legnagyobb teljesítménye és működési frekvenciasávjai

Vezetéknélküli kapcs. típusa	Frekvencia sáv (közép- frekvencia)	Maximum teljesítmény (dBm e.i.r.p.)
WLAN	2412-2472 MHz	13 dBm
	5180-5320 MHz	13 dBm
	5500-5700 MHz	13 dBm
Bluetooth	2402-2480 MHz	10 dBm

■ Tudnivalók az akkumulátorról

VIGYÁZAT
- **A rosszul végzett akkumulátorcsere robbanást okozhat. A cseréhez csak a gyártó által ajánlott típusú akkumulátort szabad használni.**
- **Amikor az akkumulátorokat kívánja ártalmatlanítani, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatósággal, illetve kereskedőjével, és érdeklődjön az ártalmatlanítás megfelelő módjáról.**

- Tilos melegíteni vagy lángnak kitenni.
- Ne hagyja sokáig autóban közvetlen napfénynek kitett helyen az akkumulátor(oka)t akkor, ha az ajtók és ablakok zárva vannak.

Figyelmeztetés
Tűz, robbanás és égési sérülés veszélye! Ne szerelje szét, ne hevítse 60 °C fölé és ne égesse el.

■ Tudnivalók a hálózati adapterről (tartozék)

VIGYÁZAT!
Tűzveszély, áramütés vagy a termék sérülési kockázatának csökkentése érdekében:
- **Tilos a készüléket könyvespolcon, beépített szekrényben vagy más zárt térben felállítani vagy elhelyezni. Gondoskodni kell a készülék megfelelő szellőzéséről.**

- A hálózati adapter készenléti üzemmódban van, amikor a hálózati zsinórt csatlakoztatta. Az elsődleges áramkör mindaddig „élő”, amíg a hálózati zsinór dugaszolva van a konnektorba.

Óvintézkedések a használat során

- Használjon HDMI logóval ellátott „Nagysebességű HDMI mikro kábelt”.
  Nem fognak működni azok a kábelek, amelyek nem elégítik ki a HDMI szabványokat. „Nagysebességű HDMI mikro kábel” („High Speed HDMI micro cable”) (A típusú–A típusú dugasszal, max. 1,5 m hosszú)
- Mindig eredeti Panasonic zárkioldó távirányítót használjon (DMW-RSL1: külön megvásárolható).
- Ne használjon 3 m-es vagy annál hosszabb fejhallgatókábelt.
- Ne használjon 3 m-es vagy annál hosszabb szinkronkábelt.
- Ne használjon 3 m-es vagy annál hosszabb sztereó mikrofon kábelt.

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

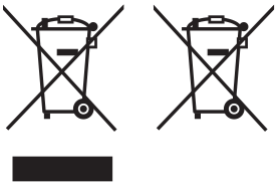
- Ha Ön a készüléket TV tetején vagy TV közelében használja, akkor az elektromágneses sugárzás zavarhatja a készülék képét és/vagy hangját.
- Ne használja a készüléket mobiltelefon közelében, mert ez zajt okozhat, és ezzel kedvezőtlenül befolyásolhatja a képet és/vagy a hangot.
- A rögzített adatok sérülhetnek, illetve a képek torzulhatnak a hangfalak és a nagy motorok által keltett erős mágneses terek miatt.
- Az elektromágneses sugárzás káros hatással lehet a készülékre, zavarva a képet és/vagy a hangot.
- Ha a készülék az elektromágneses berendezések káros hatása miatt nem működik jól, akkor a készülék kikapcsolása után távolítsa el az akkumulátort, vagy húzza ki a hálózati adaptert. Ezután helyezze be ismét az akkumulátort, vagy csatlakoztassa újból a hálózati adaptert, és kapcsolja be a készüléket.

Ne használja a készüléket rádióadók vagy nagyfeszültségű vezetékek közelében.

- Ha rádióadók vagy nagyfeszültségű vezetékek közelében készít felvételt, előfordulhat, hogy a felvett kép és/vagy hang torzul.

- **A fényképezőgép tisztítása előtt távolítsa el az akkumulátort vagy a DC-csatolót (DMW-DCC12: külön megvásárolható), illetve húzza ki a hálózati csatlakozókábelt a hálózati aljzatból.**
- **Ne nyomja meg a kijelzőt túlzott erővel.**
- **Ne nyomja meg a lencsét túlzott erővel.**
- **Ne fújjon rovarirtót vagy illékony vegyi anyagokat a készülékre.**
- **Ne hagyja, hogy a fényképezőgép hosszú időn át gumi- vagy műanyag termékekkel érintkezzen.**
- **A fényképezőgép tisztításához ne használjon oldószereket, pl. benzint, festékhígítót, konyhai tisztítószert, mert az a készülékház károsodását okozhatja, és a festék esetleg lepattogzik.**
- **Ne hagyja a fényképezőgépet annak lencséjével a nap felé nézve, mivel a napból jövő fénysugarak a készülék meghibásodását okozhatják.**
- **Mindig a tartozékként kapott vezetékeket és kábeleket használja.**
- **Ne hosszabbítsa meg a vezetékeket és kábeleket.**
- **Amíg a készülék adatátvitelt folytat a kártyával (például képek írása, olvasása és törlése, formázás stb.), ne kapcsolja ki, és ne távolítsa el az akkumulátort, a kártyát, illetve a hálózati adaptert. Továbbá ne tegye ki a fényképezőgépet rezgésnek, ütésnek vagy sztatikus elektromosságnak.**
- A kártyán lévő adatok elektromágneses sugárzás, sztatikus elektromosság illetve a fényképezőgép vagy kártya meghibásodásának hatására sérülhetnek vagy elveszhetnek. Javasoljuk, hogy fontos adatait pl. számítógépen stb. tárolja.
- Ne formázza a kártyát a számítógépen vagy más berendezésen. A megfelelő működés fenntartása érdekében csak a fényképezőgépben formázza.

- **Az akkumulátor kiszállításkor nincs feltöltve. Használat előtt töltse fel az akkumulátort.**
- **Az akkumulátor újratölthető lítium-ion akkumulátor. Ha a környezeti hőmérséklet túl magas vagy túl alacsony, csökken az akkumulátor működési ideje.**
- Az akkumulátor használat után, valamint töltés közben és után melegszik. Használat közben a fényképezőgép is melegszik. Ez nem jelent meghibásodást.
- **Ne hagyjon semmilyen fémtárgyat (pl. gemkapcsot) a tápkábel dugaszán lévő érintkezők,illetve az akkumulátorok közelében.**
- Tárolja az akkumulátorokat hűvös, száraz helyen, viszonylag stabil hőmérsékleten: (Ajánlott hőmérséklet: 15 °C – 25 °C, Ajánlott relatív páratartalom: 40% – 60%)
- **Ne tárolja az akkumulátort hosszú ideig teljesen feltöltve.** Ha hosszú időn keresztül tárolja az akkukat, évente egyszer ajánlott feltölteni őket. Vegye ki az akkumulátort a fényképezőgépből, és miután teljesen lemerült, helyezze vissza a tárolási helyére.



Ezek szimbólumok azt jelentik, hogy az elhasználódott elektromos és elektronikus termékeket, szárazelemeket és akkumulátorokat külön kell összegyűjteni.
Erről részletesebb információt a (PDF formátumú) „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” dokumentumban talál.

Tartalom

Információk az Ön biztonsága érdekében 2

Előkészületek/Alapvető műveletek

A fényképezőgép gondozása 7
Mellékelt tartozékok 8
A készülékhez használható kártyák 9
Tudnivalók az objektívről 10
Az alkotórészek megnevezései és funkciói 11
Gyors üzembe helyezési útmutató 14
Alapvető műveletek 22
Menüpontok beállítása 29
Gyakran használt menük azonnali behívása (Gyorsmenü) 30
Gyakran használt funkciók hozzárendelése a gombokhoz/karokhoz (funkciógombok/funkció kar) 31

Felvétel

Képek készítése az automatikus funkció használatával (Intelligens auto mód) 34
A fókuszmód (AFS/AFF/AFC) beállítása 36
Az autofókusz mód beállítása 37
Az AF-terület pozíciójának beállítása 40
A fókusz manuális beállítása 42
A fókusz és az expozíció rögzítése (AF/AE rögz.) 43
Az expozíció kompenzálása 43
A fényérzékenység beállítása 44
A fehéregyensúly beállítása 45
Az önkioldó üzemmód kiválasztása 47
Fotók készítése sorozatfelvételi üzemmódban 48
6K/4K fotók készítése 49
Fókuszpont vezérlése felvételkészítés után (Utólagos fókusz/Fókuszsorozat) 53
Képek készítése Késleltetett exponálás/Léptetett animáció funkcióval 55
Felvétel készítése közbeni automatikus beállítás-korrekció (Sorozatfelvétel) 57
Képstabilizátor 60
A teleszkópos hatás növelése 62
Képek készítése a (külön megvásárolható) külső vakuval 63
Mozgóképek felvétele 64
Mozgóképek felvétele Kreatív videó módban 67

Lejátszás

Képek lejátszása 70
Mozgóképek lejátszása 70
A lejátszási mód átváltása 71
Képcsoportok lejátszása 72
Képek törlése 73

Menü

Menü lista 74

Wi-Fi/Bluetooth

A Wi-Fi®/Bluetooth® funkcióban rejlő lehetőségek 89
Az „Image App” okostelefon/táblagép alkalmazás telepítése 91
Vezérlés okostelefonnal/táblagéppel 95
Csatlakozás létrehozása egy PC-hez vezeték nélküli hozzáférési ponton keresztül 99

Egyebek

Képek lejátszása tévéképernyőn 101
Képek és mozgóképek lementése személyi számítógépre 101
A fényképezőgép vezérlése egy személyi számítógépről 104
Kijelző-megjelenítés/Kereső-megjelenítés 105
Állapot LCD kijelzések 109
Üzenet megjelenítés 110
Hibaelhárítás 111
Műszaki adatok 115
Digitális fényképezőgép tartozékrendszere 121
A Kezelési útmutató elolvasása (PDF formátum) 122

A fényképezőgép gondozása

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

- Az objektív, a kijelző vagy a készülékház károsodhat, ha a következő körülmények között használja.
  A készülék akkor is hibásan működhet, vagy esetleg nem tud felvételt készíteni, ha Ön:
  – Leejti vagy nekiüti valaminek a fényképezőgépet.
  – Erősen megnyomja a lencsét vagy a kijelzőt.

■ Cseppálló tulajdonság

A cseppálló kifejezés arra vonatkozik, hogy ez a készülék védelmet nyújt minimális mennyiségű nedvesség, víz, vagy por esetén. A cseppálló tulajdonság nem garantálja, hogy a közvetlen vízsugárnak kitett fényképezőgép nem fog meghibásodni.

A károsodás lehetőségének minimalizálása érdekében tartsa be a következő óvintézkedéseket:

– A cseppálló funkció olyan objektívekkel működik, amelyek kifejezetten erre a célra lettek tervezve.
– A fényképezőgép nem úgy lett tervezve, hogy por és cseppálló legyen, amikor az USB csatlakozó kábel csatlakoztatva van.
– Ügyeljen arra, hogy az ajtók, a foglalat sapka, és a csatlakozók fedelei megfelelően zárva legyenek.
– Ügyeljen arra, hogy száraz és biztonságos helyen cserélje ki az akkumulátort, objektívet, vagy a memóriakártyát. Miután lecserélte azokat, ellenőrizze, hogy a védő ajtók megfelelően zárva vannak-e.
– Ha a fényképezőgépet víz, homok, vagy egyéb idegen anyag éri, tisztítsa le, amint lehetséges, és tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, hogy idegen anyag ne kerüljön be a fényképezőgép belsejébe.

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.
– A készülék meghibásodását eredményezheti, ha a kijelzőt úgy csukja be, hogy azon a folyadék rajta marad.

Amikor a fényképezőgépet hideg, –10 °C és 0 °C közötti hőmérsékleten használja:

– Használat előtt helyezzen fel egy olyan cserélhető Panasonic objektívet, amelynek minimális ajánlott üzemi hőmérséklete –10 °C.

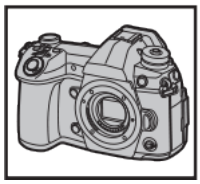
Ne tegye az ujját a fényképezőgép váz foglalatába. Mivel az érzékelő egység egy precíziós szerkezet, ez károsodást vagy hibás működést eredményezhet.

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

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

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

Mellékelt tartozékok

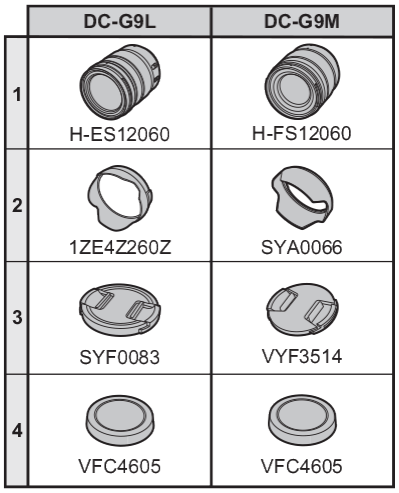


A fényképezőgép használata előtt ellenőrizze, megvan-e minden tartozék.
A típusszámok 2017. novemberi állapot szerint értendők. Ezek változhatnak.

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

1	Cserélhető objektív*[1,2]
2	Objektív napellenző
3	Objektív védősapka*[3]
4	Objektív hátsó védősapka*[3]
5	Vázburkolat*[4]
6	Akkumulátor csomag (A szövegben **akkumulátor csomagként** vagy **akkumulátorként** szerepel) Töltse fel az akkumulátort használat előtt.
7	Akkumulátortöltő*[5] (A szövegben **akkumulátortöltőként** vagy **töltőként** szerepel)
8	Hálózati adapter (A szövegben **hálózati adapterként (tartozék)** szerepel) Töltéshez és hálózati tápellátáshoz használható.
9	USB csatlakozókábel (kizárólag az akkumulátortöltővel használható) (A szövegben **USB csatlakozó kábel (a töltőhöz)** szerepel)
10	USB csatlakozó kábel
11	Vállszíj
12	Vakupapucs fedél*[4] (63. oldal)
13	Szemkagyló*[4]
14	Vakuszinkronizálás csatlakozó sapka*[4]
15	Akkumulátortartó markolat csatlakoztatási fedele*[4]

*1 Ezt ebben a kezelési útmutatóban **objektívnek** nevezzük.
*2 A DC-G9L/DC-G9M készülékhez tartozó cserélhető objektívek (H-ES12060/HFS12060) por- és cseppállóak.
*3 Vásárláskor a cserélhető objektívhez van csatolva.
*4 Vásárláskor a fényképező vázhoz van csatolva.
*5 Ha csak akkumulátortöltő szeretne vásárolni, akkor az (A) cikkszámot rendelje meg.



- A szövegben az SD-memóriakártyát, az SDHC-memóriakártyát és az SDXC-memóriakártyát **kártyának** hívjuk.
- **A kártya külön megvásárolható.**
- Ebben a kezelési útmutatóban a leírásnál a H-ES12060cserélhető objektívet vettük alapul.
- Ha véletlenül elveszíti a mellékelt tartozékokat, forduljon a forgalmazóhoz vagy Panasonic céghez. (A tartozékok külön-külön is megvásárolhatóak.)

A készülékhez használható kártyák

SD memóriakártya (512 MB - 2 GB)	• A készülék az UHS-I/UHSII 3-as UHS sebesség-besorolású szabványos SDHC/SDXC memóriakártyákkal kompatibilis. • A bal oldalon felsorolt kártyák használatát Panasonic SDHC kártyákkal megerősítették.
SDHC memóriakártya (4 GB - 32 GB)	
SDXC memóriakártya (48 GB - 128 GB)	

■ Mozgókép/6K fotó/4K fotó rögzítésről és sebességosztály besorolásról

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

[Rec Format] (Felv. Formátum)	[Rec Quality] (Felv. Minőség)	Sebességosztály	Jelölés minta
[AVCHD]	Mind	Class 4 vagy magasabb	CLASS 4 4
[MP4]	FHD		
	4K	UHS Speed Class 3	3
Nagyseb. videó 6K/4K fotó Utólagos fókusz funkció		UHS Speed Class 3	3

- 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.

Tudnivalók az objektívről

Ehhez a készülékhez a Micro Four Thirds™ System mikro-négyharmados rendszerű bajonett-specifikációval kompatibilis objektíveket használhat (Mikro-négyharmados bajonett).
Egy bajonett-adapter felszerelésével az alábbi szabványok bármelyikének megfelelő objektívet használhatja.

Objektív	Bajonett-adapter
Four Thirds™ bajonett-specifikációs objektív	Bajonett-adapter (DMW-MA1: külön megvásárolható)
Leica M bajonett cserélhető objektív	M Bajonett-adapter (DMW-MA2M: külön megvásárolható)
Leica R bajonett cserélhető objektív	R Bajonett-adapter (DMW-MA3R: külön megvásárolható)

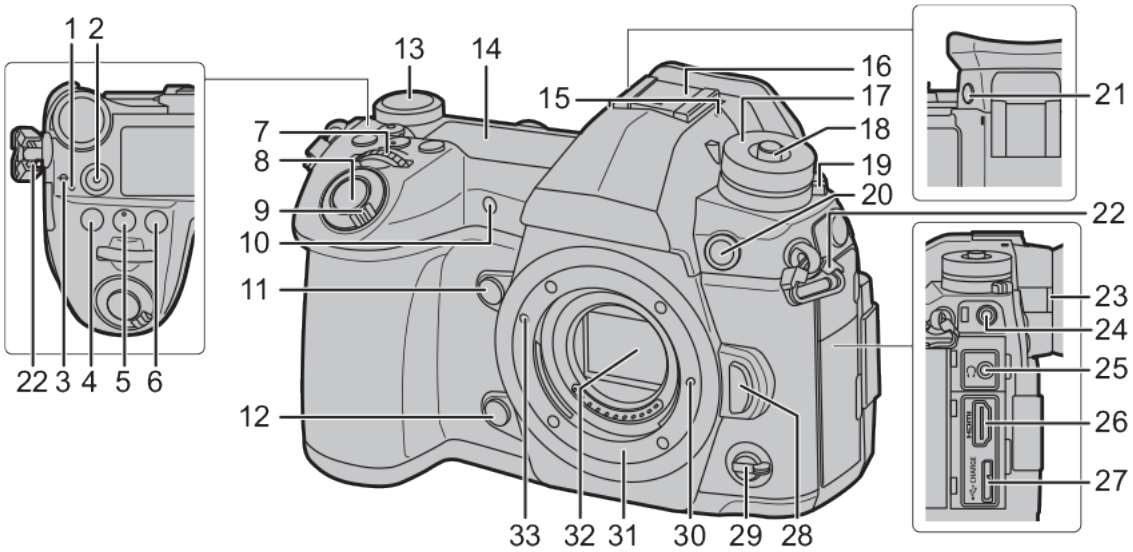
Tudnivalók a cserélhető objektívjének firmware verziójáról

A zökkenőmentes felvétel érdekében javasoljuk, hogy a cserélhető lencséjének firmware-ét frissítse mindig a legújabb verzióra.

- **A firmware-re vonatkozó legújabb információ megtekintéséhez, illetve a firmware letöltéséhez keresse fel az alábbi támogatási weboldalt:**
  http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/
  (Angol nyelven.)
- A cserélhető objektív firmware verziójának ellenőrzéséhez csatlakoztassa a fényképezőgép vázhoz, és a [Setup] (Beállítás) menüben válassza ki a [Version Disp.] (Verz.szám kij.) menüpontot.

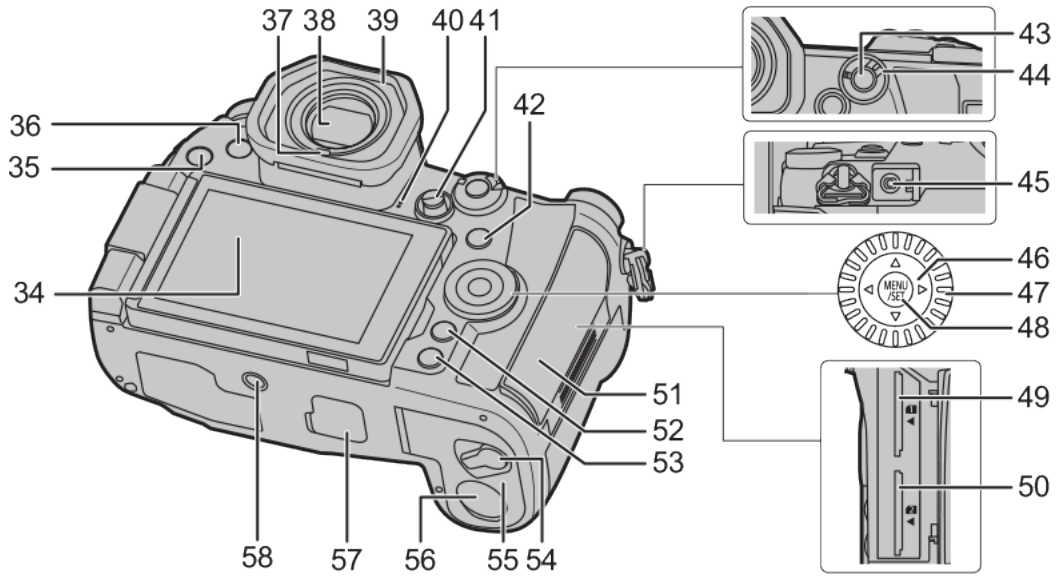
Az alkotórészek megnevezései és funkciói

■ Fényképezőgép váz



1	Töltésjelző lámpa (17. oldal)/ WIRELESS (Vezeték nélküli) csatlakozás lámpa (89. oldal)
2	Mozgókép gomb (64. oldal)
3	Fókuszálási referencia jelzés
4	[ ] (Expozíció-kompenzáció) gomb (43. oldal)
5	[ISO](ISO érzékenység) gomb (44. oldal)
6	[WB](Fehéregyensúly) gomb (45. oldal)
7	Első tárcsa (22. oldal)
8	Kioldógomb (21. oldal)
9	Fényképezőgép ON/OFF (BE/KI) kapcsoló (19. oldal)/ Állapotjelző LCD háttérvilágítás tárcsa (22. oldal)
10	Önkioldó jelzőfénye/ AF-segédfény
11	Funkciógomb (Fn4) (31. oldal)
12	Előnézet gomb (25. oldal)/Funkciógomb (Fn5)(31. oldal)
13	Hátsó tárcsa (22. oldal)
14	Állapotjelző LCD (109. oldal)
15	Sztereó mikrofon • Vigyázzon, hogy ujjával ne takarja el a mikrofont. Ha mégis megteszi, a hang rögzítése nehézkessé válik.

16	Vakupapucs (vakupapucs fedél) (63. oldal) • A fedelet gyermekektől távol tartsa, hogy le ne nyelhessék azt.
17	Felvételi mód tárcsa (24. oldal)
18	Felvételi mód tárcsa rögzítő gomb (24. oldal)
19	Önkioldó mód tárcsa (47. oldal)
20	Vakuszinkronizálás csatlakozóaljzat (Vakuszinkronizálás csatlakozó sapka)
21	[V.MODE] gomb (20. oldal)
22	Vállszíj rögzítő fül (14. oldal)
23	Dioptria beállító tárcsa (20. oldal)
24	[MIC] (Mikrofon) csatlakozóaljzat
25	Fejhallgató csatlakozóaljzat • A fülhallgatókból illetve a fejhallgatókból jövő, túlzott hangnyomás halláskárosodást okozhat.
26	[HDMI] csatlakozóaljzat (101. oldal)
27	[USB/CHARGE] (USB/Töltés) csatlakozóaljzat (103. oldal)
28	Objektív kioldógomb (18. oldal)
29	Funkció kar (23. oldal)
30	Objektív rögzítőcsap
31	Foglalat
32	Érzékelő
33	Az objektív illesztési jelölése (18. oldal)



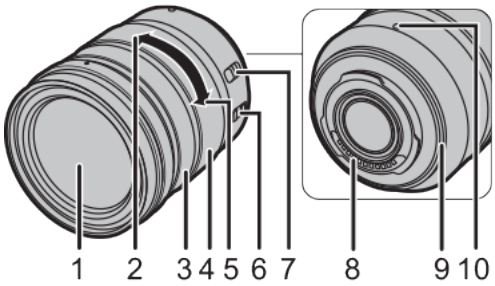
34	Érintőképernyő (28. oldal)/kijelző (105. oldal)
35	[▶] (Lejátszás) gomb (70. oldal)
36	[LVF] gomb (26. oldal)/[Fn3] gomb (31. oldal)
37	Szemérzékelő (26. oldal)
38	Kereső (26. oldal)
39	Szemkagyló • A szemkagylót gyermekektől távol tartsa, hogy le ne nyelhessék azt.
40	Hangszóró
41	Botkormány (23, 41. oldal)/Funkciógomb (31. oldal) Középen (Fn11)/▲(Fn12)/►(Fn13)/▼(Fn14)/◄(Fn15)
42	[⊞] (Autofókusz mód) gomb (36. oldal)/[Fn1] gomb (31. oldal)
43	[AF/AE LOCK] (AF/AE rögz.) gomb (43. oldal)
44	Fókuszmód kar (36, 42. oldal)
45	[REMOTE] (Távoli) aljzat
46	Kurzorgombok (22. oldal)/Funkciógomb (31. oldal) ▲(Fn16)/►(Fn17)/▼(Fn18)/◄(Fn19)
47	Vezérlőtárcsa (22. oldal)
48	[MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb (22, 29. oldal)
49	Kártyanyílás 1 (18. oldal)
50	Kártyanyílás 2 (18. oldal)
51	Kártya ajtó (18. oldal)

52	[Q.MENU] (Gyorsmenü) gomb (30. oldal)/[Fn2] gomb (31. oldal)/[🗑] (Delete) (Törlés) gomb (73. oldal)/[↩] (Cancel) (Mégse) gomb (30. oldal)
53	[DISP.] (Kijelző) gomb (26. oldal)
54	Kioldó kar (15. oldal)
55	Akkumulátor ajtó (15. oldal)
56	DC-csatoló fedél (121. oldal) • Amikor hálózati adaptert használ, okvetlen Panasonic DC-csatolót (DMW-DCC12: külön megvásárolható) és hálózati adaptert (DMW-AC10E: külön megvásárolható) alkalmazzon. • Mindig eredeti Panasonic hálózati adaptert (DMW-AC10E: külön megvásárolható) alkalmazzon. • Amikor hálózati adaptert (külön megvásárolható) alkalmaz, használja a hálózati adapterhez mellékelt táphálózati kábelt.
57	Az akkumulátortartó markolat csatlakozójának fedele • Az akkumulátortartó markolat csatlakozójának fedelét gyermekek elől elzárva tartsa, hogy le ne nyelhessék.
58	Állványrögzítő • Esetleg nem szerelhető fel, és nem rögzíthető biztonságosan a fényképezőgéphez, ha a háromlábú fotóállvány csavarja 5,5 mm vagy hosszabb. Ha mégis megpróbálja, az a fényképezőgép sérülését okozhatja.

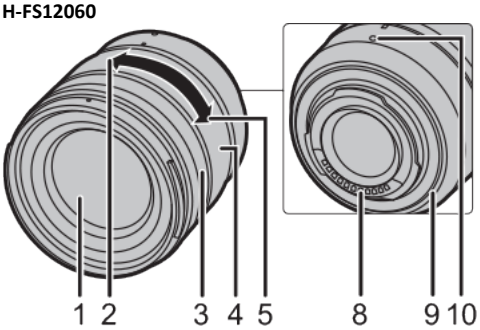
- **A funkciógombok ([Fn6] – [Fn10]) érintő ikonok.**
  Megjelenítésükhöz a felvétel képernyőn érintse meg a [⊞] fület.

■ Objektív

H-ES12060



H-FS12060



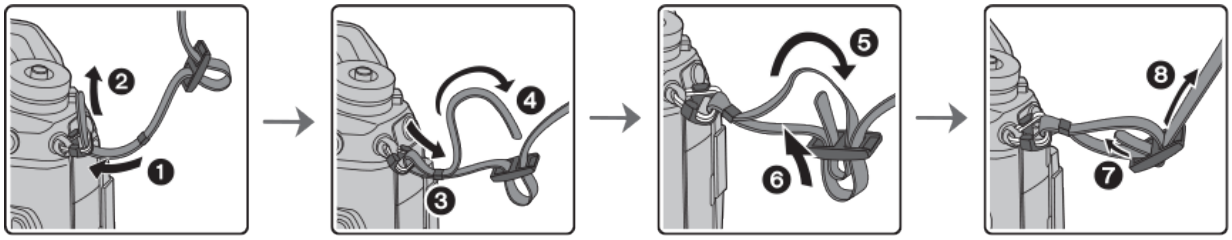
1	Objektív felülete
2	Tele
3	Fókuszgyűrű (42. oldal)
4	Zoom gyűrű
5	Széles (Wide)
6	O.I.S. kapcsoló
7	[AF/MF] kapcsoló • Amikor az objektív [AF/MF] kapcsolóján vagy a fényképezőgép beállítások között az [MF] van kiválasztva, akkor a Manuális fókusz (MF) van engedélyezve.
8	Érintkezési pont
9	Objektívfoglalat gumi
10	Objektív illesztési jelölése (18. oldal)

Gyors üzembe helyezési útmutató

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

1 A vállszíj rögzítése

- **Javasoljuk, hogy a készülék használatakor tegye fel a vállszíjat, hogy le ne ejtse a fényképezőgépet.**



- Hajtsa végre az 1 - 8 lépést, majd a vállszíj másik végét is erősítse fel.
- Helyezze a vállszíjat a válla köré.
  – Ne tekerje a szíjat a nyaka köré.
  Azzal sérülést vagy balesetet okozhat.
- Ne hagyja a vállszíjat olyan helyen, ahol kisgyermek hozzáférhet.
  – Ha véletlenül a nyaka köré tekeri, az balesetet okozhat.

2 Az akkumulátor töltése

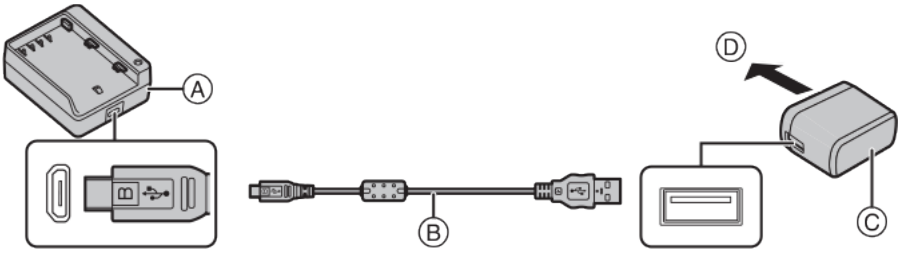
A készülékhez használható akkumulátor típusa: DMW-BLF19E.

■ Az akkumulátort az akkumulátortöltővel töltse

- **Használja a töltőt, a hálózati adaptert (tartozék), az USB kábelt (a töltőhöz), és az akkumulátort, amelyet kifejezetten a fényképezőgéphez terveztek.**

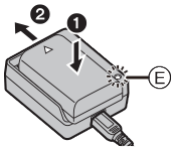
1 Csatlakoztassa a töltőt és a hálózati adaptert (tartozék) (a töltőhöz tartozó) USB kábellel.

2 Csatlakoztassa a hálózati adaptert (tartozék) a hálózati csatlakozóaljzatba.



(A) Töltő (kizárólag ehhez a fényképezőgéphez tartozó)
(B) USB csatlakozókábel (a töltőhöz)
(C) Hálózati adapter (tartozék)
(D) A hálózati csatlakozóaljzatba

3 A helyes irányra ügyelve helyezze be az akkumulátort kattanásig.
- A [CHARGE] (TÖLTÉS) (E) töltéskijelző világítani kezd, és megkezdődik a töltés.



- Csak a mellékelt USB csatlakozókábelt használja.
- Csak a mellékelt hálózati adaptert használja.

■ Tudnivalók a [CHARGE] (TÖLTÉS) kijelzőről

Világít: **Töltés.**
Nem világít: **A töltés befejeződött.**
(Miután a töltés befejeződött, szüntesse meg a hálózati adapter (tartozék) csatlakozását, és vegye ki akkumulátort.)

- **Amikor a [CHARGE] (TÖLTÉS) kijelző villog**
  - Az akkumulátor hőmérséklete túl magas vagy túl alacsony. Az akkumulátor újratöltése 10 °C és 30 °C közötti hőmérsékletű környezetben ajánlott.
  - A töltő vagy az akkumulátorok kivezetései szennyezettek. Ebben az esetben törölje le őket egy száraz ruhadarabbal.

■ Töltési időtartam

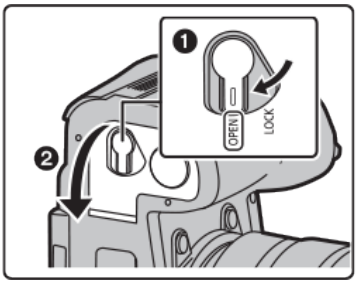
A (tartozék) töltő használata esetén

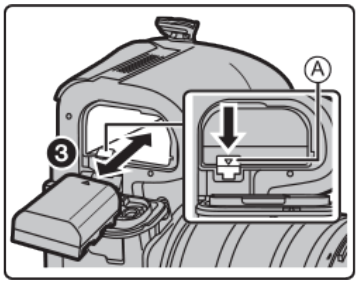
Töltési időtartam	Kb. 190 perc

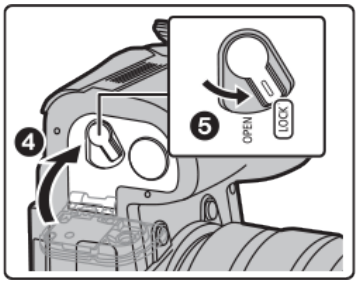
- **A jelzett töltési időtartam teljesen lemerített akkumulátorra vonatkozik.**
  A töltési időtartam az akkumulátor használatának módjától függően változhat.
  Hideg/meleg környezetben, vagy ha az akkumulátort hosszú ideig nem használták, a töltési idő a szokásosnál hosszabb lehet.

■ Az akkumulátor behelyezése

- **Mindig eredeti Panasonic akkumulátort használjon (DMW-BLF19E).**
- **Más akkumulátor használata esetén nem tudjuk garantálni a termék minőségét.**







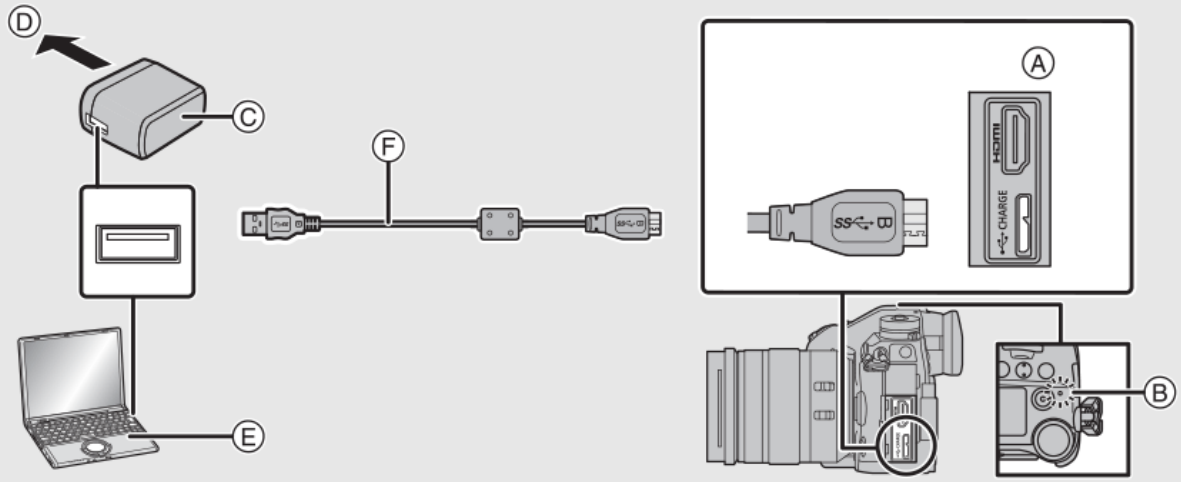
- Ügyelve az akkumulátor behelyezési irányára, illessze be ütközésig, amíg kattanó hangot nem hall, majd ellenőrizze, hogy az (A) karral rögzítve van-e.
  Az akkumulátor eltávolításához húzza az (A) kart a nyíl irányába, és emelje ki az akkumulátort.

■ Az akkumulátor töltése a fényképezőgéppel

- **Használja a hálózati adaptert (tartozék), az USB csatlakozókábelt (tartozék), és az akkumulátort, amelyet kifejezetten a fényképezőgéphez terveztek.**

Fényképezőgép állapota	Töltés
Kikapcsolt állapot	○
Bekapcsolt állapot	–

Helyezze be az akkumulátort a készülékbe.
Bizonyosodjon meg róla, hogy a készülék kikapcsolt állapotban van.



(A) **Csatlakoztassa az USB csatlakozókábelt (tartozék) az [USB/CHARGE] aljzatba.**
(B) Töltésjelző lámpa
(C) Hálózati adapter (tartozék)
(D) A hálózati csatlakozóaljzatba
(E) PC (bekapcsolva)
(F) USB csatlakozókábel (tartozék)
- Ellenőrizze az érintkezők irányát, és a dugaszt egyenesen tartva dugaszolja be vagy húzza ki. (Ha az érintkezőt ferdén vagy a helytelen irányban dugaszolja, az deformálódhat és üzemzavart okozhat.)

- Csak a mellékelt USB csatlakozókábelt használja.
- Csak a mellékelt hálózati adaptert használja.
- A hálózati adapter (tartozék) és az USB csatlakozókábel (tartozék) kizárólag ezzel a fényképezőgéppel használható. Ne használja őket más készülékkel.

Töltés elektromos hálózatról

Csatlakoztassa a hálózati adaptert (tartozék) és ezt a fényképezőgépet az USB csatlakozókábellel (tartozék) és csatlakoztassa a hálózati adaptert (tartozék) az elektromos hálózathoz.

- A fényképezőgép még a kikapcsolás után is fogyaszt egy kevés energiát, ha a fényképezőgép be/ki kapcsolót [OFF] állásba állítja. Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, az energiamegtakarítás érdekében húzza ki a hálózati adaptert (tartozék) a csatlakozóból.

Töltés számítógépről

Csatlakoztassa a számítógépet ezzel a fényképezőgéppel az USB csatlakozókábel (tartozék) segítségével.

■ A töltésjelző lámpa

Pirosan világít: **Töltés.**
Nem világít: **A töltés befejeződött.**
(Miután a töltés befejeződött, szüntesse meg a hálózati adapterrel (tartozék) vagy a személyi számítógéppel való csatlakozást.)

- **Amikor a töltésjelző lámpa villog**
  – Csatlakoztassa újra az USB csatlakozókábelt (tartozék) olyan helyen, ahol a környezeti hőmérséklet (és az akkumulátor hőmérséklete) 10 °C és 30 °C közötti, és próbálja meg újra feltölteni.
  – Ha a számítógépe nem képes elegendő áramellátást biztosítani, a töltés nem lehetséges.

■ Töltési időtartam

A hálózati adapter (tartozék) használata esetén

Töltési időtartam	Kb. 230 perc

- **A jelzett töltési időtartam teljesen lemerített akkumulátorra vonatkozik.**
  A töltési időtartam az akkumulátor használatának módjától függően változhat.
  Hideg/meleg környezetben, vagy ha az akkumulátort hosszú ideig nem használták, a töltési idő a szokásosnál hosszabb lehet.
- Amennyiben az áramellátás a számítógépről történik, a számítógép áramellátási kapacitása meghatározza a töltési időt.

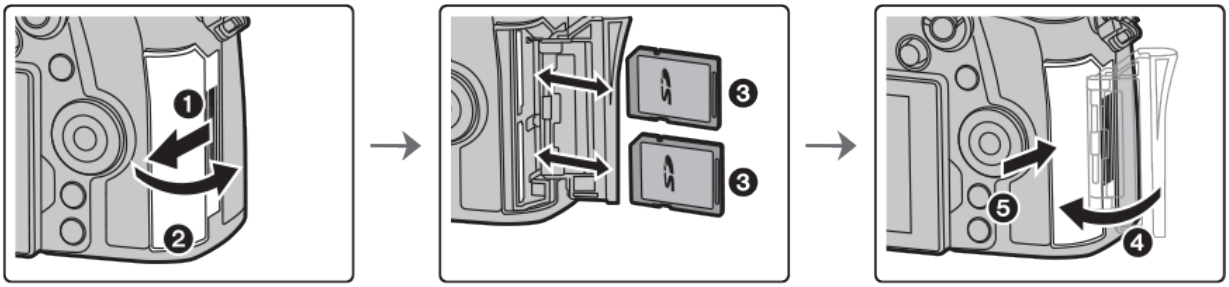
■ Az elektromos hálózatról

Amennyiben csatlakoztatja a fényképezőgépet az elektromos hálózathoz, vagy a számítógéphez, amíg a fényképezőgép be van kapcsolva, az áramellátás biztosított az USB csatlakozókábelen keresztül (tartozék).

- Helyezze be az akkumulátort ebbe a készülékbe.
- A [ ] jelölés jelenik meg a felvételi képernyőn, amíg az áramellátás biztosított.
- **Bizonyos esetekben, amikor a fényképezőgépet használja, például felvétel közben, az akkumulátor lemerülhet. A fényképezőgép kikapcsol, ha az akkumulátor lemerül.**
- Előfordulhat, hogy az áramellátás nem biztosított, a számítógép áramellátás kapacitásától függően.
- Mielőtt csatlakoztatja, vagy leválasztja az AC adaptert (tartozék), kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Ha a környezeti hőmérséklet magas, vagy az áramellátás folyamatosan biztosított, miután a [ ] megjelenik, az elektromos ellátás leállhat. Várja meg, míg lehűl a fényképezőgép.

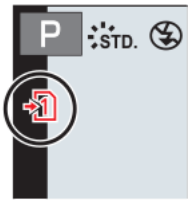
3 A kártya (külön megvásárolható) behelyezése

- Bizonyosodjon meg róla, hogy a készülék kikapcsolt állapotban van.



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

■ A kártya hozzáférés-jelzők



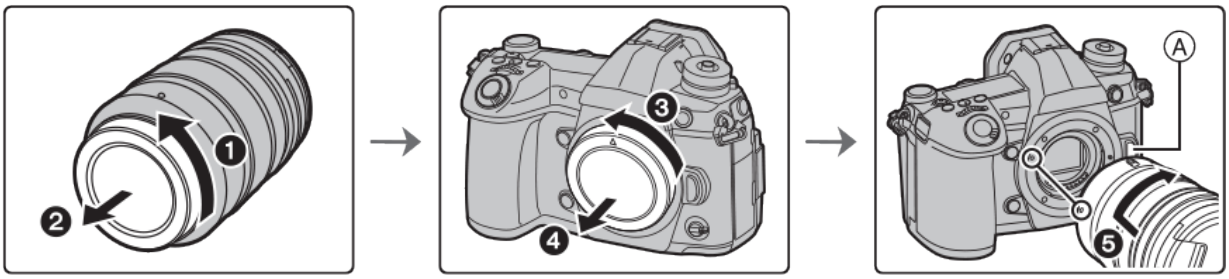
Hozzáférés jelzése

A hozzáférés-jelző pirosan jelez, amikor a kártyára képek kerülnek rögzítésre.

- **Amíg adatátvitel folyik a kártyával (képekírása, olvasása, vagy törlése, formázás, stb.),ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, és ne távolítsa el az akkumulátort, a kártyát, illetve a hálózati adaptert. Továbbá ne tegye ki a fényképezőgépet rezgésnek, külső hatásnak, vagy sztatikus elektromosságnak.**

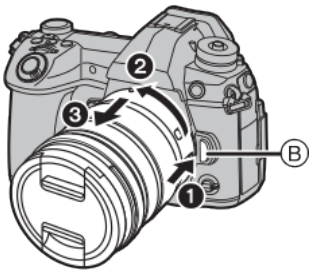
4 Az objektív felhelyezése/eltávolítása

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



- **Az objektív felhelyezésénél ne nyomja az (A) objektívkioldó gombot.**

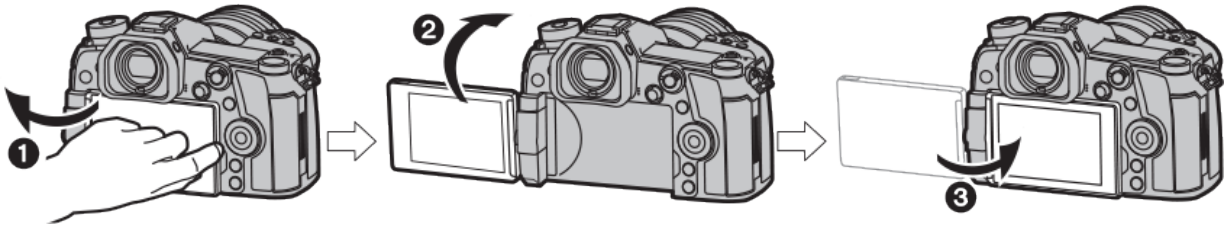
■ Az objektív eltávolítása



1 **Tegye fel az objektív védősapkát.**
2 **Miközben a (B) objektív kioldó gombot nyomja, forgassa ütközésig az objektívet a nyíl irányában, majd vegye le.**

5 A kijelző nyitása

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

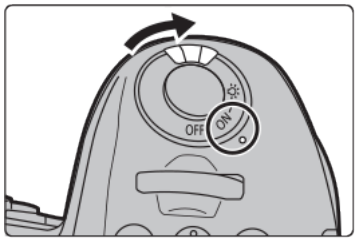


❶ Nyissa ki a kijelzőt. (Maximum 180°-ig)
❷ Ez 180°-kal kifordítható.
❸ Fordítsa vissza a kijelzőt az eredeti pozícióba.

- **A kifordításnál legyen óvatos, ne fejtsen ki túl nagy erőt, mert a kijelző károsodhat.**
- Ha nem használja a kijelzőt, javasoljuk, hogy csukja be képernyővel befelé a bepiszkolódás és a karcolódás elkerülése érdekében.

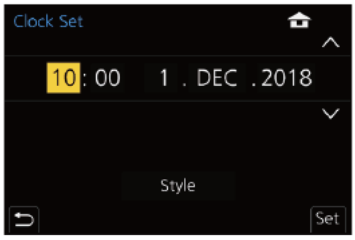
6 Dátum/idő beállítása (órabeállítás)

- **Az óra nincs beállítva a fényképezőgép kiszállításakor.**



1 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

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



3 A ◄/► gombbal válassza ki a beállítandó elemeket (év, hónap, nap, óra, perc), majd a beállításhoz nyomja meg a ▲/▼ gombokat.

4 Beállításhoz nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

5 Amikor megjelenik a [The clock setting has been completed.] (Órabeállítás befejeződött) kijelzés, nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

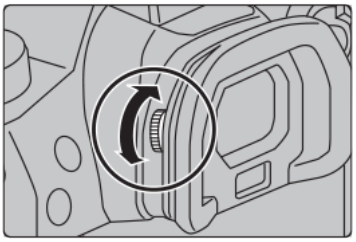
6 Amikor megjelenik a [Please set the home area] (Állítsa be az otthoni időt) kijelzés, nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

7 A ◄/► gombokkal válassza ki az otthoni körzetet, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

7 A dioptria beállítása

Forgassa el a dioptriaállító tárcsát.

- Állítsa be a dioptriát úgy, hogy a karakterek világosan látható módon megjelenjenek a keresőben.



8 A kártya formázása (inicializálás)

Mielőtt ezzel a készülékkel képet rögzít, formázza meg a kártyát.

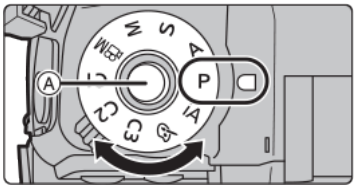
Mivel formázás után az adatok nem nyerhetők vissza, formázás előtt készítsen róluk biztonsági másolatot.

MENU → [Setup] (Beállítás) → [Format] (Formázás) → [Slot 1] (Kártyanyílás 1)/[Slot 2] (Kártyanyílás 2)

9 Állítsa az üzemmód-választó tárcsát az [P] állásba

Állítsa az üzemmód-választó tárcsát az [P] állásba.

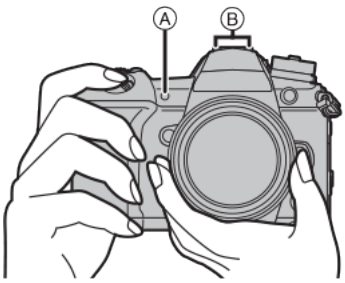
- A tárcsa reteszelődik, ha megnyomja az (A) tárcsa reteszelő gombot. Az egyes gombnyomások reteszelik/feloldják a tárcsát.

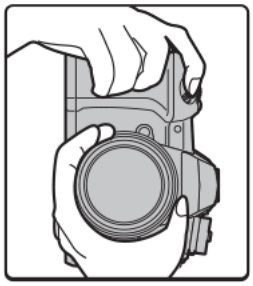


10 Képek készítése

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

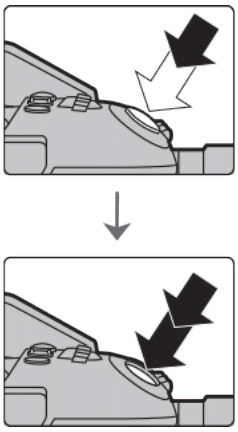
- **Ne takarja le az AF segédfényt (A), vagy a mikrofont (B) az ujjával vagy más tárggyal.**
- Győződjön meg róla, hogy stabil helyen áll, és nem áll fönn más személlyel vagy tárggyal való ütközés veszélye, miközben képet készít.

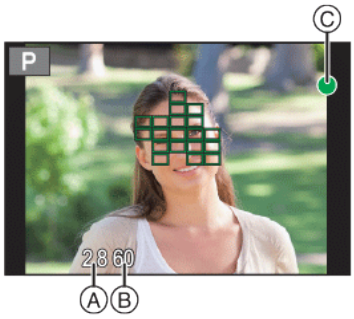




2 Nyomja le félig a kioldógombot a fókuszáláshoz.
(A) Blende érték (rekeszérték)
(B) Zársebesség
(C) Fókusz kijelzés
- Megjelenik a blende érték és a zársebesség. (Pirosan villog, ha nem helyes az expozíció, kivéve, ha vakura van állítva.)
- Amint a téma fókuszba kerül, megjelenik a fókusz kijelzés. (Ha a téma nincs fókuszban, a kijelzés villog.)

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

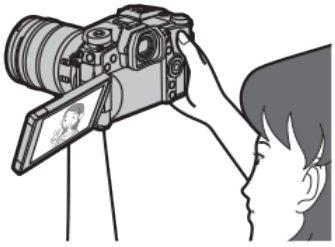


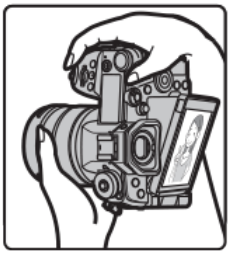


- **Ügyeljen rá, hogy a kioldógomb megnyomásakor ne mozdítsa meg a fényképezőgépet.**
- **Amíg a kép nincs helyesen fókuszálva, nem lehet képet rögzíteni, ha a [Focus/Release Priority] (Fókusz/zár elővál.) kiinduló beállítása a [FOCUS] (FÓKUSZ).**

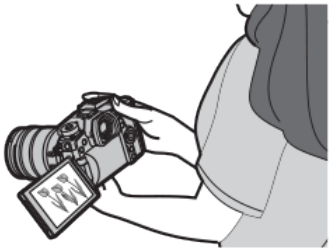
■ Felvétel különböző szögekből

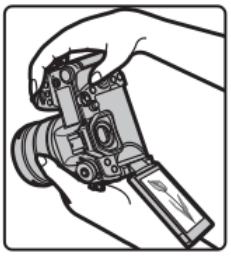
A kijelző az Ön igényeinek megfelelően elforgatható. Ez nagyon kényelmes, hiszen lehetővé teszi, hogy a kijelző beállításával különböző szögekből készítsen képeket.





Képek készítése magas szögből





Képek készítése lapos szögből

11 Ellenőrizze az elkészített képet

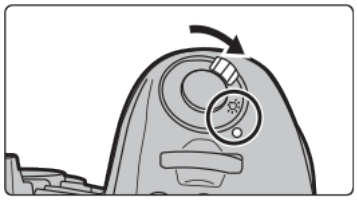
- A kép lejátszás módban való megjelenítéséhez nyomja meg a [▶] gombot. (70. oldal)

Alapvető műveletek

Az állapot LCD háttérvilágítás bekapcsolása

Állítsa a fényképezőgép ON/OFF (BE/KI) kapcsolóját [☼] állásra.

- Amikor a fényképezőgép ON/OFF (BE/KI) kapcsolóját felengedi, visszatér [ON] (BE) állásba és az állapot LCD háttérvilágítás kikapcsol kb. 5 másodperc után.
- Az állapot LCD háttérvilágítás azonnali kikapcsolásához, állítsa a fényképezőgép BE/KI kapcsolóját [☼] állásba ismét.
- Ha elkezdi a felvételt, mialatt az állapot LCD háttérvilágítás be van kapcsolva, az ki fog kapcsolni.
- Az állapot LCD háttérvilágítást nem lehet bekapcsolni mozgóképek felvétele esetén, illetve [6K/4K PHOTO] menüpontban [6K/4K Pre-Burst] (6K/4K Elő-sorozat), vagy [Pre-Burst Recording] (Elő-sorozat felvétel) esetén.

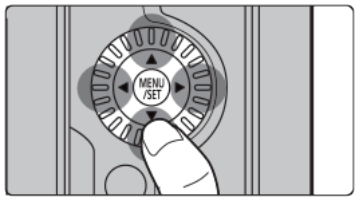


Kurzorgombok/[MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb

A kurzorgomb megnyomásával:
Elemeket választhat ki illetve értékeket állíthat be stb.

A [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb megnyomásával:
A beállítási tartalmakat megerősítheti stb.

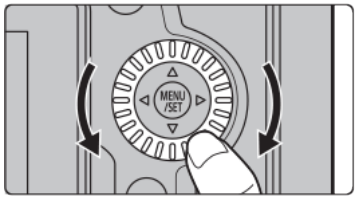
- Ebben a kezelési útmutatóban a fel, le, balra és jobbra kurzorgombot ▲/▼/◄/► nyílként ábrázoljuk.



Vezérlőtárcsa

A vezérlőtárcsa forgatásával:
Elemeket választhat ki illetve értékeket állíthat be stb.

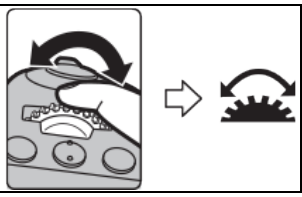
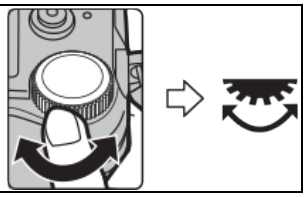
- Ebben a kezelési útmutatóban a vezérlőtárcsa forgatását az alábbiakban illusztráltuk.
  Példa: Ha a vezérlőtárcsát balra vagy jobbra forgatja:



Első tárcsa/Hátsó tárcsa

Forgatásukkal:
Menüpontok kiválasztását vagy értékek beállítását végezheti el a különböző beállítások közben.

- Ebben a kezelési útmutatóban az első tárcsa/hátsó forgatását az alábbiakban illusztráltuk:

Pl.: Ha az első tárcsát balra vagy jobbra forgatja		Pl.: Ha a hátsó tárcsát balra vagy jobbra forgatja	

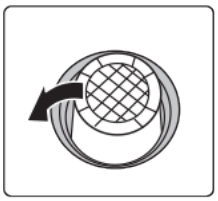
Ez lehetővé teszi a rekesznyílás, zársebesség és egyéb beállítás megadását **P** / **A** / **S** / **M** üzemmódokban.

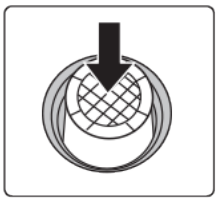
Üzemmód-választó tárcsa	Első tárcsa	Hátsó tárcsa
P	Programváltás	Programváltás
A	Rekeszérték	Rekeszérték
S	Zársebesség	Zársebesség
M	Rekeszérték	Zársebesség

Botkormány

A botkormány kétféleképpen használható: mozgatható fel, le, jobbra vagy balra, illetve megnyomható.
A botkormány ugyanazokat a funkciókat biztosítja, mint a kurzorgombok/[MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb.
Mozgatással:
Elemeket választhat ki illetve értékeket állíthat be stb.
Megnyomásával:
A beállításokat megerősítheti stb.

- Ebben a kezelési útmutatóban a botkormány fel, le, balra és jobbra mozgatását ▲/▼/◄/► nyílként ábrázoljuk.


Mozgatás

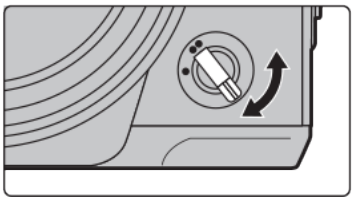

Megnyomás

Funkció kar

Átválthat arra a fényképezőgép beállításra, amely engedélyezi a hozzárendelt funkciót.
Beállíthatja a hozzárendelendő elemet a funkció karhoz a [Custom] (Egyéni)menü [Operation] (Működtetés) menüpontja alatt a [Fn Lever Setting] (Fn Kar beállítás) pontjában. (33. oldal)

Változtassa meg a funkció kar helyzetét.

MODE1	A normál beállítás, ahol a hozzárendelt funkció nincs engedélyezve.
MODE2	A beállítás, ahol a hozzárendelt funkció engedélyezve van.

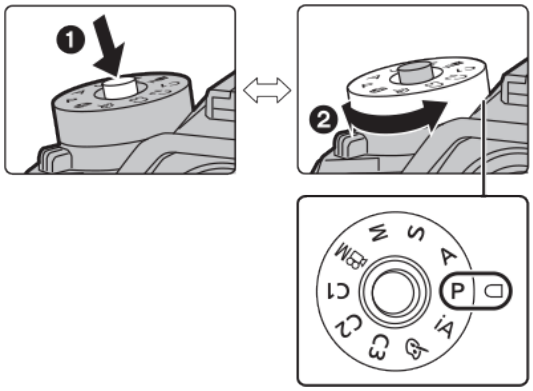


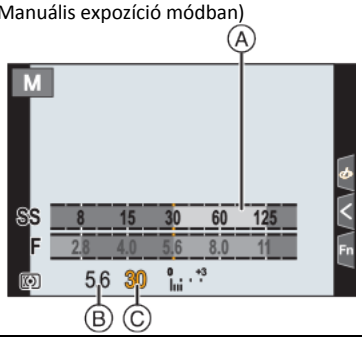
Üzemmód-választó tárcsa (Felvételi üzemmód kiválasztása)

Nyomja meg az üzemmód-választó tárcsa gombot ❶, hogy feloldja a reteszelést.

- A tárcsa reteszelődik, ha megnyomja az üzemmód-választó tárcsa reteszelő gombot.

Válassza ki a felvételi módot az üzemmód-választó tárcsa ❷ elforgatásával.



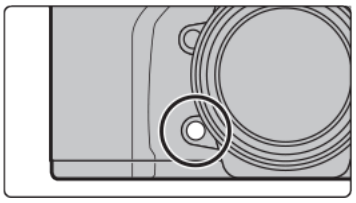
iA	**Intelligens auto mód (34. oldal)**	
	Intelligens auto plusz mód (34. oldal)	
P	**AE Program mód** Felvételek készítése a készülék által beállított rekeszértékkel és zársebességgel. ■ **Programváltás** ❶ Nyomja le félig az kioldógombot, és jelenítse meg a blendét és a zársebességet a képernyőn. ❷ Amíg az értékek láthatók (kb. 10 másodperc), a hátsó vagy az első tárcsa elforgatásával hajtsa vége a programváltást. • A Programváltás visszavonásához kapcsolja ki a készüléket, vagy forgassa az első/hátsó tárcsát addig, amíg a Programváltás jelzése el nem tűnik.	
A	**Rekesz előválasztás AE mód** A zársebesség automatikusan az Ön által beállított rekeszértékhez igazodik. : Rekeszérték (B)	• Forgassa el az első/hátsó tárcsát az expozíció mérő (A) megjelenítéséhez. A nem használható területeket a fényképezőgép piros színben jeleníti meg. (Példa: Manuális expozíció módban) 
S	**Záridő előválasztás AE mód** A rekeszérték automatikusan az Ön által beállított zársebességhez igazodik. : Zársebesség (C)	
M	**Manuális expozíció mód** Az expozíció a manuálisan beállított rekeszértékhez és zársebességhez igazodik. : Rekeszérték (B) : Zársebesség (C)	
SCM	**Kreatív videó mód (67. oldal)**	

C1	**Egyéni mód** Használja ezt a módot, hogy előzőleg rögzített beállításokkal készítse a képeket. **■ Személyes menü beállítások tárolása (Egyéni beállítások tárolása)** ❶ Állítsa be előre az elmenteni kívánt felvételi módot, és válassza ki a fényképezőgépen a kívánt menü beállításokat. ❷ Válassza ki a menüt. **MENU → [Setup] (Beállítás) →[Cust.Set Mem.] (Egyéni beáll. Mem) → Egyéni beállítás, ahová menteni akarja a beállításokat** • Az üzemmód-választó tárcsa **C3** lehetőségébe három egyéni készletet tárolhat el. **■ A [C3]-ban tárolt egyéni készlet megváltoztatása ([Custom Mode] (Egyéni mód] menü))** ❶ Állítsa az üzemmód-választó tárcsát az [C3] állásba. ❷ Válassza ki a menüt. **MENU → C [Custom Mode] (Egyéni mód)** ❸ A ▲/▼ gombokkal válassza ki a kívánt egyéni beállítást, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
C2	
C3	
	Kreatív vezérlés mód Ez a mód további képeffektusokkal készíti a felvételeket.

■ A blende és a zársebesség hatásainak ellenőrzése (Előnézet mód)

Váltson a nyugtázó képernyőre az előnézet gomb megnyomásával.

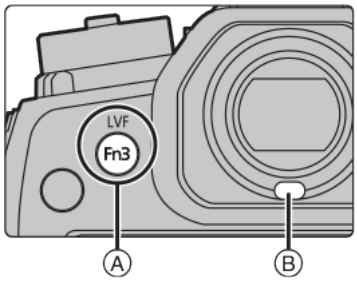
– Normál felvételi képernyő
– Rekesznyílás hatás előnézeti képernyő
– Zársebesség hatás előnézeti képernyő



[LVF] gomb (Váltás kijelző/kereső között)

Nyomja meg az [LVF] (Kereső) gombot.

(A) [LVF] gomb
(B) Szemérzékelő



- A kijelző/kereső az alábbi módon fog váltakozni:
  – Automatikus váltás Kereső/Kijelző között*
  – Kereső megjelenítése*
  – Kijelző megjelenítése

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

■ Megjegyzések az automatikus Kereső/Kijelző váltásához

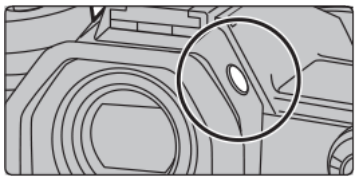
Ha közelíti a szemét vagy egy tárgyat a keresőhöz, a szemérzékelő használatával a készülék automatikusan átvált a keresőre.

- Az [Economy] (Gazdaságos) opciónál a [Power Save LVF Shooting] (Energiatakarékos LVF felvétel) elemet választva csökkentheti az akkumulátor fogyasztását.

A képkereső kijelzőjének nagyítása

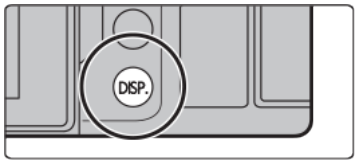
Nyomja meg [V.MODE] lehetőséget.

- A beállítható nagyítási tényezők szintjei a [Custom] (Egyéni) menüpont ([Monitor / Display]) [LVF/Monitor Disp. Set] (LVF/Kijelző megj. beáll.) elemének beállításaitól függnek.
  – [ ] (Képkereső stílus): Két szint
  – [ ] (Kijelző stílus): Három szint



[DISP.] (Kijelző) gomb (A megjelenített információ átkapcsolása)

Nyomja meg a [DISP.] (Kijelző) gombot.



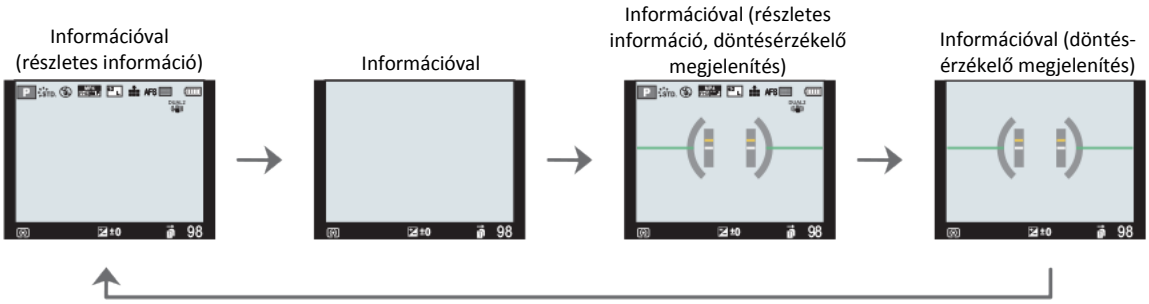
Felvétel módban

Kiválaszthatja a kereső és a kijelző különböző képernyő-megjelenítési stílusait.

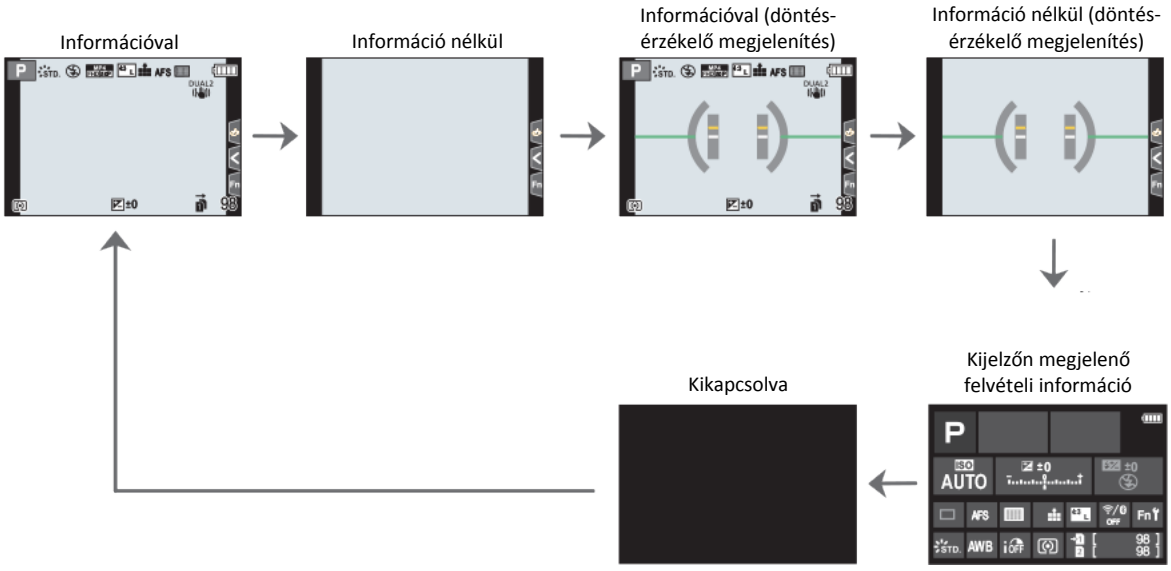
MENU → [Custom] (Egyéni) → [Monitor / Display] (Kijelző/Megjelenítés) → [LVF/Monitor Disp. Set] (Kereső/kijelző megjelenítés beáll.) →[LVF Disp. Set]/[Monitor Disp. Set] (Kereső megjelenítés beáll./ Kijelző megjelenítés beáll.)

[ ] (kereső stílus)	Kissé kicsinyíti a képeket, hogy jobban áttekinthesse a képek kompozícióját.
[ ] (kijelző stílus)	A képeket úgy állítja át, hogy kitöltsék a teljes képernyőt, miáltal a részletek jobban láthatóak lesznek.

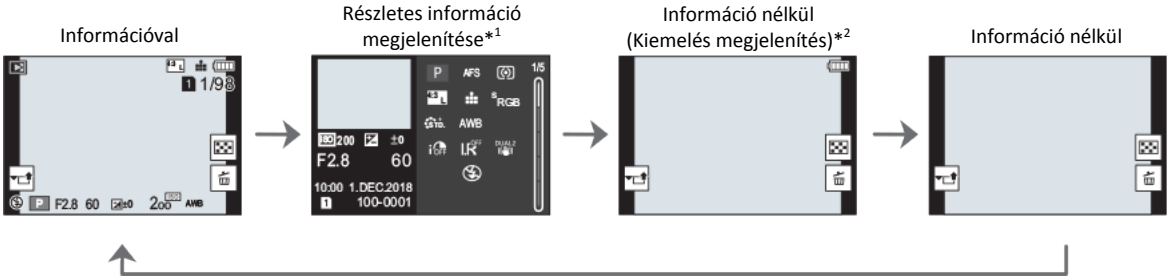
- **[ ] Élő kereső (Live View Finder – LVF) stílusú megjelenítési elrendezés (Kereső stílusú megjelenítés példa)**



- **[ ] Kijelző stílusú megjelenítési elrendezés (Kijelző stílusú megjelenítés példa)**



Lejátszás módban

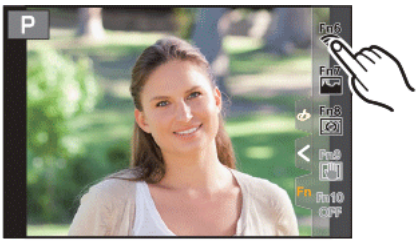


*1 A ▲/▼ gombokkal válthat az alábbi megjelenítési módok között:
- Részletes információ megjelenítése
- Hisztogram megjelenítés
- Fotó stílus, Kiemelés-árnyékolás megjelenítés
- Fehéregyensúly megjelenítés
- Objektív információ megjelenítés

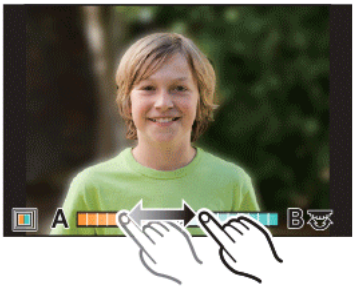
*2 Ez jelenik meg, ha a [Custom] (Egyéni) ([Monitor / Display] (Kijelző / Megjelenítés) menü [Highlight] (Kiemelés) elemének beállítása [ON] (BE).

Érintőképernyő (Érintő műveletek)

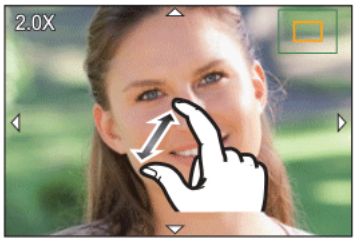
■ Érintés
Érintse meg és engedje el az érintőképernyőt.



■ Húzás
Az érintőképernyő elengedése nélküli mozdulat.



■ Kétujjas mozdulat – csippentés és széthúzás (nagyítás/kicsinyítés)
Érintse meg a képernyőt két ujjával, azokat távolítsa egymástól (széthúzás) (nagyítás), vagy közelítse egymáshoz (csippentés) (kicsinyítés).

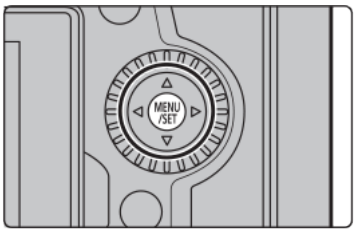


■ Képek készítése az érintés funkció használatával
1 Érintse meg a [ ] gombot.
2 Érintse meg az ikont.

Zárkioldó megérintése	Csak érintse meg témát, ahová a fókuszpontot szeretné állítani, a fényképezőgép a témára fókuszál és automatikusan elkészíti a képet. **Érintse meg a témát, amire fókuszálni szeretne, majd készítse el a képet.**
AE érintése	Könnyen optimalizálhatja a fényerőt egy megérintett pozícióhoz. ❶ Érintse meg a képernyőn azt a témát, amelyhez a fényerőt optimalizálni szeretné. ❷ Érintse meg a [Set] (Beáll.) gombot.

- A funkció visszavonásához érintse meg az [ ] vagy az [ ] ikont.

Menüpontok beállítása



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

2 Nyomja meg a ◄ gombot.

3 A ▲/▼ gombokkal válasszon ki egy menü-választó ikont, mint például: [ ].

- Egy menü-váltó ikont is kiválaszthat az első tárcsa elforgatásával.

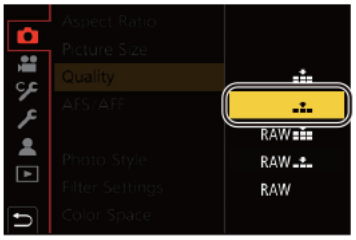
iA / iA+	**[Intelligent Auto] (Intelligens auto) (74. oldal)**	Ezek a menük lehetővé teszik, hogy beállítsa azokat a funkciókat, amelyek csak a megfelelő felvételi módnál állnak rendelkezésre. Ezek a menük csak a megfelelő felvételi módjaiknál jelennek meg.
M	**[Creative Video] (Kreatív videó) (74. oldal)**	
C	**[Custom Mode] (Egyéni mód) (74. oldal)**	
	[Creative Control] (Kreatív vezérlés mód) (74. oldal)	
	[Rec] (Felvétel) (74. oldal)	Ez a menü lehetővé teszi a kép beállítások elvégzését.
	[Motion Picture] (Mozgókép) (75. oldal)	Ez a menü lehetővé teszi a mozgókép beállítások elvégzését.
	[Custom] (Egyéni) (75. oldal)	A készülék működése, például a képernyő megjelenítése és a gomb műveletek beállíthatók az Ön prioritásainak megfelelően.
	[Setup] (Beállítás) (76. oldal)	Ez a menü lehetővé teszi az óra beállítások végrehajtását, a működési hangjelzés beállítások kiválasztását és más beállítások elvégzését, amelyek megkönnyítik Önnek a fényképezőgép működtetését.Konfigurálhatja a Wi-Fi/Bluetooth funkciókhoz kapcsolódó beállításokat is.
	[My Menu] (Saját menü) (87. oldal)	Ez a menü lehetővé teszi, hogy tárolja a gyakranhasznált menüket.
	[Playback] (Lejátszás) (76. oldal)	Ez a menü lehetővé teszi, hogy beállítsa a lejátszást,és szerkessze a képek beállításait.

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

5 A ▲/▼ kurzorgombbal válassza ki a menüelemet, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

6 A ▲/▼ kurzorgombbal válassza ki a beállítást, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

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



- A nem elérhető menü elemek szürkén jelennek meg. Amikor egy szürke elemet választ ki, és megnyomja a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot, egy üzenet jelenik meg, amely jelzi, hogy az elem nem választható ki, valamint az is, hogy miért nem választható ki az adott körülmények között.

■ Menü bezárása

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

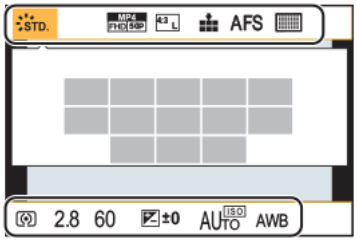
Gyakran használt menük azonnali behívása (Gyorsmenü)

1 A [Q.MENU] (Gyorsmenü) gombbal jelenítse meg a Gyorsmenüt.

2 A menüelem kiválasztásához forgassa el az első tárcsát.

3 A beállítás kiválasztásához forgassa el a hátsó tárcsát.

4 A beállítás befejezése után a [Q.MENU] (Gyorsmenü) gomb megnyomásával kiléphet a menüből.



Gyakran használt funkciók hozzárendelése a gombokhoz/karokhoz (funkciógombok/funkció kar)

Különböző funkciókat, mint például felvételi funkciókat rendelhet hozzá bizonyos gombokhoz és ikonokhoz, valamint a funkció karhoz.

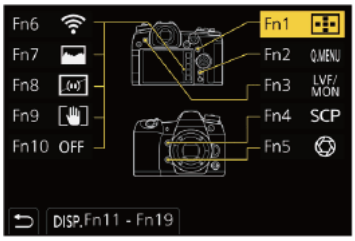
Funkciók hozzárendelése a funkciógombokhoz

1 Válassza ki a menüt.

MENU → [Custom] (Egyéni) → [Operation] (Működtetés) → [Fn Button Set] (Fn gomb beáll.) → [Setting in REC mode]/[Setting in PLAY mode] (Beállítás Felv. Módban/Beállítás Lejátsz. Módban)

2 A ▲/▼ gombokkal válassza ki azt a funkciógombot, amelyhez egy funkciót hozzá kíván rendelni, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

- Ha a [Setting in REC mode] (Beállítás Felv. Módban) menüben kívánja az [Fn11] – [Fn19] gomb valamelyikét kiválasztani, a képernyőre való átkapcsoláshoz nyomja meg [DISP.] (Kijelző) gombot.



3 A ▲/▼ gombokkal válassza ki a hozzárendelni kívánt funkciót, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

- Ha 2 másodpercig lenyomva tart egy funkciógombot (az [Fn1] – [Fn5] illetve [Fn11] – [Fn19] bármelyikét), megjelenítheti a **3.** lépésben látható gomb hozzárendelés képernyőt.
  Bizonyos esetekben azonban a képernyő nem jeleníthető meg az aktuálisan kiválasztott üzemmód vagy az aktuálisan megjelenített képernyő függvényében.

■ Hozzárendelhető funkciók a [Setting in REC mode] (Beállítás felvétel módban) menüben

– [Wi-Fi]: [Fn6]* – [Q.MENU] (Gyorsmenü): [Fn2]* – [Video Record] (Videó felv.) – [LVF/Monitor Switch] (Kereső/Kijelző váltás): [Fn3]* – [LVF/Monitor Disp. Style] (Kereső/Kijelző megjelenítési stílus) – [AF-Point Scope] (AF-pont hatáskör): [Fn4]* – [AF/AE LOCK] (AF/AE-rögz.) – [AF-ON] (AF-BE) – [Preview] (Előnézet): [Fn5]* – [One Push AE] (Egygombos AE) – [Touch AE] (AE érintésre) – [Level Gauge] (Szintmérő): [Fn8]* – [Focus Area Set] (Beállított fókusztér) – [Zoom Control] (Zoom vezérlés) – [1 Shot RAW+JPG] (1 felvétel RAW+JPG) – [1 Shot Spot Metering] (1 felvétel fénypont mérés) – [1 Shot "6K/4K PHOTO"] (1 felvétel 6K/4K fotó) – [Operation Lock] (Működés lezárás) – [Dial Operation Switch] (Tárcsa működésváltás) – [Destination Slot] (Cél kártyanyílás) – [Photo Style] (Fotóstílus) – [Filter Effect] (Szűrőhatás)	– [Aspect Ratio] (Képarány) – [Picture Size] (Képméret) – [Quality] (Minőség) – [AFS/AFF] – [Metering Mode] (Fénymér. mód) – [Burst Shot Setting] (Sorozatfelv. beáll.) – [6K/4K PHOTO] (6K/4K fotó) – [Self Timer] (Önkioldó) – [High Resolution Mode] (Nagyfelb. mód) – [Bracket] (Sorozat) – [Highlight Shadow] (Kiemelés-árnyékolás) – [i.Dynamic] (i.Dinamikus) – [i.Resolution] (i.Felbontás) – [Min. Shtr Speed] (Min. zársebesség) – [HDR] – [Shutter Type] (Zártípus) – [Flash Mode] (Vaku mód) – [Flash Adjust.] (Vaku beáll.) – [Wireless Flash Setup] (Vezeték nélküli vaku beáll.) – [Ex. Tele Conv.] (Kit. telekonv) – [Digital Zoom] (Digit. Zoom) – [Stabilizer] (Stabilizátor) – [4K Live Cropping] (4K élő vágás) – [Motion Pic. Set] (Mozgókép beáll.) – [Picture Mode in Rec.] (Kép mód felvételnél) – [Mic Level Adj.] (Mikr.szint beáll.)	– [Mic. Directivity Adjust] (Mikr. irány. beáll.) – [Silent Mode] (Csendes mód) – [Peaking] (Kiemelés) – [Histogram] (Hisztogram): [Fn7]* – [Guide Line] (Komp. segédv.) – [Zebra Pattern] (Zebraminta) – [Monochrome Live View] (Monokróm élő nézet) – [Constant Preview] (Állandó előnézet) – [Rec Area] (Felv. terület) – [Step Zoom] (Zoomléptetés) – [Zoom Speed] (Zoom sebesség) – [Night Mode] (Éjszakai mód) – [Exposure Comp.] (Expozíció kompenzáció) – [Sensitivity] (Érzékenység) – [White Balance] (Fehéregyensúly) – Each item in [White Balance] (Minden elem a [Feh.egyens.]-ban) – Each item in [Photo Style] (Minden elem a [Fotóstílus]-ban) – [AF Mode/MF] (AF Mód/MF): [Fn1]* – [Rec / Playback Switch] (Felv. / Lejátszás átváltás) – [Off] (KI) – [Restore to Default] (Az alapért. visszaáll.)

∗ Funkciógomb beállítása a készülék vásárlásakor.

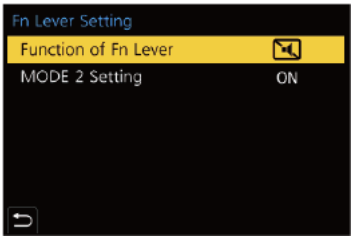
• Alapértelmezésben, az [Off] (Ki)az [Fn10] - [Fn19] funkciógombokhoz van rendelve.

Egy funkció hozzárendelése a funkció karhoz

Regisztráljon egy funkciót és annak beállítását, amit működtethet, amikor a funkció kart (23. oldal) a [MODE2] elemhez állítja be.

1 Válassza ki a menüt.

MENU → [Custom] (Egyéni) → [Operation] (Működtetés) → [Fn Lever Setting] (Fn kar beállítás) → [Function of Fn Lever] (Funkció az Fn karhoz)



2 A ▲/▼ gombokkal válassza ki a hozzárendelni kívánt funkciót, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

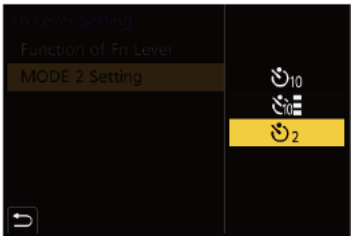
– [AF Mode] (AF mód)	– [Bracket] (Sorozat)
– [Quality] (Minőség)	– [Touch Screen] (Érintőképernyő)
– [Photo Style] (Fotóstílus)	– [Touch Pad AF] (Érintő Pad AF)
– [Long Shtr NR] (Alacsony zársebesség zajcsökkentés)	– [Auto Review (Photo)] (Auto előnézet (fotó))
– [Stabilizer] (Stabilizátor)	– [Peaking] (Kiemelés)
– [6K/4K PHOTO (Pre-Burst)] (6K/4K fotó (Elő-sorozat))	– [Night Mode] (Éjszakai mód)
– [Self Timer] (Önkioldó)	– [Front/Rear/Control Dial Lock] (Első-/Hátsó-/Vezérlőtárcsa zár)
– [Silent Mode] (Csendes mód)*	– [Off] (Ki)
– [Shutter Type] (Zártípus)	– [Restore to Default] (Az alapért. visszaáll.)

∗ Alapértelmezett funkció kar beállítás.

3 A ▲/▼ gombokkal válassza ki a [MODE 2 Setting] (Mód 2. beállítás) lehetőséget, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

4 A ▲/▼ gombokkal válassza ki a 2. lépésben kiválasztott funkció beállítást, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot

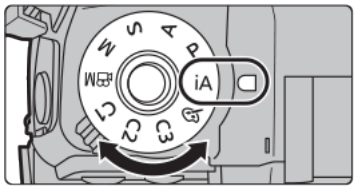
- Azt itt látható képernyő egy példa, ahol a [Self Timer] (Önkioldó) funkciót rendelték hozzá a regisztráció során, a [2] beállítással kombinálva.



Képek készítése az automatikus funkció használatával (Intelligens auto mód)

Felvételi mód:

Ebben a módban a készülék elvégzi az optimális beállításokat a témához és a helyszínhez.



1 Állítsa az üzemmód-választó tárcsát az [iA] állásba.

- Vásárláskor az Intelligens auto plusz mód van beállítva.

2 Igazítsa a képernyőt a témához.

- Amikor a készülék beazonosítja az optimális jelenetet, az adott jelenet ikonja megváltozik. (Automatikus jelenet-érzékelés)

- Amikor kézben tartott fényképezőgéppel éjszakai felvételeket készít, és az [iHandheld Night Shot] (Int. Éjsz. felv. kézből) beállítása [ON] (BE), továbbá észleli az [ ] elemet, az éjszakai tájkép képei nagy sorozatsebességgel készülnek el és egyetlen képpé egyesülnek.
- Amikor az [iHDR] (intelligens Nagy dinamikatartományú kép) menüpont beállítása [ON] (BE), és például éles kontraszt van a háttér és a téma között, a funkció több állóképet is rögzít különböző expozíciós értékekkel, majd egyetlen, színárnyalatokban gazdag állóképben egyesíti őket.

■ Átváltás Intelligens auto plusz mód és Intelligens auto mód között

Intelligens auto plusz módban módosíthat néhány beállítást, mint például a fényerőt, a színtónust, a fátyolosság-vezérlést, míg az Intelligens auto módban egyéb beállításokat változtathat meg.

1 Válassza ki a menüt.

MENU → [Intelligent Auto] (Intelligens auto) → [Intelligent Auto Mode] (Intelligens auto mód)

2 A ▲/▼ gombokkal válasszon az [ ] és [ ] elemek közül, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

■ Autofókusz, Arc/szem felismerése és Arcfelismerés

Az Autofókusz mód automatikusan [ ] értékre áll. Ha megérinti a tárgyat az AF mozgáskövetés funkció működésbe lép.

- Az AF mozgáskövetés funkció akkor is működésbe lép, ha megnyomja a [ ] gombot, majd félig lenyomja a kioldógombot.
- Nem adhatja meg a fókuszba helyezendő személyt vagy szemet, ha a [ ] funkció van használatban.
- Ha a [Face Recog.] (Arcfelismerés) értéke [BE] (ON), és a készülék a regisztrált archoz hasonló arcot érzékel, akkor egy [R] jelenik meg a [ ], [ ] és [ ] jobb felső sarkában.

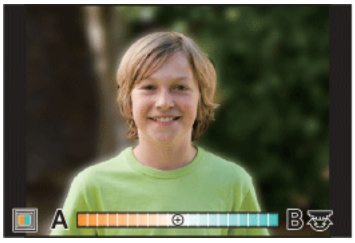
■ Tudnivalók a vakuról

Ha a vakuval készít felvételt, akkor a fényképezőgép a téma típusának és fényerejének megfelelően, automatikusan kiválasztja a [i⚡A], [i⚡] (AUTO/vszem csökkentése), [i⚡S] vagy [i⚡S] elemet.

Képek felvétele testreszabott szín, fátyolosságvezérlés és fényerő beállításokkal

Felvételi mód:

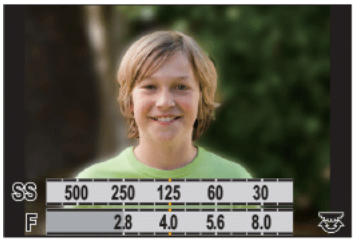
■ A szín beállítása



1 Nyomja meg a [WB] gombot.

2 A szín állításához forgassa el a hátsó tárcsát.
- A [WB] gomb újbóli megnyomásával térjen vissza a felvétel képernyőhöz.
- A színbeállítás visszatér az alapértelmezett szintre (a középpontra), amikor a készüléket kikapcsolja, vagy a fényképezőgépet átkapcsolja egy másik felvételi módra.

■ Kép felvétele elmosódott háttérrel (Fátyolosságvezérlés)

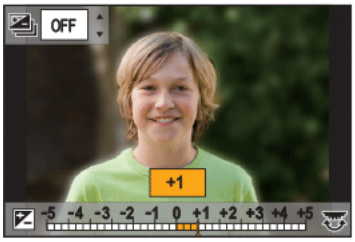


1 A fényerő beállító képernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [ ] gombot.

2 A beállító képernyő megjelenítéséhez nyomja meg az [Fn1] gombot.

3 Az elmosódottság beállításához forgassa el a hátsó tárcsát.
- Ha megnyomja a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot, visszaléphet a felvétel képernyőhöz.
- Ha a fátyolosság beállító képernyőn megnyomja az [Fn2] gombot, a beállítás törlődik.

■ A fényerő beállítása



1 Nyomja meg a [ ] gombot.

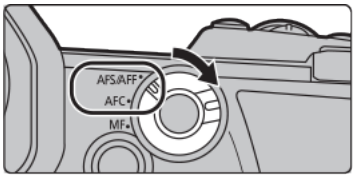
2 A fényerő beállításához forgassa el a hátsó tárcsát.
- Átállíthatja az expozíció sorozat beállítását a ▲/▼ gomb megnyomásával, miközben a kijelzőn a fényerő beállító képernyő látható.(58. oldal)
- A [ ] gomb újbóli megnyomásával térjen vissza a felvétel képernyőhöz.

A fókuszmód (AFS/AFF/AFC) beállítása

Alkalmazható módok: P A S M

A fényképezőgép fókuszelérési módja, amikor félig lenyomja az expozíciós gombot, be van állítva.

Állítsa be a fókuszmód kart.



Elem		Téma (javasolt)	
[AFS/AFF]	**[AFS]**	A téma mozdulatlan (tájkép, csoportkép stb.)	Az „AFS” az „Auto Focus Single” (Egyszeres autofókusz) rövidítése. Az expozíciós gombot félig lenyomva a készülék automatikusan beállítja a fókuszt, így a kompozíció változtatása közben is készíthet képet.
	[AFF]	A mozgás előre nem kiszámítható (gyerekek, háziállatok stb.)	Az „AFF” az „Auto Focus Flexible” (Rugalmas autofókusz) rövidítése. Ha a téma az expozíciós gomb félig történő lenyomása közben elmozdul, a fókuszt a fényképezőgép a mozgásnak megfelelően automatikusan korrigálja.
		A beállítást átkapcsolhatja az [AFS]/[AFF] karral a [Rec] (Felvétel)/[Motion Picture] (Mozgókép) menüben.	
[AFC]		A téma mozog (sportverseny, vonatok stb.)	Az „AFC” az „Auto Focus Continuous” (Folyamatos autofókusz) rövidítése. Ebben az üzemmódban az expozíciós gombot félig lenyomva a készülék a téma mozgását követve folyamatosan korrigálja a fókuszt.
[MF]		Fókusz kézi beállítása. (42. oldal)	

- Amikor [AFF] vagy [AFC] fókuszmódban készít felvételt, a fényképezőgép előre kiszámítja a mozgó tárgyak mozgását, hogy fókuszba hozza azokat. (Mozgó tárgy prognózis)

Az autofókusz működési beállításainak testreszabása a képkészítéshez

Alkalmazható módok: P A S M

- Ez az elem csak akkor működik, ha a fókuszmód beállítása [AFF] vagy [AFC].

MENU → [Rec] (Felvétel) → [AF Custom Setting(Photo)] (AF egyéni beállítás (fotó))

[Set 1]	Ez a legáltalánosabb célú beállítás.
[Set 2]	Ez olyan beállítás, amely olyan jelenetekhez igazodik, ahol a téma csak egy irányban mozog állandó sebességgel.
[Set 3]	Ez olyan beállítás, amely olyan jelenetekhez igazodik, ahol a téma véletlenszerű irányba mozog és akadályok jelennek meg a képen.
[Set 4]	Ez egy olyan beállítás, amely alkalmas olyan jelenetekre, ahol a tárgy sebessége jelentősen megváltozik.

■ ■ Az AF egyéni beállítások elvégzése

1 Az AF egyéni beállítás kiválasztásához nyomja meg a ◄/► gombokat.

2 A ▲/▼ gombokkal válassza ki az elemeket, majd a ◄/► gombokkal állítsa be.
- Ha megnyomja a [DISP.] (Kijelző) gombot, visszaáll az alapértelmezett beállítás.

[AF Sensitivity] (AF érzékenység)	Beállítja az alkalmazandó érzékenységet, amikor a fókuszt beállítja a fotótéma mozgásának megfelelően.
[AF Area Switching Sensitivity] (AF-területváltási érzékenység)	Beállítja azt az érzékenységi szintet, amelynél a fényképezőgép átváltja vagy elmozdítja az AF-területet fotótéma mozgásának megfelelően.
[Moving Object Prediction] (Mozgótárgy előjelzés)	Beállítja azt a szintet, amelynél a fotótéma mozgás-érzékelés aktiválódik, a fotótéma mozgásának változására reagálva.

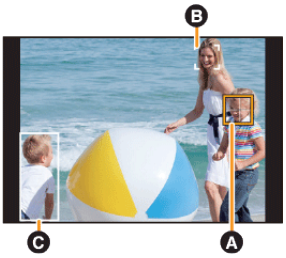
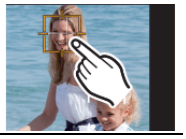
3 Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

Az autofókusz mód beállítása

Alkalmazható módok: P A S M

Lehetővé teszi a kiválasztandó témák helyzetének és számának leginkább megfelelő fókuszálási mód alkalmazását.

Nyomja meg a [ ] gombot.

([Face/Eye Detection] Arc-/szemérzékelés)	A fényképezőgép automatikusan észleli a személy arcát, szemét és testét (egész testet vagy a test felső felét). • Amikor a készülék érzékeli egy személy arcát (A, B) vagy testét (C), egy AF terület jelenik meg az észlelt személy képén. • Amikor a készülék érzékeli egy személy szemét vagy arcát, a fényképezőgép a hozzá közelebb lévő szemre fókuszál.* * Az expozíciót az arcra optimalizálja. (Amikor a [Metering Mode] (Fénymér. mód) menüpontban az [ ] érték van beállítva) • Amikor a készülék érzékeli egy személy testét, fókuszba kerül. • A fényképezőgép legfeljebb 15 arcot képes észlelni.  • A fókuszba helyezett személy vagy szem meghatározásához igazítsa az AF területet a kívánt személyhez vagy szemhez. Ezt könnyedén megteheti, ha megérint egy AF területtel jelölt személyt. A beállítás törléséhez nyomja meg a [ ] gombot. 

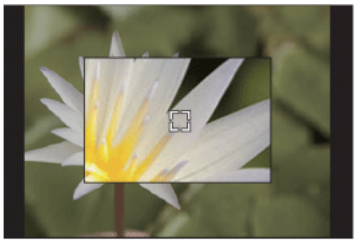
([Tracking] Mozgáskövetés)	A fényképezőgép a fókuszt és az expozíciót folyamatosan, automatikusan a témára optimalizálja. (Dinamikus mozgáskövetés) (Amikor a [Metering Mode] (Fénymér. mód) menüpontban az [ ] érték van beállítva) • Célozza meg a követendő témán lévő AF követési területet, és nyomja le félig a kioldógombot a téma zárolására. • Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot a zárolás törléséhez.
([225-Area] 225-mezős)	Maximálisan 225 AF-terület fókuszálható. Ez akkor hatásos, amikor a fotóalany nem a képernyő középpontjában van.
, stb. ([Custom Multi] Egyéni multi)	A 225 AF-terület közül szabadon beállíthatja az AF-terület optimális alakját a témának megfelelően. (39. oldal)
([1-Area] 1-terület)	A fényképezőgép a képernyő közepén lévő AF-területen belüli témára fókuszál.
([Pinpoint])	Pontosabban fókuszálhat egy akkora pontra, amely kisebb, mint a [ ]. Ha a kioldógombot félig lenyomja, nagyítva jelenik meg az a képernyő, amelynek segítségével ellenőrizheti a fókuszt.

■ Az AF terület helyzetének megjelenítése a nagyítási ablakban (AF pont hatókör)

Ideiglenesen megjelenítheti a nagyítási ablakot az AF terület helyzetének és a fókusz ellenőrzéséhez.

- Amikor a [ ] vagy [ ] módot, illetve egy módot például [ ] ([Custom Multi] (Egyéni többször)) használ, a képernyő területének közepe jelenik meg a nagyítási ablakban.

Nyomja meg és tartsa nyomva az [Fn4] gombot, amíg a felvételi képernyő megjelenik.



- A fókusz mód [AFS] értékre fog változni. Amikor félig lenyomja az exponáló gombot, a fókusz egy kisebb AF területtel lesz beállítva.
- Az elülső/hátsó tárcsa forgatásával beállíthatja a nagyítási tényezőt.
  : Az ablak nagyítása/kicsinyítése kis lépésekben
  : Az ablak nagyítása/kicsinyítése nagy lépésekben
- Az AF terület helyzete és a nagyítási ablak helyzete nem változtatható meg.

A nagyítási ablak megjelenítési módszereinek beállítása

MENU → [Custom] (Egyéni) → [Focus / Release Shutter] (Fókusz/Exponálás)→[AF-Point ScopeSetting] (AF-pont hatókör beáll.)

[Keep Enlarged Display] (Nagyított kijelző megtartása)	**[ON] (BE):** Megjeleníti/elrejti a nagyítási ablakot minden alkalommal, amikor a megfelelő funkciógombot megnyomja. **[OFF] (KI):** Megjeleníti a nagyítási ablakot, amíg a megfelelő funkciógombot megnyomja és nyomva tartja.
[PIP Display] (PIP megj.)	**[FULL] (TELJES):** Az ablakot teljes képernyős módban jeleníti meg. **[PIP] (Picture In Picture – Kép a képben):** Az ablakot ablak módban jeleníti meg.

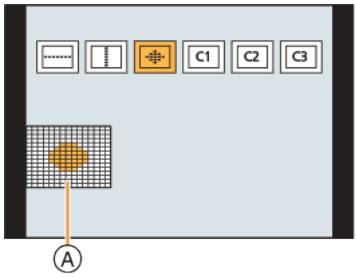
■ Az AF terület alakjának beállítása ([Custom Multi] (Egyéni többször))

1 Nyomja meg a [ ] gombot.

2 Válassza ki az Egyéni többször ikont ([ ], stb.), és nyomja meg a ▲ gombot.

3 A ◄/► kurzorgombokkal válasszon ki egy beállítást, és nyomja meg a ▼ gombot.

(A) Az AF terület aktuális alakja

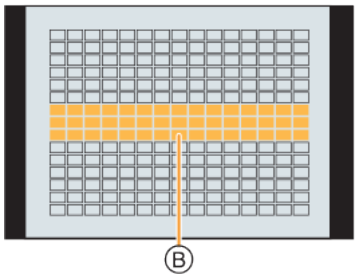


([Horizontal Pattern] - Vízszintes minta)	Ez az alak a témakövető felvételek, vagy hasonló felvételek készítésére alkalmas.
([Vertical Pattern] - Függőleges minta)	Ez az alak tárgyak, például épületek felvételeinek készítésére használható.
([Central Pattern] - Közép minta)	Ez az alak akkor hasznos, ha a középmezőt akarja fókuszálni.
C1/C2/C3 ([Custom1]/ [Custom2]/[Custom3] – Egyéni1/Egyéni2/Egyéni3)	Kiválaszthat egy egyéni beállítást.

4 Válassza ki az AF területeket.

(B) A kiválasztott AF-területek

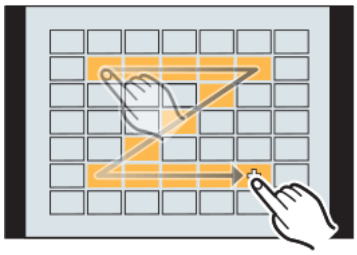
A [ ]/[ ]/[ ] kiválasztása esetén



Gomb művelet	Érintés művelet	A művelet leírása
▲/▼/◄/►	**Érintés**	A pozíciót mozgatja
/ /	**Kétujjas mozdulat szét/össze**	A méretet változtatja
DISP.] (KIJELZŐ)	**[Reset] (Alapállapot)**	Először: Középre állítja vissza a pozíciót. Másodszor: A méretet visszaállítja alapértelmezésre.

Beállításhoz nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

A [C1]/[C2]/[C3] kiválasztásakor



Érintés művelet

Húzza az ujját azokra a részekre, amelyeket AF-területként szeretne beállítani.

- Ha megérint újra egyet a kijelölt AF-területek közül, a terület kijelölése törlődik.

Gomb művelet

A ▲/▼/◄/► kurzorgombokkal válassza ki az AF-területet, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot a beállításhoz (ismételje meg).

- A beállítás a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) újbóli megnyomásával törölhető.

A beállításhoz nyomja meg az [Fn1] gombot.

■ A beállított AF terület regisztrálása a következőkhöz: [C1], [C2] vagy [C3]

❶ A 39. oldalon, a **3.** lépésben látható képernyőn, nyomja meg a ▲ gombot.
❷ A ▲/▼ gombokkal válassza ki a célt, amelyre a beállítást regisztrálni szeretné, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

Az AF-terület pozíciójának beállítása

- Amikor a [Custom] (Egyéni) ([Focus / Release Shutter] (Fókusz / Exponálás)) menü [Focus Switching for Vert / Hor] (Fókusz átváltás függ / vízsz.) eleme be van állítva, az AF-terület utolsó megadott pozíciója (amikor a [■], [⊞] vagy [+] be van állítva), és az MF Assist (MF-seg.) megjelenítés függetlenül tárolódnak a fényképezőgép vízszintes és függőleges irányához (két függőleges irány, balra és jobbra áll rendelkezésre).

Az AF-terület pozíciójának beállításaa beállítási képernyőn

Alkalmazható módok: P A S M

■ A [👤], [⊞], [▦], [■] kiválasztásakor

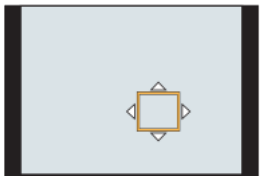
1 Nyomja meg a [⊞] gombot.

2 Válassza ki az [👤], [⊞], [▦] vagy [■] elemet és nyomja meg a ▼ gombot.

3 Módosítsa az AF-terület pozícióját és méretét.

- A [⊞] lehetőség kiválasztásával beállíthatja a zárolási helyzetet az AF terület helyzetének megváltoztatásával.
- A fókuszba helyezendő személy vagy szem meghatározásához, amennyiben kiválasztotta a [👤]-t, igazítsa a jelenleg kijelölt AF területet a kívánt személyhez vagy szemhez.
  Bármely olyan pozícióban, ahol egy személy vagy a szem nem lokalizált, egy, a [■]-hez hasonlóan működő AF-terület lesz beállítva.
- Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot, vagy érintse meg az [AF] ikont az AF terület törléséhez, mikor a [👤], [⊞] vagy [▦] funkciót használja.

Gomb művelet	Érintés művelet	A művelet leírása
▲/▼/◄/►	Érintés	A pozíciót mozgatja
/ /	Kétujjas mozdulat szét/össze	A méretet változtatja
[DISP.] (KIJELZŐ)	[Reset] (Alapállapot)	Először: Középre állítja vissza a pozíciót. Másodszor: A méretet visszaállítja alapértelmezésre.

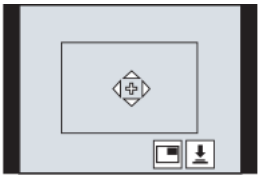


4 Beállításhoz nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

■ A [ ] kiválasztásakor

❶ Nyomja meg a [ ] gombot.
❷ Válassza ki az [ ] ikont és nyomja meg a ▼ gombot.
❸ A fókusz pozíció beállításához nyomja meg a ▲/▼/◄/► gombot, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
❹ Vigye a [+] jelet olyan pozícióba, hogy fókuszban legyen.

Gomb művelet	Érintés művelet	A művelet leírása
▲/▼/◄/►	Érintés	A [+] jelet mozgatja.
/	Kétujjas mozdulat szét/össze	Nagyítja/kicsinyíti a képernyőt.
( )		Átkapcsol a nagyított megjelenítésre (ablak méretű/teljes képernyő).
[DISP.] (KIJELZŐ)	[Reset] (Alapállapot)	Visszaállítja a 3 lépésben látható képernyőt.



❺ Beállításhoz nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

Az AF-terület pozíciójának beállításaa botkormány használatával

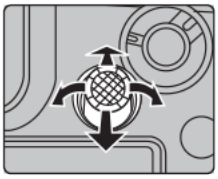
Alkalmazható módok: P A S M

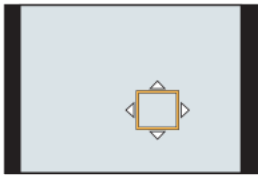
1 Válassza ki a menüt.

MENU → [Custom] (Egyéni) → [Operation] (Működtetés) → [Joystick Setting] (Botkormány beállítás) → [D.FOCUS Movement] (D.fókusz mozgatás)

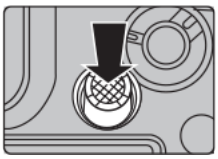
2 Jelenítse meg a felvételi képernyőt, és mozgassa az AF-területet a botkormány ▲/▼/◄/► mozgatásával.

- Az AF-terület méretét az első/hátsó tárcsa forgatásával változtathatja meg.





- Nyomja le a botkormányt az alapértelmezett AF-terület pozíció és az Ön által beállított pozíció közötti átváltáshoz. A nagyított kijelzés fog megjelenni, amikor a [ ] ([Pinpoint]Precíziós) opció van beállítva.



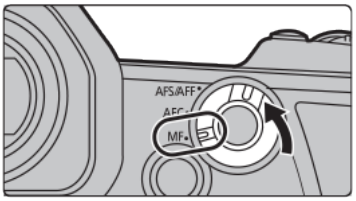
3 A beállításhoz nyomja le félig a kioldógombot.

- • Amikor a felvétel képernyő látható, nyomja le a botkormányt, hogy átváltson az alapértelmezett AF-terület pozíció és az Ön által beállított pozíció között.

A fókusz manuális beállítása

Alkalmazható módok: P A S M

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



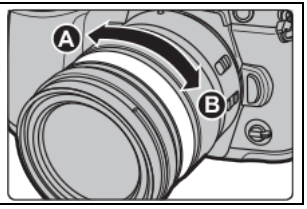
1 Állítsa a fókuszmód kart [MF]-re.

2 Nyomja meg a [ ] gombot.

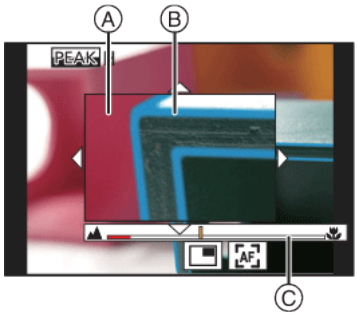
3 A ▲/▼/◄/► gombokkal állítsa be a fókusz pozíciót, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

4 Állítsa be a fókuszt.

AH-ES12060/HFS12060 fókuszgyűrűs, cserélhető objektív használatakor
Forgassa az (A) oldalra:
Közeli tárgyra fókuszál
Forgassa az (B) oldalra:
Távoli tárgyra fókuszál



(A) MF seg. (nagyított képernyő)
(B) Kiemelés
(C) MF csúszka
- A fókuszban levő részek kiemelésre kerülnek. (Kiemelés)
- Ellenőrizheti, hogy a fókuszpont a közeli vagy a távoli oldalnál van-e. (MF csúszka)



A következő műveleteket végezheti el:

Gomb művelet	Érintés művelet	A művelet leírása
▲/▼/◄/►	Elhúzás	A nagyított területet mozgatja.
	Kétujjas mozdulat szét/össze	Kis lépésekben nagyítja/kicsinyíti a képernyőt.
	–	Nagy lépésekben nagyítja/kicsinyíti a képernyőt.
		Átkapcsol a nagyított kijelzésre (ablakban/teljes képernyő).
[DISP.] (KIJELZŐ)	[Reset] (Alapállapot)	Középre állítja vissza a nagyított terület pozícióját.

5 Nyomja le félig a kioldógombot.
- Ugyanezt a műveletet a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb megnyomásával is végrehajthatja.

A fókusz és az expozíció rögzítése (AF/AE rögz.)

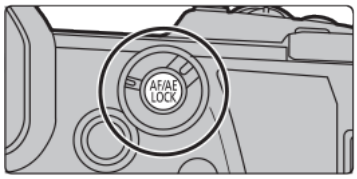
Alkalmazható módok: P A S M

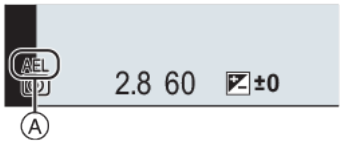
Rögzítse a fókuszt és az expozíciót előre, hogy ugyanazzal a fókusz- és expozíciós beállítással készítsen képeket a kompozíció megváltoztatása közben.
Ez akkor hasznos, ha a képernyő szélét fókuszba kívánja hozni, vagy például ha háttérvilágítás van.

1 Igazítsa a képernyőt a témához.

2 A fókusz vagy az expozíció rögzítéséhez nyomja le és tartsa lenyomva az [AF/AE LOCK] (AF/AE-rögz.) gombot.
- Az AF/AE rögzítés törlődik, ha elengedi az [AF/AE LOCK] (AF/AE-rögz.) gombot.
- Csak az expozíció van rögzítve az alapértelmezett beállításban.

3 Miközben az [AF/AE LOCK] (AF/AE-rögz.) gombot nyomja, a fényképezőgépet mozgatva komponálja meg a képet, majd nyomja le teljesen a kioldógombot.
(A) AE zár kijelzője





Az expozíció kompenzálása

Alkalmazható módok: P A S M

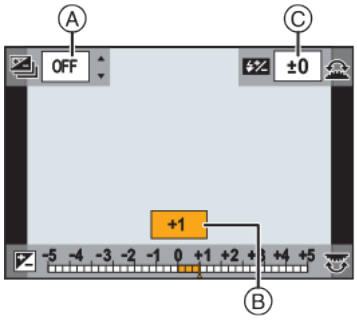
Ezt a funkciót akkor használja, amikor azért nem tud megfelelő expozíciót elérni, mert a téma és a háttér megvilágítása különböző.

1 Nyomja meg a [ ] gombot.

2 Az expozíció kompenzációjához forgassa el a hátsótárcsát.
(A) Expozíciós sorozat
(B) Expozíció-korrekció
(C) [Flash Adjust.] (Vaku beáll.)
- Az alábbi műveleteket az expozíció kompenzáció képernyő megjelenítése közben tudja végrehajtani.

	Az expozíciót korrigálja
	Beállítja a vaku kimenetet
▲/▼	Beállítja az expozíciós sorozatot (58. oldal)

- A [DISP.] (Kijelző) gombbal átválthatja a funkciókat a hátsó tárcsa és az elülső tárcsa között.



3 A beállításhoz nyomja meg a [ ] gombot.

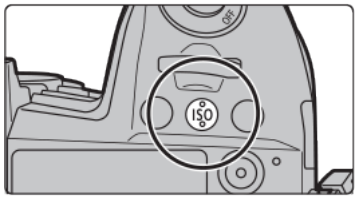
- Kézi expozíciós módban az expozíció csak akkor kompenzálható, ha az ISO érzékenység beállítása [AUTO].

A fényérzékenység beállítása

Alkalmazható módok: P A S M

Ez lehetővé teszi a fényérzékenység (ISO-érzékenység) beállítását.

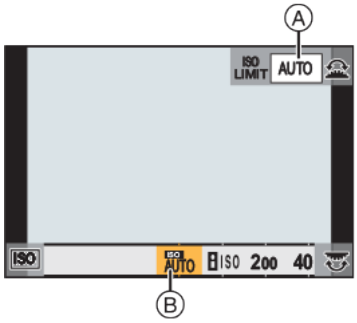
1 Nyomja meg az [ISO] gombot.



2 A hátsó tárcsa forgatásával válassza ki az ISO érzékenységet.

- A [DISP.] (Kijelző) gombbal átválthatja a funkciókat a hátsó tárcsa és az első tárcsa között.

(A) [ISO Auto Upper Limit Setting] (ISO auto felső határ beállítás)
(B) ISO érzékenység



3 Az első tárcsa forgatásával állítsa be az [ISO AutoUpper Limit Setting] (ISO auto felső határ beállítás) értékét.

- Kreatív videó mód használatakor állítsa be az [ISO Sensitivity (photo)] (ISO érzékenység (fotó)) (vagy az [ISO Sensitivity (video)] (ISO érzékenység (videó)) menüpont [ISO Auto Upper Limit Setting] (ISO auto felső határ beállítás) elemét.
- Ez akkor fog működni, ha a [Sensitivity] (Érzékenység) beállítása [AUTO] vagy [ISO].

4 A beállításhoz nyomja meg a [ ] gombot.

AUTO	Az ISO érzékenységet a készülék a fényerőnek megfelelően automatikusan állítja.
ISO **(Intelligens)**	A fényképezőgép érzékeli a fotóalany mozgását, majd automatikusan beállítja a fotóalany mozgásához és a jelenet fényerejéhez illő optimális ISO érzékenységet és zársebességet, hogy a tárgy remegését minimalizálja.
L.100*, 200-tól 25600-ig	Az ISO érzékenység különféle beállításokhoz van rögzítve.

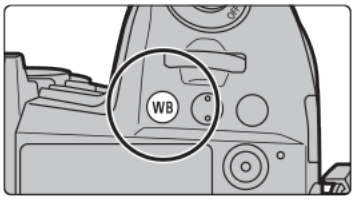
∗ Amikor a [Custom] ([Exposure]) (Egyéni] ([Expozíció])) menüben az [Extended ISO] (Kiterj. ISO)van használatban.

A fehéregyensúly beállítása

Alkalmazható módok: P A S M

A fehéregyensúly a fehér színt a fényforrásnak megfelelően állítja be, hogy a színárnyalat közelebb legyen a szemmel láthatóhoz.

1 Nyomja meg a [WB] gombot.



2 Az első vagy a hátsó tárcsa forgatásával válassza ki a White Balance (Fehéregyensúly) lehetőséget.

- A beállítás a vezérlőtárcsával is elvégezhető.

[AWB]/[AWBc]	A fehéregyensúly automatikus beállítása • Az olyan megvilágításnál, mint pl. az izzólámpás világítás, ahol pirosas árnyalat fordulhat elő: – Az [AWB]-nél a pirosas árnyalatok megmaradnak, hogy a kép hangulatát pontosabban adja vissza. – Az [AWBc]-nél a pirosas árnyalatok elnyomásra kerülnek, hogy a téma eredeti színei pontosabban reprodukálódjanak. Jól megvilágított környezetben ugyanazok az árnyalatok alkalmazhatók, mint az [AWB]-nél. • Az [AWB] és az [AWBc] ugyanazokat az árnyalatokat alkalmazza azoknál a fényforrásoknál, ahol pirosas árnyalat nem fordul elő.
[☼]	Szabadban, derült égbolt alatt készített képeknél
[☁]	Szabadban, felhős égbolt alatt készített képeknél
[⌂]	Szabadban, árnyékban készített képeknél
[☼]	Izzólámpa világításnál készült felvételeknél

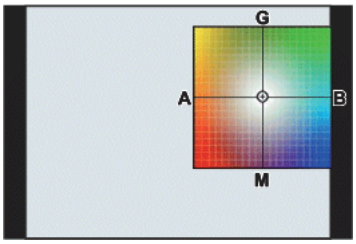
[ ]*	Csak vakuval készült felvételeknél
[ ]/ [ ]/ [ ]/ [ ]	Állítsa be a fehéregyensúly értékét. ❶ Nyomja meg a ▲ gombot. ❷ Irányítsa a készüléket egy fehér papírra, vagy más fehér tárgyra úgy, hogy a középen lévő keretet csak a fehér tárgy töltse ki, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot. • Ezzel beállítja a fehéregyensúlyt, és visszatér a felvételi képernyőre.
[ ]/ [ ]/ [ ]/ [ ]	A színhőmérsékletet manuálisan állíthatja, hogy különböző megvilágítási feltételek mellett természetes képeket rögzíthessen. ❶ Nyomja meg a ▲ gombot. ❷ Válassza ki a színhőmérsékletet a ▲/▼ gombokkal, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

∗ A készülék az [AWB] funkciót alkalmazza mozgókép felvételénél, vagy amikor Ön a felvételnél használja a 6K/4K fotó vagy az utólagos fókusz funkciót.

3 A beállításhoz nyomja meg a [WB] gombot.

A fehéregyensúly finombeállítása

Ha a színek továbbra sem a várakozásoknak megfelelő fokozatúak, lehetősége van a fehéregyensúly finomhangolására is.



1 Válassza ki a fehéregyensúlyt, majd nyomja meg a▼ gombot.

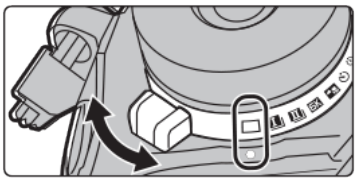
2 Végezze el a fehéregyensúly finombeállítását a▲/▼/◄/►gombokkal.
◄ : [A] (BOROSTYÁN-SÁRGA: NARANCSSÁRGA)
► : [B] (KÉK: KÉKES)
▲ : [G] (ZÖLD: ZÖLDES)
▼ : [M] (BÍBORVÖRÖS: VÖRÖSES)

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

Az önkioldó üzemmód kiválasztása

Alkalmazható módok: iA iA+ P A S M SCM

Megváltoztathatja a fényképezőgép által végzett műveletet, amikor megnyomja az exponáló gombot.



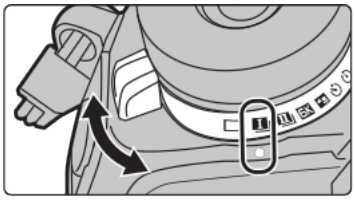
Forgassa el a felvételi mód tárcsát.

[Single] (Egy kép)	Ha megnyomja az exponáló gombot, csak egy képet rögzít.
[Burst] (Sorozatkép - 48. oldal)	A felvételek egymás után készülnek, miközben lenyomja az exponáló gombot.
[6K/4K PHOTO] (6K/4K fotó - 49. oldal)	6K/4K fotók rögzítése.
[Post Focus] (Utólagos fókusz - 53. oldal)	Utólagos fókusz funkció működtetése.
[Self Timer] (Önkioldó)	Ha megnyomja az exponáló gombot, a képrögzítés a beállított idő elteltével történik. ❶ Állítsa a felvételi mód tárcsát [ ] állásba. ❷ Nyomja le félig az exponáló gombot a fókuszáláshoz, majd nyomja le teljesen a kép készítéséhez. • A fókusz és az expozíció akkor kerül beállításra, ha félig lenyomja az exponáló gombot. • Miután az önkioldó jelző felgyullad, a felvétel elindul.
[Time Lapse/Animation] (Késleltetett exp/anim. - 55. oldal)	A Késleltetett exponálás vagy a Léptetett animáció funkcióval készített képek.

Fotók készítése sorozatfelvételi üzemmódban

Alkalmazható módok: iA iA+ P A S M SCN

- Különböző sorozatfelvételi beállításokat alkalmazhat a [I] (Sorozatfelvétel 1) és [II] (Sorozatfelvétel 2) pontokra a [Rec] (Felvétel) menü [Burst Shot 1 Setting] (Sorozatfelvétel 1 beállítás) és a [Burst Shot 2 Setting] (Sorozatfelvétel 2 beállítás) pontjainak beállításával.



1 Állítsa a kioldó mód tárcsát [I] (Sorozatfelvétel 1) vagy [II] (Sorozatfelvétel 2) állásba.

2 Válassza ki a kívánt Sorozatfelvételi mód beállítást.

MENU → [Rec] (Felvétel) → [Burst Shot 1 Setting]/[Burst Shot 2 Setting] (Sorozatfelvétel 1 beáll.)/Sorozatfelvétel 2 beáll.)

[SH2]	Szuper nagy sebességű sorozatfelvétel hajt végre az elektronikus zárral. • A sorozatfelvételi sebesség gyorsabb lesz [SH2]-vel, mint [SH1]-gyel.
[SH1]	
[SH2 PRE]	Szuper nagy sebességű sorozatfelvétel hajt végre az elektronikus zárral. Az exponáló gomb teljes lenyomásának pillanatában készült (maximum 0,4 másodperc) képek azokkal a képekkel együtt lesznek elmentve, amelyek az exponáló gomb teljes lenyomása után kerültek felvételre. • A sorozatfelvételi sebesség gyorsabb lesz [SH2 PRE] -vel, mint [SH1 PRE]-vel.
[SH1 PRE]	
[H]	Nagy sebességű sorozatfelvételt hajt végre.
[M]	Közepes sebességű sorozatfelvételt hajt végre.
[L]	Alacsony sebességű sorozatfelvételt hajt végre.

3 Fókuszáljon a témára és készítsen egy képet.

- A sorozatfelvételi mód aktiválásához tartsa az exponálógombot teljesen lenyomva.
- Amikor az [SH2] vagy [SH1] van kiválasztva: Ha először félig nyomja meg az exponáló gombot, majd teljesen lenyomja, késés nélkül rögzítheti a képeket, amely abban az esetben jelentkezik, ha a gombot teljesen lenyomja.

- **Amikor az [SH2] vagy [SH1] van kiválasztva:**

❶ Nyomja meg az exponáló gombot félig.
❷ Nyomja meg és tartsa nyomva az exponáló gombot teljesen.

- A felvétel elindul, amikor az exponáló gombot félig lenyomja. A [**PRE**] jelenik meg a felvételi képernyőn.
- **Amennyiben kb. 1 perc eltelik, miközben az exponáló gombot megnyomja és félig nyomva tartja, nyomja le újra félig.**
  Amikor kb. 1 perc eltelik, miközben az exponáló gombot megnyomja és félig nyomva tartja, a fényképezőgép nem képes elmenteni azokat a képeket, amik az exponáló gomb félig történő lenyomása előtt készített.

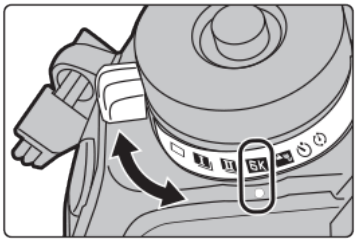
Megjegyzések a szuper nagy sebességű sorozatfelvételről ([SH2]/[SH1]/[SH2 PRE]/[SH1 PRE])
- Nem érhető el 1/60 mp-nél alacsonyabb zársebesség.
- A blende rögzített lesz a sorozatfelvétel alatt
- A fényképezőgép megóvása érdekében, előfordulhat, hogy az Elő-sorozatfelvétel nem működik, hiába nyomja le az exponáló gombot félig, amikor a fényképezőgép hőmérséklete megemelkedett, például a magas környezeti hőmérséklet, vagy a folyamatos Elő-sorozatfelvétel készítés következtében. Várjon, amíg a készülék lehűl.
- Előfordulhat, hogy az Elő-sorozatfelvétel nem működik, hiába nyomja le az exponáló gombot félig, amikor nincs elegendő szabad hely a kártyán.

6K/4K fotók készítése

Alkalmazható módok: iA iA+ P A S M

6K fotóknál kiválaszthatja a kívánt pillanatot egy 30 képkocka/másodperces, nagy sebességgel készített sorozatképből, és elmentheti a kívánt képeket egy (kb.) 18 millió képpontból álló képként. 4K fotóknál kiválaszthatja a kívánt pillanatot egy 60 képkocka/másodperces, nagy sebességgel készített sorozatképből, és elmentheti a kívánt képeket egy (kb.) 8 millió képpontból álló képként.
- A „6K PHOTO” egy nagysebességű sorozat-felvételi funkció, amely lehetővé teszi, hogy elmentse a 4:3 vagy 3:2 képméretarányú állóképként felvett, és különleges képpont számnak (kb. 18 megapixel) megfelelő, effektív képméretű képek közül kiválasztott képeket, amelyek 6K képmérettel (kb. 6.000 (vízszintes) x 3.000 (függőleges)) készültek.
- Használjon UHS 3-as sebesség-besorolású kártyát.

1 Állítsa a felvételi mód tárcsát [6K] állásba.



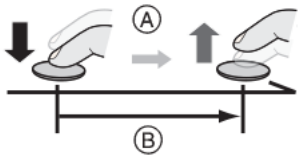
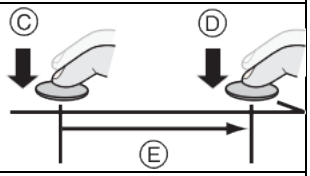
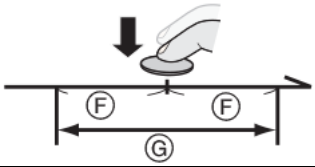
2 Válassza ki a képméretet és a sorozat-felvételi sebességet.

MENU → [Rec] → [6K/4K PHOTO] (6K/4K fotó) → [Picture Size / Burst Speed] (Képméret / Sorozat-sebesség)

[6K 18M]	[4:3] : (4992x3744)	[3:2] : (5184x3456)	30 kép/másodperc
[3K H 8M]	[4:3] : (3328x2496)	[3:2] : (3504x2336)	60 kép/másodperc
[4K 8M]	[16:9] : (3840x2160)	[1:1] : (2880x2880)	30 kép/másodperc

3 Válassza ki a felvételi módot.

MENU → [Rec] → [6K/4K PHOTO] (6K/4K fotó) → [Rec Method] (Felvételi mód)

[6K]/[4K H]/[4K] **[6K/4K Burst] (6K/4K Sorozat)***	**A legjobb képek készítése gyorsan mozgó téma esetén** Sorozatkép felvétel addig készül, amíg a kioldó gombot megnyomja és lenyomva tartja. (A) Nyomja meg és tartsa lenyomva (B) A felvétel elkészül	
[6K S/S]/[4K H S/S]/[4K S/S] **[6K/4K Burst(S/S)] (6K/4K Sorozatkép (S/S)*** "S/S" a "Start/Stop" rövidítése.	**Kiszámíthatatlan fotó lehetőségek rögzítése esetén** A Sorozatkép felvétel a kioldó gomb lenyomásakor indul és ismételt lenyomása esetén áll le. (C) Start (Első) (D) Stop (Második) (E) A felvétel elkészül	
[6K PRE]/[4K H PRE]/[4K PRE] **[6K/4K Pre-Burst] (6K/4K Elő-sorozatkép)**	**Szükség szerinti felvétel esetén, amikor fénykép lehetőség adódik** A sorozatkép felvétel készítése a kioldógomb lenyomásának pillanata előtt 1 másodperccel kezdődik és a lenyomás után 1 másodperccel fejeződik be. (F) Megközelítőleg 1 másodperc (G) A felvétel elkészül	

∗ Amikor a [Picture Size / Burst Speed] (Képméret/Sorozat-sebesség) beállítása [6K 18M] vagy [4K H 8M]:
A felvétel leáll, amikor a folyamatos felvétel meghaladja a 10 percet.
Ha a [Picture Size / Burst Speed] (Képméret/Sorozatkép felvétel) beállítása [4K 8M]:
A felvétel leáll, amikor a folyamatos felvétel meghaladja a 29 perc 59 másodpercet.
– SDHC memóriakártya használata esetén, megszakítás nélkül folytathatja a 6K/4K fotók felvételét, még akkor is, ha a fájl méret meghaladja a 4 GB-ot, azonban a sorozatkép fájl kisebb fájlokba lesz osztva felvételhez és lejátszáshoz.
– SDXC memóriakártya használata esetén, a 4 GB méretet meghaladó sorozatkép felvételi fájlt egy fájlba mentheti.

4 A menüből való kilépéshez nyomja le félig a kioldógombot.

5 Nyomja meg a kioldógombot a kép elkészítéséhez.

- A készülék rögzíti a 6K/4K sorozatfelvételeket, a 6K/4K sorozatkép fájlok mentése MP4 formátumú mozgókép fájlként történik.
- Ha az [Auto review] (Auto képellenőrzés) engedélyezve van, a kép kiválasztási képernyő automatikusan megjelenik.
- **Ha a környezeti hőmérséklet magas, vagy a 6K/4K fotó felvétel folyamatosan történik, előfordulhat, hogy a fényképezőgép megjeleníti a [ ] jelzést és leállítja a felvételt. Amennyiben a [6K/4K Pre-Burst] (6k/4K elő-sorozatkép) funkciót használja, a beállítás átvált [6K/4K Burst] (6K/4K sorozatkép felvétel)-re és a felvétel leáll. Várjon, amíg a készülék lehűl.**
- **Ha a kioldó mód [ ] ([6K/4K Pre-Burst]) (6K/4K Elő-sorozatkép) vagy [Pre-Burst Recording] (Elő-sorozatkép) állásban van, az akkumulátor gyorsabban merül le és a készülék felmelegszik. A funkciót csak az azzal való felvételnél válassza ki.**

■ Jelölések hozzáadása a képek kiválasztásához és mentéséhez ([6K/4K Burst(S/S)] -6K/4K sorozatkép(S/S))

A jelölések hozzáadásához felvétel közben megnyomhatja az [Fn2] gombot. (Akár 40 jelölés felvételenként)
Ha 6K/4K sorozatkép fájlból választ és ment képeket, akkor azokhoz a pozíciókhoz ugorhat, ahová jelöléseket adott hozzá.

■ Az Elő-sorozatkép felvétel beállítása ([6K/4K Pre-Burst] (6K/4K Elő-sorozatkép))

A fényképezőgép kb. 1 másodperccel az exponáló gomb teljes lenyomása előtt indítja a felvételt, így Ön nem késik le semmilyen fényképezési lehetőségről.

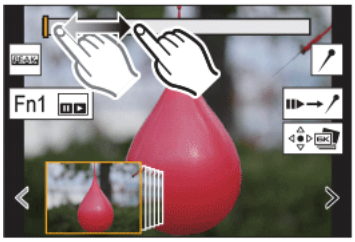
MENU → [Rec] → [6K/4K PHOTO] (6K/4K fotó) → [Pre-Burst Recording] (Elő-sorozatkép felvétel) → [ON] (BE)

- Ennek a funkciónak a használata közben a nem beállítható autofókusz működési beállítások és menük ugyanazok, mint a [6K/4K Pre-Burst] (6K/4K Elő-sorozatkép) műveletnél.

Képek kiválasztása a 6K/4K sorozatkép fájlból és mentés

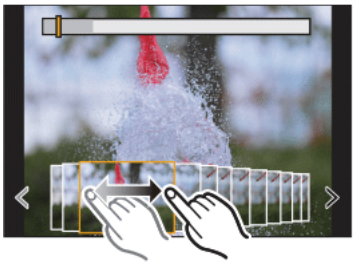
1 Válasszon egy képet az [ ]/[ ] ikonnal a lejátszás képernyőn, majd nyomja meg a ▲ gombot.
- Ha a képet a [6K/4K Pre-Brust] (6K/4K elő-sorozatkép) funkcióval vette fel, folytassa a **3.** lépéstől.

2 Húzza el a csúszkát, hogy hozzávetőlegesen válasszon a jelenetekből.



3 Húzza el a képkockákat annak a képkockának a kiválasztásához, amelyet képként kíván elmenteni.
- Ha folyamatosan kíván képenként visszatekerni/előretekerni, érintse meg és tartsa megérintve az [<]/[>] ikont.

4 Érintse meg az [ ]/[ ] ikont a kép elmentéséhez.
- Megjelenik egy nyugtázó képernyő.
- **A készülék a képet JPEG formátumban menti el.**



■ A 6K/4K fotó funkcióval felvett képek elmentése egyszerre ([6K/4K PHOTO Bulk Saving] (6K/4K fotó tömeges mentés))

Egyszerre mentheti el egy, bármely 5 másodperces időszakból kiválasztott 6K/4K sorozatfájl képeit.

1 Válassza ki a menüt.

MENU → ▶ [Playback] (Lejátszás) →[6K/4K PHOTO Bulk Saving] (6K/4K fotó tömeges mentés)

2 A ◄/► gombokkal válassza ki a 4K fotósorozat fájlokat, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- Ha a sorozat ideje 5 másodperc vagy kevesebb, a készülék az összes képkockát képként menti el.

3 Válassza ki az egyszerre mentendő képek első képkockáját.
- Ugyanúgy válassza ki a képkockát, mint ahogyan egy 6K/4K sorozatfájlból választja ki a képeket.
- A képeket a készülék sorozatkép mód csoportjaiként menti el JPEG formátumban.

6K/4K fotók korrigálása felvétel után (Felvétel utófinomítás)

■ Képtorzulások korrigálása ([Reduce Rolling Shutter] (Gördülőzár hatás csökkentése))

A fényképezőgép korrigálja az elektronikus zár okozta képtorzulásokat (rolling shutter effect – gördülőzár hatás), amikor elmenti őket.

1 Az 51. oldalon a 4. lépésben a mentés nyugtázás képernyőn érintse meg a [Reduce Rolling Shutter] (Gördülőzár hatás csökkentése) lehetőséget.
- Lépjen vissza a nyugtázó képernyőre, ha ez semmilyen javítási eredményt nem képes előidézni.

2 Ellenőrizze a korrekció eredményét és érintse meg a [Save] (Mentés) elemet.
- Ellenőrizheti a kép korrigált/korrigálatlan verzióját a [Set/Cancel] (Beállít/Mégsem) gomb megérintésével.

- A korrigált kép látószöge szűkebbé válhat.
- Attól függően, hogy a téma mozgása a keret szélén van-e, a korrigált kép természetellenesnek tűnhet.

■ A nagy érzékenység által okozott zaj csökkentése ([6K/4K PHOTO Noise Reduction] (6K/4K FOTÓ zajcsökkentés))

A képek mentésekor csökkentse a zajt, amit a nagy ISO érzékenység okozott a felvétel alatt.

MENU → ▶ [Playback] (Lejátszás) →[6K/4K PHOTO Noise Reduction] (6K/4K FOTÓ zajcsökkentés) → [AUTO]

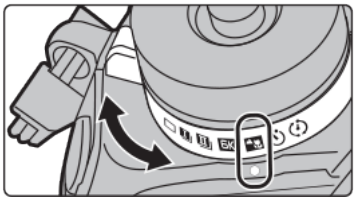
- Ez a funkció nem alkalmazható a [6K/4K PHOTO Bulk Saving] (6K/4K fotó tömeges mentés]-sel elmentett képeknél.

Fókuszpont vezérlése felvételkészítés után (Utólagos fókusz/Fókuszsorozat)

Alkalmazható módok: iA iA+ P A S M

A készülék képes sorozatfelvételt készíteni ugyanolyan képminőségben, mint a 6K/4K fotó rögzítéskor, miközben automatikusan eltolja a fókuszt a különböző területekre.
Az utólagos fókusszal a felvételkészítés után kiválaszthatja a kívánt területet a kijelzőn, és elmentheti azokat a képeket, melyeken a kívánt terület van a fókuszban.
Ez a funkció alkalmas álló objektumok rögzítésére.

- Amikor fókuszsorozathoz felhasználandó képeket vesz fel, javasoljuk egy fotóállvány használatát.
- Használjon UHS 3-as sebesség-besorolású kártyát.



1 Állítsa a felvételi mód tárcsát [ ] állásba.

2 Válassza ki a képméretet.

MENU → [Rec] (Felv.) → [Post Focus] (Utólagos fókusz)

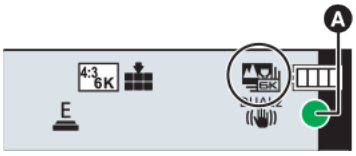
[6K 18M]	[4:3] : (4992x3744)	[3:2] : (5184x3456)
[4K 8M]*	[4:3] : (3328x2496) [16:9] : (3840x2160)	[3:2] : (3504x2336) [1:1] : (2880x2880)

∗ A kijelző az [Ex. Tele Conv.] (Kit. telekonv.) használatával nagyítható.

3 Kilépéshez nyomja le félig a kioldógombot.

4 Határozza meg a megfelelő kompozíciót, majd nyomja le félig a kioldógombot.

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



5 A felvétel indításához nyomja le 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 tartó időszakban:
- Tartson fenn a témától azonos távolságot, és őrizze meg ugyanazt a kompozíciót.
- Ne működtesse a zoom funkciót.

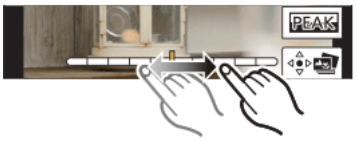
- Egy MP4 formátumú mozgókép fájl kerül elmentésre. (Hang nem rögzíthető.)
- Ha az [Auto review] (Auto képellenőrzés) engedélyezve van, a kívánt fókuszterület kiválasztási képernyő automatikusan megjelenik. (54. oldal)

A megfelelő fókuszterület kiválasztása és a kép elmentése

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

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

- A [ ] megérintése nagyítja a kijelzést. A fókusz finomhangolását módosíthatja a csúszkával a nagyított képernyőn. (Ugyanez a működtetés elérhető a ◄/► gombokkal is.)



3 Érintse meg a [ ] gombot a kép elmentéséhez.
- A kép JPEG formátumban mentődik el.

Több kép egyesítése a fókusztartomány bővítéséhez (Fókuszsorozat)

1 Érintse meg „A megfelelő fókuszterület kiválasztása és a kép elmentése” 2. lépésében a [ ] gombot.

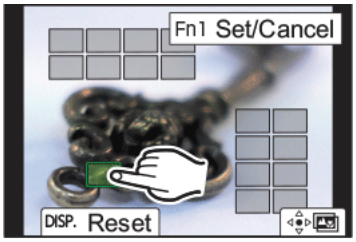
2 Érintse meg az egyesítési módot.

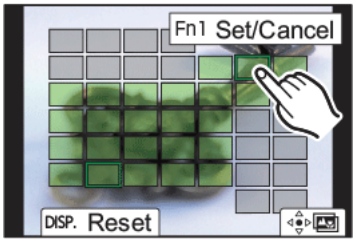
[Auto Merging] (Automatikus egyesítés)	Automatikusan kiválasztja az egyesítésre alkalmas képeket ésegyetlen képpé egyesíti őket. • A közelebbi fókuszú képek kapnak prioritást.
[Range Merging] (Tartomány-egyesítés)	Megadott fókusztartományú képeket egyesít egyetlen képpé.

3 (Amikor a [Range Merging] (Tartomány-egyesítés) van kiválasztva)
Érintse meg a kívánt fókuszterületet.

- Adjon meg legalább két területet.
- A két terület közötti, fókuszban lévő területek is kiválasztásra kerülnek, és megjelenik az egyesített, fókuszban lévő terület.
- A szürke területek azt jelzik, hogyha ezeket kiválasztaná, az az egyesített kép természetellenes megjelenését vonná maga után, valamint azokat a területeket is mutatják, amelyeket nem lehet kiválasztani.

- A kiválasztás visszavonásához érintse meg újból a fókuszterületet.





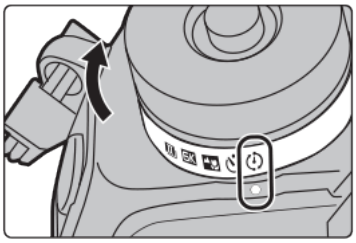
4 Érintse meg a [ ] gombot a képek egyesítéséhez, és mentse el az eredményül kapott képet.
- A kép JPEG formátumban mentődik el.

- A fényképezőgép automatikusan korrigálhatja a készülék rázkódásából származó képegyenetlenségeket. Ha ezeket korrigálja, a látószög kissé beszűkül a képek egyesítésekor.

Képek készítése Késleltetett exponálás/Léptetett animáció funkcióval

Alkalmazható módok: iA iA+ P A S M

Képeket készíthet a Késleltetett exponálás vagy Léptetett animáció funkcióval. Ezenfelül az elkészült képeket mozgóképpé egyesítheti.



- **Előzetesen állítsa be a dátumot és az időt. (19. oldal)**
- Az elkészített képeket a készülék képcsoportként jeleníti meg.

Képek készítése automatikusan, beállított időtartamokban ([Time Lapse Shot] - Késleltetett exponálás)

A fényképezőgép automatikusan készít felvételeket a fotóalanyokról, pl. állatokról, növényekről, ahogy az idő telik, és mozgóképet hoz létre belőlük.

1 Állítsa a felvételi mód tárcsát [ ] állásba.

2 Válassza ki a menüt.

MENU → [Rec] (Felvétel) →[Time Lapse/Animation] (Késleltetett exp/anim.) → [Mode] (Üzemmód) → [Time Lapse Shot] (Késleltetett exponálás)

3 A ▲/▼ gombokkal válasszon ki egy elemet, és állítsa be.

[Start Time] (Kezdési idő)	**[Now] (Most)**	Elindítja a felvételt a kioldógomb teljes lenyomásakor.
	[Start Time Set] (Kezdési idő beáll.)	**◄/►:** Válassza ki az egységet (óra/perc) **▲/▼:** Beállítás **[MENU/SET](Menü/Beállítás):** Állítsa be
[Shooting Interval]/ [Image Count] (Fényképezési időköz (Képek száma)	A felvételi időköz és a képek száma állítható be. **◄/►:** Válassza ki az egységet (perc/másodperc/képek száma) **▲/▼:** Beállítás **[MENU/SET](Menü/Beállítás):** Állítsa be	

4 A menüből való kilépéshez nyomja le félig a kioldógombot.

5 Nyomja le teljesen az expozíciós gombot.
- A felvétel automatikusan megkezdődik.

Léptetett animációs képek készítése ([Stop Motion Animation] - Léptetett animáció)

Léptetett animációs képet a képek összeillesztésével lehet létrehozni.

1 Állítsa a felvételi mód tárcsát [⏱] állásba.

2 Válassza ki a menüt.

MENU → [Rec] (Felvétel) → [Time Lapse/Animation] (Késleltetett exp/anim) → [Mode] (Üzemmód) → [Stop Motion Animation] (Léptetett animáció)

3 A ▲/▼ gombokkal válasszon ki egy elemet, és állítsa be.

[Auto Shooting] (Automata fényképezés)	**[ON] (BE)** Automatikusan készít képeket a megadott felvételi időközökben.
	[OFF] (KI) Ez a képek kézi, kockáról kockára történő elkészítésére szolgál.
[Shooting Interval] (Automata fényképezés)	(Csak ha az [Auto Shooting] beállítása: [ON]) **◄/►:** Válassza ki az egységet (másodperc) **▲/▼:** Beállítás **[MENU/SET] (Menü/Beállítás):** Állítsa be

4 A menüből való kilépéshez nyomja le félig a kioldógombot.

5 Nyomja le teljesen a kioldógombot.

6 A témát beállítva határozza meg a kép kompozícióját.
- Ismételje meg a felvételt azonos módon.

7 A felvétel befejezéséhez érintse meg a [ ] gombot.
- A felvételt befejezheti a [Rec] (Felvétel) menüben a [Time Lapse/ Animation] (Késleltetett exp/anim.) menüpont kiválasztásával, majd a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb megnyomásával is.
- Ha az [Auto Shooting] (Automata fényképezés) beállítása [ON] (BE), válassza az [End] (Befejezés) opciót a nyugtázó képernyőn.
  (Ha a [Pause] (Szünet) opciót választja, nyomja le teljesen a kioldógombot a felvétel folytatásához.)

Mozgóképek létrehozása felvett képekből

Ha a képek felvétele után mozgóképeket kíván létrehozni belőlük, kövesse az alábbi lépéseket.

1 Válassza ki a mozgókép létrehozási módját.
- A felvételi formátum beállítása: [MP4].

[Rec Quality] (Felv. minőség)	A mozgókép minőségét állítja be.
[Frame Rate] (Képkocka szám)	A másodpercenkénti képkocka-számot állítja be. Minél nagyobb ez a szám, annál egyenletesebb lesz a mozgókép.
[Sequence] (Sorrend)	**[NORMAL] (NORMÁL):** A felvételi sorrendnek megfelelően illeszti össze a képeket. **[REVERSE] (FORDÍTOTT):** A felvételi sorrenddel ellentétes sorrendben illeszti össze a képeket.

2 A ▲/▼ gombokkal válassza ki az [OK] lehetőséget, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

Felvétel készítése közbeni automatikus beállítás-korrekció (Sorozatfelvétel)

Alkalmazható módok: P A S M

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

1 Válassza ki a menüt.

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

Exposure Bracket (Expozíció sorozat)	Nyomja meg a kioldógombot a kép elkészítéséhez, az expozíció beállítása közben. (58. oldal) • Ez le van tiltva, amikor a felvételnél vakut használ.
Aperture Bracket (Rekesz sorozat)	Nyomja meg a kioldógombot a kép elkészítéséhez, a rekesz-beállítás közben. (58. oldal) • Elérhető Rekesz előválasztás AE módban, vagy amikor az ISO érzékenység [AUTO] mód van beállítva a Manuális expozíció mód funkcióban.
FOCUS **Focus Bracket (Fókusz sorozat)**	Nyomja meg a kioldógombot a kép elkészítéséhez, a fókuszterület beállítása közben. (58. oldal)
WB* **White Balance Bracket (Fehéregyensúly sorozat)**	Nyomja meg a kioldógombot egyszer, a készülék automatikusan három képet rögzít, különböző fehéregyensúly beállítással. (59. oldal)
WBK* **White Balance Bracket (Colour Temperature) (Fehéregyensúly sorozat (Színhőmérséklet))**	Nyomja meg a kioldógombot egyszer, a készülék automatikusan három képet rögzít, különböző fehéregyensúly színhőmérséklet érték beállítással. (59. oldal) • Akkor áll rendelkezésre, amikor a fehéregyensúly beállítása: [ ], [ ], [ ] vagy [ ].

∗ Nem választható ki Intelligens auto plusz illetve Kreatív vezérlési módban, vagy amikor a sorozatfelvétel engedélyezve van, vagy a [Quality] (Minőség) beállítása [RAW], [RAW], vagy [RAW].

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

- További információt a [More settings] (További beállítások) opcióról az egyes funkciók leírásainál talál.
- A menüből való kilépéshez nyomja le félig a kioldógombot.

3 Fókuszáljon a témára és készítsen egy felvételt.

■ A sorozat funkció inaktiválása

Az **1.** lépésnél válassza az [OFF] (KI) opciót.

Expozíciós sorozat

■ Tudnivalók a [More settings] (További beállítások) opcióról (2. lépés az 57. oldalon)

[Step] (Léptetés)	Beállítja a rögzítendő képek számát és az expozíció kompenzáció tartományt. [3•1/3]-tól (A készülék három képet rögzít 1/3 EV időközzel) [7•1]-ig (A készülék hét képet rögzít 1 EV időközzel)
[Sequence] (Sorrend)	Beállítja a képek rögzítésének sorrendjét.
[Single Shot Setting] (Egy kép beállítás)*	[□]: A készülék egyetlen képet készít a kioldógomb minden egyes megnyomásakor. [⧉]: A kioldógomb egyszeri megnyomásakor az összes beállított képet rögzíti a készülék.

∗ 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 sorozat

Felvételi mód: A M

■ Tudnivalók a [More settings] (További beállítások) opcióról (2. lépés az 57. oldalon)

[Image Count] (Képszámláló)	**[3], [5]:** A kezdeti rekeszérték tartományon alapuló, meghatározott számú képet rögzít különböző rekeszértékekkel. **[ALL] (MIND):** Képeket készít 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 elérhető rekeszértékek az adott cserélhető objektív függvényében változhatnak.

Fókuszsorozat

■ Tudnivalók a [More settings] (További beállítások) opcióról (2. lépés az 57. oldalon)

[Step] (Léptetés)	Beállítja a fókuszpozíciók közötti intervallumot.
[Image Count] (Képszámláló)*	Beállítja a rögzítendő képek számát.
[Sequence] (Sorrend)	**[0/-/+]:** Amint képeket vesz fel, a készülék a fókuszpozíciót felváltva mozgatja közelebb és jóval távolabb a kezdő pozíció központú tartományon belül. **[0/+]:** Amint képeket vesz fel, a készülék a fókuszpozíciót jóval távolabb mozgatja a kezdő pozíciótól.

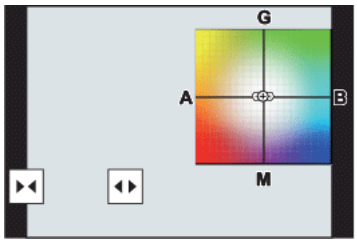
∗ Sorozatfelvétel készítésekor nem elérhető. Ha megnyomja és lenyomva tartja a kioldógombot, amikor a sorozatfelvétel funkciót használja, a felvétel folyamatosan folytatódik, amíg egy meghatározott számú kép el nem készül.

- A fókuszsorozat funkcióval készült képek csoportba rendezve jelennek meg.

Fehéregyensúly sorozat

■ **Tudnivalók a [More settings] (További beállítások) opcióról (2. lépés az 57. oldalon)**

Forgassa el a vezérlőtárcsát a korrekciós tartomány beállításához, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.



: Vízszintes ([A] - [B])
: Függőleges ([G] - [M])

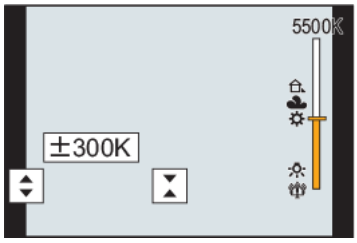
- A korrekciós tartományt a [ ]/[ ]/[ ]/[ ] gomb megérintésével is beállíthatja.

Fehéregyensúly sorozat (Színhőmérséklet)

■ **Tudnivalók a [More settings] (További beállítások) opcióról (2. lépés az 57. oldalon)**

Forgassa el a vezérlőtárcsát a korrekciós tartomány beállításához, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

- A korrekciós tartományt a [ ]/[ ] gomb megérintésével is beállíthatja.



Képstabilizátor

A fényképezőgép az objektívbe épített és a készülékbe épített optikai képstabilzátort is képes aktiválni, vagy akár mindkettő működtetése esetén hatékonyabban csökkenthető a bemozdulás. (Dual I.S. mód)
A fényképezőgép a még hatékonyabb korrekciót biztosító Dual I.S.2 (DUAL2, DUAL2, DUAL2) módot is támogatja.

- Az aktiválandó képstabilizátor az objektívtől függ. A fényképezőgép a felvételi képernyőn megjeleníti az éppen aktivált képstabilizátor ikonját.

	Állóképek felvételekor	Mozgóképek felvételekor
Dual I.S. kompatibilis Panasonic objektívek (A Micro Four Thirds System szabványnak megfelelően) • A kompatibilis objektívek típusára vonatkozó, legújabb információk érdekében látogasson el honlapunkra. • Ha az [DUAL2] vagy [DUAL] ikon nem jelenik meg kompatibilis objektív használata esetén, frissítse az objektív firmware-ét a legutóbbi verzióra. (10. oldal)	**Objektív+Váz (Dual I.S.) (DUAL2 / DUAL2 / DUAL / DUAL)**	**Objektív+Váz (Dual I.S.) (DUAL2 / DUAL),** **5-tengelyes hibrid (DUAL2 / DUAL)***
Képstabilizátor funkcióval rendelkező objektívek (A Micro Thirds System standard/Four Thirds System szabványnak megfelelően)	**Objektív vagy váz (,)**	**Objektív vagy váz ( ),** **5-tengelyes hibrid**
Képstabilizátor funkcióval nem rendelkező objektívek (A Micro Thirds System standard/Four Thirds System szabványnak megfelelően)	**Váz (,)**	**Váz ( ),** **5-tengelyes hibrid**
Leica objektív rögzítő adapter (külön megvásárolható) vagy egyéb gyártó által gyártott objektív rögzítő adapter használatakor		

∗ Amikor a [Rec] (Felvétel) menüben található [Stabilizer] menüpont [E-Stabilization (Video)] (E-Stabilizátor (Videó)) elemének beállítása [ON] (BE).

Alkalmazható módok: P A S M

- O.I.S. cserélhető objektív használata esetén, a képstabilizátor funkció akkor aktiválódik, amikor az objektív O.I.S. kapcsolója [ON] (BE) állásban van. (Vásárláskor ennek kezdeti beállítása: [ ].)

Válassza ki a menüt.

MENU → [Rec] (Felvétel) → [Bracket] (Sorozat) → [Stabilizer] (Képstabilizátor)

[Operation Mode] (Működési mód)	**[ ]** ([Normal] - Normál)	A függőleges és vízszintes bemozdulás és a remegés kompenzálódik.
	[ ] ([Panning] - Témakövetés)	A fényképezőgép csak a fel/le irányú bemozdulásokat korrigálja. Ez az üzemmód ideális a témakövetéshez (a képkészítésnek olyan módszere, amely egy folyamatosan, egy fix irányba mozgó fotóalany mozgásának követésével jár).
	[OFF] (KI)	A [Stabilizer] (Stabilizátor) nem működik. ([ ]) • Amikor [O.I.S.] kapcsolós objektívet használ, állítsa a kapcsolót [OFF] (KI) állásba.
[E-Stabilization (Video) (E-Stabilizátor (Videó))	A mozgókép felvétele során bekövetkező bemozdulásokat kompenzálja az objektívbe épített és a készülékbe épített optikai képstabilzátor és az elektronikus képstabilizátor segítségével, az objektív tengelye mentén, valamint a vízszintesen és függőlegesen fellépő elmozdulások, illetve a rázkódás és a billentés ellen. (5-tengelyes hibrid képstabilizátor) **[ON]/[OFF]** • Amikor a funkció beállítása [ON] (BE), a rögzített mozgóképek látószöge szűkebbé válhat.	
[I.S. Lock (Video)] (I.S. zár (videó))	Lehetővé teszi a képstabilizáló hatás fokozását mozgóképfelvétel közben. **[ON]/[OFF] (BE/KI)** • Ez a hatás csak felvétel közben működik. A [ ] jelzés látható a felvételi kijelzőn. • **A kompozíció felvétel közben történő módosításához először állítsa az effektet az [OFF] (KI) állásba, majd mozgassa a kamerát.** Használja a megfelelő funkciógombot felvétel közben a beállítás módosításához. (31. oldal)	
[Focal Length Set] (Fókusz-távolság beállítása)	Ha a fókusztávolság beállítása nem automatikus, állítsa be manuálisan. • A fókusztávolság manuális beállítása esetén, a készülék bekapcsolása után a megerősítő képernyő rákérdez, hogy meg kívánja-e változtatni a fókusztávolság beállításait, miután bekapcsolja a készüléket.	

Az objektív fókusztávolságának beállítása

1 Válassza ki a menüt.

MENU → [Rec] (Felvétel) → [Stabilizer] (Stabilizátor) → [Focal Length Set] (Fókusztáv. beáll.)

2 Adjon be egy fókusztávolságot.
◄/►: Válassza ki az egységet (számjegy); ▲/▼: Beállítás

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

A teleszkópos hatás növelése

Alkalmazható módok: P A S M

Az Extra telekonverzió lehetővé teszi a képek további nagyítással történő felvételét a képminőség romlása nélkül.

Képek készítésénél	[Ex. Tele Conv.] ([Rec])- Kit. telekonv. (Felv.)	1,4x: [M] 2,0x: [S] 1,4x: 6K/4K fotók készítésekor* ([16:9]/[1:1]) 1,5x: 6K/4K fotók készítésekor* ([3:2]) 1,6x: 6K/4K fotók készítésekor* ([4:3]) * Csak [4K H 8M], [4K 8M] beállításnál

- **Állítsa a képméretet [M] vagy [S] nagyságúra (a képméretek jelölése: [ ]), a minőséget pedig állítsa a [ ] vagy [ ] lehetőségre.**

Mozgóképek felvételénél	[Ex. Tele Conv.] ([Motion Picture]) - Kit. telekonv. (Mozgókép)	1,4x (a mozgókép mérete a [Rec Quality] (Felv. minőség) menüpontban [4K]-ra van állítva) 2,7x (a mozgókép mérete a [Rec Quality] (Felv. minőség) menüpontban [FHD]-re van állítva)

■ A zoom nagyítás növelése lépésekben

- Ez csak képek felvétele esetén használható.

1 Válassza ki a menüt.

MENU → [Rec] (Felvétel) → [Ex. Tele Conv.] (Kit. telekonv.) → [ZOOM]

2 Rendeljen hozzá egy funkciógombot a [Zoom Control] (Zoom vezérlés) funkcióhoz.

3 Nyomja meg a funkciógombot.

4 Nyomja meg a ◄/► vagy ▲/▼ gombot.
▲/►: Tele (Nagyítja a távoli fotóalanyt)
▼/◄: Wide (Szélesíti a látószöget)

- A zoom művelet a funkciógomb ismételt lenyomására, vagy egy adott idő eltelte után befejeződik.

■ A zoom nagyítás rögzítése a maximum szinten

Válassza ki a menüt.

MENU → [Rec] (Felvétel) → [Ex. Tele Conv.] (Kit. telekonv.) → [TELE CONV.] (TELEKONV.)
MENU → [Motion Picture] (Mozgókép) →[Ex. Tele Conv.] (Kit. telekonv.) → [ON] (BE)

Képek készítése a (külön megvásárolható) külső vakuval

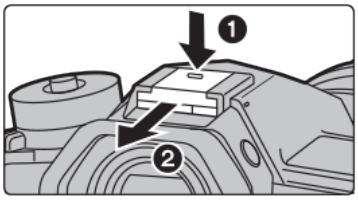
Alkalmazható módok: iA iA+ P A S M

Felszerelhet egy (DMW-FL580L/DMW-FL360L/DMW-FL200L típusú, külön beszerezhető) vakut, és képeket készíthet vele.
- Olvassa el a külső vaku használati útmutatójában, hogy hogyan kell felszerelni a külső vakut.

■ A vakupapucs fedél eltávolítása

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

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



Az alábbi esetekben a vaku beállítása fixen [⊛] (derítővaku ki).
- Mozgóképek felvételénél
- Amikor Sorozat módban készít felvételt (csak ha a sorozat-beállítás: [SH2]/[SH1]/[SH2 PRE]/[SH1 PRE])
- 6K/4K fotók készítésekor
- Utólagos fókusz funkcióval történő felvételnél
- Elektronikus zárat használata esetén
- Amikor a [Filter Settings] (Szűrő beállításai) menüpont [Filter Effect] (Szűrőhatás) eleme van beállítva
- Amikor a [Silent Mode] (Csendes mód) beállítása [ON] (BE)
- Amikor a [High Resolution Mode] (Nagyfelbonású mód) van beállítva
- Amikor a [HDR] (Nagy dinamikatartományú kép) beállítása [ON] (BE)

A vaku mód módosítása

Alkalmazható módok: iA iA+ P A S M

A felvételnek megfelelően állítsa be a vakut.

Válassza ki a menüt.

MENU → [Rec] (Felvétel) → [Flash] (Vaku) → [Flash Mode] (Vaku mód)

⚡ ([Forced Flash On] - Derítő vaku be) ⚡👁 ([Forced On/Red-Eye] - Derítő be/vszem)	A vaku a felvételi körülményektől függetlenül, minden egyes alkalommal aktiválódik. • **Ezt akkor használja, amikor az alany hátulról, vagy fénycsővilágítással van megvilágítva.**
⚡S ([Slow Sync.] - Lassú szink.) ⚡S👁 ([Slow Sync./Red-Eye] - Lassú szink./vszem)	Ha sötét hátterű tájképpel szemben készít képeket, akkor a vaku aktiválásakor ez a funkció lelassítja a zársebességet. A sötét hátterű tájkép világosabbnak fog tűnni. • **Ezt akkor használja, ha sötét háttér előtt lévő emberekről készít képeket.** • **A lassabb zársebesség használata a mozgás elmosódását okozhatja. Fotóállvány használatával javíthat a képminőségen.**
⊛ ([Forced Flash Off] - Derítővaku ki)	A vaku semmilyen felvételi körülménynél nem aktiválódik. • **Ezt akkor használja, ha olyan helyeken készít felvételeket, ahol a vaku használata nincs megengedve.**

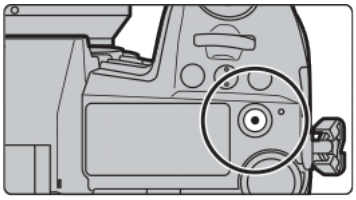
Mozgóképek felvétele

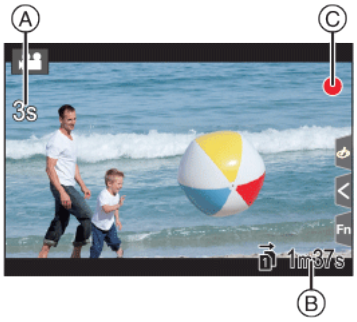
Alkalmazható módok: P A S M

Ezzel a fényképezőgéppel felvehet az AVCHD szabvánnyal kompatibilis, vagy MP4 formátumú mozgóképeket.
Ezen kívül felvehet 4K mozgóképeket MP4 formátumban.
A hangot a készülék sztereóban veszi fel.

1 Indítsa a mozgókép felvételét a mozgókép gombbal.

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





- Mozgókép felvétele mindegyik módban alkalmazható.
- A (piros) (C) felvételi állapotjelző a mozgókép felvétele közben villogni fog.
- Miután megnyomta, azonnal engedje el a mozgókép gombot.
- h: óra, m: perc, s: másodperc

2 Állítsa le a mozgókép felvételét a mozgókép gomb újbóli megnyomásával.

- Mozgókép felvétele közben is lehet állóképet készíteni a kioldógomb teljes lenyomásával. (Kivéve a Kreatív videó módban)
- Kreatív videó módban a mozgóképek a beállított ISO érzékenységgel kerülnek rögzítésre; a többi üzemmódban ezek az [AUTO] használatával kerülnek rögzítésre (mozgóképeknél).

- Ha a környezeti hőmérséklet magas, vagy folyamatosan mozgóképet rögzít, a [⚠] megjelenése után a felvétel leállhat a fényképezőgép védelme érdekében. Várja meg, amíg a fényképezőgép lehűl.
- **Felvételi idők folyamatos mozgókép készítése esetén**

[Rec Format] (Felv. formátum)	[Rec Quality] (Felv. minőség)	Folyamatos felvételi idő	Méret intervallum a fájlok elosztásához
[AVCHD]	Mind	29 perc 59 másodperc	A 4 GB-nál nagyobb méretű fájlok kisebb fájlokra lesznek felosztva a felvételhez.*
[MP4]	FHD		A 4 GB-nál nagyobb méretű fájlok kisebb fájlokra lesznek felosztva a felvételhez és a lejátszáshoz.*
	[4K/100M/30p] [4K/100M/25p] [4K/100M/24p]		**Ha SDHC kártyát használ:** A 4 GB-nál nagyobb méretű fájlok kisebb fájlokra lesznek felosztva a felvételhez és a lejátszáshoz.* **Ha SDXC kártyát használ:** A fájlok nem osztódnak fel a felvételhez.
	[4K/150M/60p] [4K/150M/50p]	10 perc	

∗ Megszakítás nélkül folytathatja a felvételt.

■ A formátum, a képméret és a felvételi képkocka szám beállítása

MENU → [Motion Picture] (Mozgókép) → [Rec Format] (Felv. formátum)

[AVCHD]	Ez az adatformátum nagyfelbontású televíziókészüléken stb. történő lejátszáshoz megfelelő.
[MP4]	Ez az adatformátum mozgóképek számítógépen stb. történő lejátszására alkalmas.

MENU → [Motion Picture] (Mozgókép) → [Rec Quality] (Felv. minőség)

Az [AVCHD] menüpont kiválasztása esetén

Elem	Méret	Képkocka sebesség	Szenzor kimenet	Bit-sebesség
[FHD/28M/50p]∗1	1920x1080	50p	50 kép/másodperc	28 Mbps
[FHD/17M/50i]	1920x1080	50i	50 kép/másodperc	17 Mbps
[FHD/24M/25p]	1920x1080	50i	25 kép/másodperc	24 Mbps

∗1 AVCHD progresszív

Az [MP4] menüpont kiválasztása esetén

Elem	Méret	Képkocka sebesség	Szenzor kimenet	Bit-sebesség
[4K/150M/60p]∗2	3840x2160	60p	60 kép/másodperc	150 Mbps
[4K/150M/50p]∗2	3840x2160	50p	50 kép/másodperc	150 Mbps
[4K/100M/30p]	3840x2160	30p	30 kép/másodperc	100 Mbps
[4K/100M/25p]	3840x2160	25p	25 kép/másodperc	100 Mbps
[4K/100M/24p]	3840x2160	24p	24 kép/másodperc	100 Mbps
[FHD/28M/60p]	1920x1080	60p	60 kép/másodperc	28 Mbps
[FHD/28M/50p]	1920x1080	50p	50 kép/másodperc	28 Mbps
[FHD/20M/30p]	1920x1080	30p	30 kép/másodperc	20 Mbps
[FHD/20M/25p]	1920x1080	25p	25 kép/másodperc	20 Mbps

∗2 Ezek a tételek számítógépes mozgóképek szerkesztésére szolgálnak. A fényképezőgépen kívül más eszközön történő lejátszás és szerkesztés nagy teljesítményű PC környezetet igényel.

- Minden mozgókép 4:2:0/8 bit Long GOP formátumban kerül rögzítésre.

Fókusz beállítása mozgókép felvétele során ([Continuous AF] - Folyamatos AF)

Alkalmazható módok: P A S M

A fókuszálás a fókuszmód beállítás és a [Motion Picture] (Mozgókép) menüben található [Continuous AF] (Folyamatos AF) beállításaitól függően változik.

Fókuszmód	[Continuous AF] (Folyamatos AF)	A beállítások leírása
[AFS]/[AFF]/[AFC]	**[ON] (BE)**	A fényképezőgép automatikusan fókuszban tartja a témát a felvétel közben.
	[OFF] (KI)	A fényképezőgép megtartja mozgókép felvételének indításakor érvényes fókusz pozíciót.
[MF]	**[ON]/[OFF]**	A fókuszt kézzel állíthatja be.

Mozgóképek felvétele Kreatív videó módban

Felvételi mód:

A rekesznyílást, a zársebességet és az ISO érzékenységet kézi beállítással meg lehet változtatni, és mozgóképeket lehet felvenni.

1 Állítsa az üzemmód-választó tárcsát az [M] állásba.

2 Válassza ki a menüt.

MENU → M [Creative Video] (Kreatív videó) → [Exposure Mode] (Expozíciós Mód) → [P]/[A]/[S]/[M]

- A rekeszérték vagy a zársebesség módosításának művelete ugyanaz, mint amikor az üzemmód-választó tárcsát beállítja a **P**, **A**, **S** vagy **M** lehetőségre.

3 Nyomja meg a mozgókép (vagy a kioldó) gombot a felvétel elindításához.

- Ha a zoom vagy egy gomb egy mozgókép felvétele közben működésben van, annak zaja felvételre kerülhet.
  Ha mozgókép felvétele közben érintőikonokat használ, zajtalanul fog működni a készülék.

❶ Érintse meg a [ ] gombot.

❷ Érintse meg az ikont.

T W	: Zoom		: Expozíció korrekció
F	: Rekeszérték	ISO	: ISO érzékenység
SS	: Zársebesség		: Mikrofonszint módosítás

❸ A beállításhoz húzza el a csúszkát.

[ ]/[ ]: Lassan módosítja a beállítást

[ ]/[ ]: Gyorsan változtatja a beállítást

4 Nyomja meg ismét a mozgókép (vagy a kioldó) gombot a felvétel leállításához.

- Kreatív videó módban az alábbi tartományba eső ISO érzékenységi értékeket állíthatja be:
  – [AUTO], [200] – [12800] ([100] – [12800] ha az [Extended ISO] (Kiterjesztett ISO) van beállítva)
  – Az [AUTO] ISO érzékenység felső határa: [6400] (Amikor az [ISO Sensitivity (video)] (ISO érzékenység (videó)) menü [ISO Auto Upper Limit Setting] (ISO auto felső határ beállítás) menüpontjának beállítása [AUTO])

Lassított mozgóképek felvétele (Nagysebességű videó)

Lassított mozgóképeket rögzíthet ultra-nagy sebességű felvétellel.
- Használjon UHS 3-as sebesség-besorolású kártyát.

1 Állítsa az üzemmód-választó tárcsát az [M] állásba.

2 Válassza ki a menüt.

MENU → M [Creative Video] (Kreatív videó) → [High Speed Video] (Nagysebességű videó)

Beállítás	Képsebesség (felvételnél)	[Rec Quality] (Felv. minőség) (tároláshoz)	Lassú mozgás hatás
[180fps/FHD]	180 kép/másodperc	FHD/20M/30p	Kb. 1/6x
[150fps/FHD]	150 kép/másodperc	FHD/20M/25p	Kb. 1/6x
[60fps/4K]	60 kép/másodperc	4K/100M/30p	Kb. 1/2x
[50fps/4K]	50 kép/másodperc	4K/100M/25p	Kb. 1/2x
[48fps/4K]	48 kép/másodperc	4K/100M/24p	Kb. 1/2x
[OFF]	—		

- A felvételi formátum beállítása: [MP4].

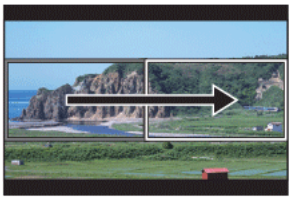
3 Nyomja meg a mozgókép (vagy a kioldó) gombot a felvétel elindításához.

4 Nyomja meg ismét a mozgókép (vagy a kioldó) gombot a felvétel leállításához.

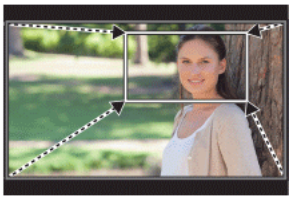
- Az Autofókusz nem működik.
- Hang nem rögzíthető.
- Fókuszgyűrű nélküli cserélhető objektív használata esetén a fókusz nem állítható be manuálisan.
- Fluoreszkáló fények mellett készült felvételek esetén villogó vagy vízszintes csíkok láthatók.

Mozgóképek rögzítése témakövetéssel és zoomolással, fix kamera pozíció mellett ([4K Live Cropping] - 4K Élő körülvágás)

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



Témakövetés



Nagyítás

- A [Motion Picture] (Mozgókép) menüben a [Rec Format] (Felvételi formátum) [MP4]-re, a [Rec Quality] (Felvételi minőség) pedig [FHD/20M/30p]/[FHD/20M/25p] rögzül.
- Tartsa biztosan a kamerát felvétel közben.

1 Állítsa az üzemmód-választó tárcsát az [M] állásba.

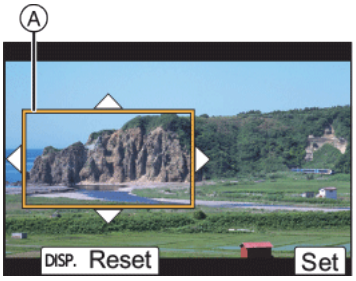
2 Válassza ki a menüt.

MENU → M [Creative Video] (Kreatív videó) → [4K Live Cropping](4K Élő körülvágás) → [40SEC]/[20SEC]

3 Állítsa be a körülvágás kezdő képkockáját.

(A) 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 képkockáját, a legutoljára beállított kezdő és befejező képkocka jelenik meg.)
- A fényképezőgép megjegyzi a képkocka pozícióját és méretét, még abban az esetben is, ha kikapcsolja a készüléket.

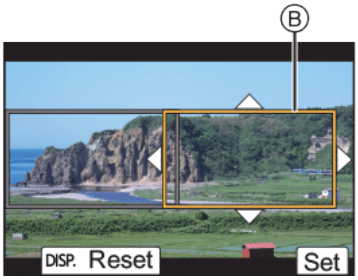


Gomb művelet	Érintés művelet	A művelet leírása
▲/▼/◄/►	Érintés	Mozgatja a képkockát.
	Kétujjas műveletek – széthúzás és csippentés	Nagyítja/kicsinyíti a képkockát.
[DISP.] (Kijelző)	[Reset] (Visszaállítás)	A képkocka pozícióját visszahelyezi a központba, méretét visszaállítja az eredetire.
[MENU/SET] (Menü/Beállítás)	[Set] (Beáll.)	Meghatározza a képkocka méretét és pozícióját.

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

(B) Vágás utolsó képkockája

- Az automatikus fókusz üzemmód beállítása átkapcsol [ ] értékre.
  (Az emberi szem és test nem érzékelhető. Ezenkívül nem tudja megadni a fókuszba helyezett személyt.)



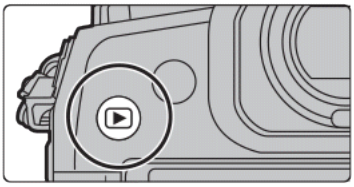
5 Nyomja meg a mozgókép (vagy a kioldó) gombot a felvétel elindításához.

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

■ A képkeret pozíciójának és méretének megváltoztatása

Nyomja meg a ◄ gombot, amikor a felvételi kijelző látható, és hajtsa végre a **3.** és **4.** lépést.

Képek lejátszása

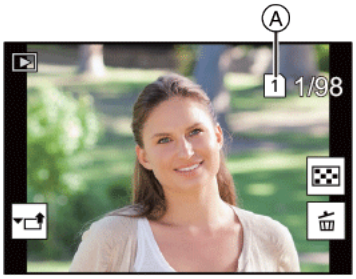


1 Nyomja meg a [▶] gombot.

2 Nyomja meg a ◀/▶ gombot.

◀: Az előző kép lejátszása
▶: A következő kép lejátszása
(A) Kártyanyílás

- Ha megnyomja, és lenyomva tartja a ◀/▶ gombot, egymás után lejátszhatja a képeket.
- Átválthatja a lejátszásra kiválasztott kártyát, ha folyamatosan lépteti a képeket előre vagy hátra.



A lejátszásra kiválasztott kártya azonnali átváltása
Azonnal átválthatja a lejátszásra kiválasztott kártyát, ha a [Slot Change] (Kártyanyílás váltás) elemet hozzárendeli egy funkciógombhoz.

■ A lejátszás befejezése

Nyomja meg újra a [▶] gombot, vagy nyomja le félig a kioldógombot.

Mozgóképek lejátszása

Ezen a készüléken AVCHD és MP4 formátumú mozgóképek játszhatók le.
- A mozgóképek a mozgókép ikonnal ([🎥]) jelennek meg.

A lejátszáshoz nyomja meg a ▲ gombot.
(A) Mozgókép felvételi ideje

■ Mozgóképek lejátszása közben végezhető műveletek

Gomb művelet	Érintés művelet	A művelet leírása
▲	▶/❚❚	Lejátszás/Szünet
◀	◀◀	Gyors visszatekerés*1
	◀❚❚	Képkockánkénti léptetés visszafelé (szüneteltetés közben)*2
(◎)	−	Hangerő csökkentése

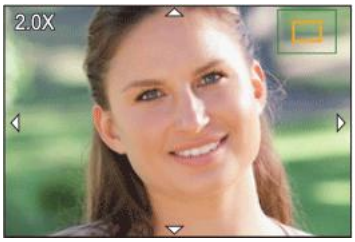
Gomb művelet	Érintés művelet	A művelet leírása
▼	■	Leállítás
▶	▶▶	Gyors előretekerés*1
	❚❚▶	Képkockánkénti léptetés előre (szüneteltetés közben)
(◎)	+	Hangerő növelése

∗1 A gyors vissza- és előretekerés funkciók a ▶/◀ gombok ismételt megnyomásával felgyorsulnak.
∗2 Az [AVCHD] beállítással rögzített mozgókép kockánként történő visszaléptetése esetén, a képkockák megjelenítése megközelítőleg 0,5 másodperces időközökkel történik.

A lejátszási mód átváltása

A lejátszás zoom használata

Forgassa jobbra a hátsó tárcsát.
1x → 2x → 4x → 8x → 16x



Gomb művelet	Érintés művelet	A művelet leírása
	–	Nagyítás / kicsinyítés nagy lépésekben.
–	Kétujjas műveletek – széthúzás és csippentés	Nagyítás / kicsinyítés kis lépésekben.
▲/▼/◀/▶	Húzás	A kinagyított terület mozgatása (felnagyított kijelzőn).
	–	Előre vagy visszafelé lép a kép, miközben megtartja ugyanazt a zoom nagyítási és zoom pozíciót. (Lejátszás zoom közben)

- Minden alkalommal, amikor kétszer megérinti a képernyőt, a kijelző a nagyított és a normál nézet között vált.

Több képernyő megjelenítése (Többszörös lejátszás)

Forgassa a hátsó tárcsát balra.
1 képernyő → 12 képernyő → 30 képernyő → Naptárszerű képernyő megjelenítése
(A) Kártyanyílás
- A lejátszás kártyanyílásonként külön-külön történik. A lejátszásra kiválasztott kártya átváltásához nyomja meg az [Fn1] gombot. (Kivéve, ha a naptárszerű képernyő van megjelenítve)
- Ha a hátsó tárcsát jobbra forgatja, az előző lejátszás képernyő jelenik meg.

■ Visszatérés a normál lejátszáshoz

A ▲/▼/◀/▶ gombokkal válasszon ki egy képet, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- Ha egy mozgóképet választ ki, azt a készülék automatikusan lejátssza.

Képek megjelenítése a felvételük dátuma szerint (Naptár szerinti lejátszás)

1 A Naptár képernyő megjelenítéséhez forgassa balra a hátsó tárcsát.

2 A ▲/▼/◄/► gombokkal válassza ki a lejátszandó dátumot, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- Csak az adott dátumon felvett képek jelennek meg.
- A naptár képernyőhöz való visszatéréshez forgassa balra a hátsó tárcsát.

3 A ▲/▼/◄/► gombokkal válasszon ki egy képet, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

- A lejátszás kártyanyílásonként külön-külön történik. A lejátszásra kiválasztott kártyát nem lehet átváltani, amikor a Naptár képernyő látható.

Képcsoportok lejátszása

Egy képcsoport több képből áll. Egy csoport képeit folyamatosan, vagy egyenként is le lehet játszani.
- Egy csoporton belül az összes képet egyszerre lehet szerkeszteni vagy törölni.

[ ]:
Egy olyan képekből álló képcsoport, amiket Sorozat üzemmódban, [SH2], [SH1], [SH2 PRE] vagy [SH1 PRE] sorozatsebességgel készítettek.
Egy, a [6K/4K PHOTO Bulk Saving] (6K/4K FOTÓ tömeges mentés) funkcióval egyszerre felvett képcsoport.

[ ]:
Fókuszsorozat funkcióval készített képekből álló képcsoport.

[ ]:
Egy olyan képekből álló képcsoport, amiket Késleltetett exponálással készítettek.

[ ]:
Egy olyan képekből álló képcsoport, amiket Léptetett animációval készítettek.

■ Képcsoportok folyamatos lejátszása

Nyomja meg a ▲ gombot.

■ A képcsoportok egyenkénti lejátszása

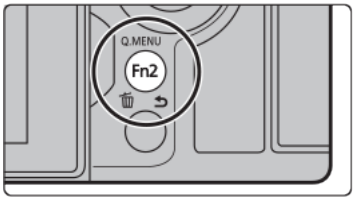
1 Nyomja meg a ▼ gombot.

2 A képek lapozásához nyomja meg a ◄/► gombot.
- A ▼ gomb újbóli megnyomása után visszatér a normál lejátszás képernyőhöz.
- A csoporton belüli egyes képek a lejátszáskor ugyanúgy kezelhetők, mint a normál képek.

Képek törlése

A már törölt képek nem állíthatók vissza.

■ Egyetlen kép törlése



1 Lejátszás módban válassza ki a törölni kívánt képet, majd nyomja meg a [🗑] gombot.
- Ugyanezt a műveletet elvégezheti úgy is, hogy megérinti a [🗑] gombot.

2 A ▲ gombbal válassza ki a [Delete Single] (Egy kép törlése) elemet, 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.)
- **Egyszerre csak egy kártya képeit lehet törölni.**

1 Lejátszás módban nyomja meg a [🗑] gombot.

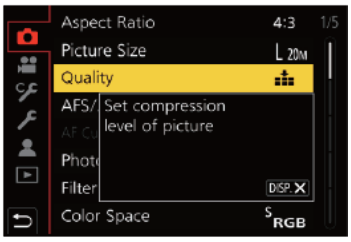
2 A ▲/▼ gombokkal válassza a [Delete Multi] (Több kép törlése) vagy a [Delete All] (Összes kép törlése) elemet, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- Ha a [Delete All] (Összes kép törlése) lehetőséget választja ki, akkor az ikonnal megjelenített kártyán lévő összes kép törlődik.

3 (Ha a [Delete Multi] (Több kép törlése) van kiválasztva)
A ▲/▼/◄/► gombokkal válassza ki a képet, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot. (Ezt a lépést ismételje.)
- Az [🗑] ikon jelenik meg a kiválasztott képeken.
  A kiválasztás törléséhez nyomja meg ismét a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- A képek kártyanyílásonként külön-külön jelennek meg. Az [Fn1] gomb megnyomásával átválthatja a megjelenített kártyát.

4 (Ha a [Delete Multi] (Több kép törlése) van kiválasztva)
A végrehajtáshoz nyomja meg a [Disp.] (Kijelző) gombot.

Menü lista

A menü elemek magyarázatának megjelenítése.
Ha egy menü elem vagy egy beállítás kiválasztása alatt megnyomja a [DISP.] (Kijelző) gombot, megjelenik a menü leírása.



Csak konkrét felvételi üzemmódokban elérhető menük

Az alábbi menük csak a megfelelő felvételi módjaikban jelennek meg:

[Intelligent Auto] (Intelligens auto)

[Intelligent Auto Mode] Intelligens auto mód	[iHandheld Night Shot] Int. Éjsz. felv. kézből	[iHDR] Intelligens Nagy dinamikatartományú kép

[Creative Video] (Kreatív videó)

[Exposure Mode] Expozíciós mód	[High Speed Video] Nagysebességű videó	[4K Live Cropping] 4K élő körülvágás

[Custom Mode] (Egyéni mód)

Megváltoztathatja az egyéni beállítás-készletekben tárolt beállításokat (**C3**). (25. oldal)

[Creative Control] (Kreatív vezérlés mód)

[Filter Effect] Szűrőhatás	[Simultaneous Record w/o filter] Egyidejű felv. szűrő nélkül

[Rec] (Felvétel)

[Aspect Ratio] Képarány	[Flash] Vaku	[6K/4K PHOTO] 6K/4K fotó
[Picture Size] Képméret	[Red-Eye Removal] Vszem.csökk.	[Post Focus] Utólagos fókusz
[Quality] Minőség	[ISO Sensitivity (photo)] ISO érzékenység (fotó)]	[Self Timer] Önkioldó
[AFS/AFF]	[Min. Shtr Speed] Min. záridő	[High Resolution Mode] Nagyfelbontású mód
[AF Custom Setting(Photo)] Egyéni AF beállítások (Fotó)	[Long Shtr NR] Alacsony zársebesség zajcsökkentés	[Time Lapse/Animation] Késleltetett exp/anim.
[Photo Style] Fotóstílus	[Shading Comp.] Árnyék komp.	[Silent Mode] Csendes mód
[Filter Settings] Szűrő beállításai	[Diffraction Compensation] Dőlés korrekció	[Shutter Type] Zártípus
[Color Space] Színtér	[Stabilizer] Képstabilizátor	[Shutter Delay] Kioldás késleltetés
[Metering Mode] Fénymér. mód	[Ex. Tele Conv.] Kit. telekonv.	[Bracket] Sorozat
[Highlight Shadow] Kiemelés-árnyékolás	[Digital Zoom] Digit. Zoom	[HDR] Nagy dinamikatartományú kép
[i.Dynamic] i.Dinamikus	[Burst Shot 1 Setting] Sorozat felv. beáll.1	[Multi Exp.] Multi. expo.
[i.Resolution] i.Felbontás	[Burst Shot 2 Setting] Sorozat felv. beáll.2	[Time Stamp Rec] Időbélyeg felvételre

[Motion Picture] (Mozgókép)

[Rec Format] Felvételi formátum
[Rec Quality] Felv. Minőség
[AFS/AFF]
[Continuous AF] Folyamatos AF
[Photo Style] Fotóstílus
[Filter Settings] Szűrő beállításai
[Luminance Level] Luminancia-szint
[Metering Mode] Fénymér. mód
[Highlight Shadow] Kiemelés-árnyékolás
[i.Dynamic] i.Dinamikus
[i.Resolution] i.Felbontás
[ISO Sensitivity (video)] ISO érzékenység (videó)
[Shading Comp.] Árnyék komp.
[Diffraction Compensation] Dőlés korrekció
[Stabilizer] Stabilizátor
[Flkr Decrease] Vibráláscsökk.
[Ex. Tele Conv.] Kit. telekonv.
[Digital Zoom] Digit. zoom
[Picture Mode in Rec.] Kép üzemmód felvételnél
[Time Stamp Rec] Időbélyeg felvételre
[Mic Level Disp.] Mikrofonszint kij.
[Mic Level Adj.] Mikrofonszint beáll.
[Mic Level Limiter] Mikrofonszint korl.
[Wind Noise Canceller]/[Wind Cut] Szélzaj megszüntetése/ Szélzajcsökk.
[Lens Noise Cut] Optikazaj csökkentés
[Special Mic.] Speciális mikrofon
[Sound Output] Hang kimenet

[Custom] (Egyéni)

[Exposure] Expozíció

[ISO Increments] ISO szint emelés
[Extended ISO] Bővített ISO
[Exposure Comp. Reset] Expozíció kompenzálás visszaállítása

[Focus / Release Shutter] Fókusz / Zárkioldás

[AF/AE Lock] AF/AE-rögz.
[AF/AE Lock Hold] AF/AE rögz. tart.
[Shutter AF] Zár AF
[Half Press Release] Félig lenyomás
[Quick AF] Gyors AF
[Eye Sensor AF] Szemérzékelő AF
[Pinpoint AF Setting] H.pontos AF beáll.
[AF-Point Scope Setting] AF-pont hatáskör beáll.
[AF Assist Lamp] AF-segédfény
[Focus/Release Priority] Fókusz/zár elővál.
[Focus Switching for Vert / Hor] Fókusz átváltás függ. / vízsz.
[Loop Movement Focus Frame] Hurok mozg. fókuszkép
[AF Area Display] AF ter. kij.
[AF+MF]
[MF Assist] MF-segéd
[MF Assist Display] MF-segéd megjelenítés

[Operation] Működés

[Fn Button Set] Fn gomb beáll.
[Fn Lever Setting] Fn kar beáll.
[Q.MENU] Gyorsmenü
[Dial Set.] Tárcsa beáll.
[Joystick Setting] Botkormány beáll.
[Operation Lock Setting] Műk. zár beáll.
[Video Button] Videó gomb
[Touch Settings] Érint. beáll.

[Monitor / Display] Kijelző / Megjelenítés

[Auto Review] Auto képell.
[Monochrome Live View] Monokróm élőkép
[Constant Preview] Folyamatos előnézet
[Peaking] Kiemelés
[Histogram] Hisztogram
[Guide Line] Komp. segédv.
[Center Marker] Középjelző
[Highlight] Kiemelés
[Zebra Pattern] Zebraminta
[Expo.Meter] Expoz.mérő
[MF Guide] MF csúszka
[LVF/Monitor Disp. Set] Kereső/kijelző megjelenítés beáll.
[Monitor Info. Disp.] Kijelző infó megj.
[Rec Area] Felv. terület
[Remaining Disp.] (Fennmaradó kij.)
[Menu Guide] Menü útmut.

[Lens / Others] Objektívek / Egyebek

[Lens Position Resume] Optika poz. vissza
[Power Zoom Lens] Power zoom objektív
[Lens Fn Button Setting] Objektív Fn gomb beáll.
[Face Recog.] Arcfelismerés
[Profile Setup] Profilbeállítás

[Setup] (Beállítás)

[Online Manual] Online kezelési	[LVF Display Speed] Kereső megj. seb.	[Version Disp.] Verz.szám kij.
[Cust.Set Mem.] Egyéni beáll. memó	[Night Mode] Éjszakai mód	[Folder / File Settings] Mappa / Fájl beállítás
[Clock Set] Órabeáll.	[Monitor Display]/[Viewfinder] Kijelző-megjelenítés/Kereső	[Double Slot Function] Dupla kártyanyílás funkció
[World Time] Világidő	[Monitor Luminance] Kijelző fényereje	[Save/Restore Camera Setting] Fényképezőgép beáll. ment./visszaáll.
[Travel Date] Utazási időp.	[Status-LCD Backlight] Állapotjelző LCD háttérvil.	[No.Reset] Számozás törl.
[Wi-Fi]	[Eye Sensor] Szemérzékelő	[Reset] Alapállpot
[Bluetooth]	[Battery Use Priority] Akku használat elsőbbs.	[Reset Network Settings] Hálózati beáll. alapállapot
[Wireless Connection Lamp] Vezetéknélk. kapcs. lámpa	[USB Mode] USB üzemmód	[Pixel Refresh] Képpont frissítés
[Beep] Hangjelzés	[USB Power Supply] Tápellátás USB-n	[Sensor Cleaning] Szenzortisztítás
[Headphone Volume] Fejhallgató hangerő	[TV Connection] TV csatlakozás	[Level Gauge Adjust.] Szintmérő beállítás
[Economy] Gazdaságos	[Language] Nyelv	[Format] Formázás
[Monitor Display Speed] Kij. megjelenítés seb.		

[My Menu] (Saját menü)

[My Menu Setting] Saját menü beállítás

[Playback] (Lejátszás)

[Slide Show] Diabemutató	[6K/4K PHOTO Noise Reduction] 6K/4K fotó zajcsökkentés	[Video Divide] Videó feloszt.
[Playback Mode] Lejátszási mód	[Light Composition] Fénykompozíció	[Time Lapse Video] Időosztásos felvétel
[Protect] Védelem	[Clear Retouch] Élesítő retusálás	[Stop Motion Video] Léptetett videófelv.
[Rating] Kalibrálás	[Text Stamp] Szövegbélyeg	[Rotate Disp.] Kijelző forg.
[Title Edit] Cím szerk.	[Copy] Másolás	[Picture Sort] Képrendezés
[Face Rec Edit] Arcfel. szerk.	[Resize] Átméretezés	[Delete Confirmation] Törlés megerősítése
[RAW Processing] RAW feldolgozás	[Cropping] Körülvágás	
[6K/4K PHOTO Bulk Saving] 6K/4K fotó tömeges mentés	[Rotate] Forgatás	

[Aspect Ratio] (Képarány)

Alkalmazható módok: iA iA+ P A S M

Ez lehetővé teszi, hogy kiválassza a képeknek a nyomtatási illetve a lejátszási eljárásnak megfelelő képoldal arányát.

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

[4:3]	4:3 TV képaránya
[3:2]	35 mm-es fényképezőgép képaránya
[16:9]	16:9 TV képaránya
[1:1]	Négyzetes képarány

[Picture Size] (Képméret)

Alkalmazható módok: iA iA+ P A S M

Állítsa be a képpontok számát.
Minél nagyobb a pixelek száma, annál finomabb részletek jelennek meg a képeken, még nagy lapokra történő kinyomtatáskor is.

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

Amikor a képarány: [4:3].

Beállítások	Képméret
[L] (20M)	5184x3888
[EX M] (10M)	3712x2784
[EX S] (5M)	2624x1968

Amikor a képarány: [16:9].

Beállítások	Képméret
[L] (14,5M)	5184x2920
[EX M] (8M)	3840x2160
[EX S] (2M)	1920x1080

Amikor a képarány: [3:2].

Beállítások	Képméret
[L] (17M)	5184x3456
[EX M] (9M)	3712x2480
[EX S] (4,5M)	2624x1752

Amikor a képarány: [1:1].

Beállítások	Képméret
[L]	(14,5M) 3888x3888
[EX M]	(7,5M) 2784x2784
[EX S]	(3,5M) 1968x1968

[Quality] (Minőség)

Alkalmazható módok: iA iA+ P A S M

Állítsa be a tárolandó képek tömörítési arányát.

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

Beállítások	Fájlformátum	A beállítások leírása
[ ]	JPEG	A JPEG képminőség elsőbbséget élvez.
[ ]		A standard képminőség a JPEG kép. Hasznos a felvételek számának növeléséhez, a pixelek számának megváltoztatása nélkül.
[RAW]	RAW+JPEG	RAW képet és JPEG képet is készíthet ([ ] vagy **[ ]**) egyidejűleg.
[RAW]		
[RAW]	RAW	Csak RAW formátumú képeket készíthet.

- A RAW képek mindig [4:3] (5184x3888) képarányban kerülnek rögzítésre.
- Ha töröl egy [RAW] vagy [RAW] RAW formátumú képet, a RAW és a hozzá tartozó JPEG kép is egyidejűleg törlődni fog.
- Ha a [RAW] -val készített képet játszik, a felvétel idején a képaránynak megfelelő szürke területek jelennek meg.
- Ez az elem nem elérhető [High Resolution Mode] (Nagyfelbontású mód) beállítás esetén.
- A RAW képek feldolgozását a [RAW Processing] (RAW feldolgozás) pontban végezheti el a [Playback] (Lejátszás) menüben. (87. oldal)
- RAW fájlok számítógépen történő feldolgozásához és szerkesztéséhez használja az Ichikawa Soft Laboratory „SILKYPIX Developer Studio” (102. oldal) szoftverét.

[Photo Style] (Fotóstílus)

Alkalmazható módok: P A S M

A felveendő kép típusához illő képi hatásokat választhat.

MENU → [Rec] (Felvétel) → [Photo Style] (Fotóstílus)

STD. [Standard] – Normál	Ez a normál beállítás.
VIVD [Vivid] – Élénk	Ragyogó hatás nagy színtelítettséggel és kontraszttal.
NAT [Natural] – Természetes	Lágy hatás gyenge kontraszttal.
MONO [Monochrome] – Monokróm	Fekete-fehér hatás színárnyalatok nélkül.
LMONO [L.Monochrome]	Fekete-fehér effekt gazdag átmenettel és hangsúlyos, éles feketével.
SCNY [Scenery] – Tájkép	Tájkép készítéséhez alkalmas hatás, élénk kék éggel és zöld színekkel.
PORT [Portrait] – Portré	Portrék készítéséhez megfelelő hatás egészséges és szép bőrtónussal.
CUST 1 [Custom1] – Egyéni1	Az előre eltárolt beállításokat használja.
CUST 2 [Custom2] – Egyéni2	
CUST 3 [Custom3] – Egyéni3	
CUST 4 [Custom4] – Egyéni4	
CNED [Cinelike D] – Cinelike dinamikus tartomány	A dinamika tartomány előnyben részesítése gammagörbével a filmszerű képek létrehozása érdekében. Szerkesztéshez használható.
CNEV [Cinelike V] – Cinelike videó	A kontraszt előnyben részesítése gammagörbével a filmszerű képek létrehozása érdekében.

■ A képminőség beállítása

1 A◄/► gombokkal válassza ki a fotóstílus típusát.

2 A▲/▼ gombbal válassza ki az elemeket, majd a◄/► gombokkal állítsa be.

[Contrast] - Kontraszt	**[+]**	Növeli a világos és a sötét közötti különbséget a képen.
	[-]	Csökkenti a világos és a sötét közötti különbséget a képen.
[Sharpness] - Élesség	**[+]**	A kép élességét erősíti.
	[-]	A kép élességét lágyítja.
[Noise Reduction] - Zajcsökkentés	**[+]**	Fokozza a zajcsökkentő hatás intenzitását. A képfelbontás enyhén romolhat.
	[-]	Csökkenti a zajcsökkentő hatást. Nagyobb felbontású képeket eredményez.
[Saturation] - Telítettség*	**[+]**	A kép színei élénkké válnak.
	[-]	A kép színei természetessé válnak.
[Color Tone] - Színtónus*[1]	**[+]**	Kékes tónust ad hozzá.
	[-]	Sárgás tónust ad hozzá.
[Filter Effect] - Szűrőhatás*[2]	**[Yellow] - sárga**	Fokozza a téma kontrasztját. (Hatás: Gyenge) A kék ég tiszta felvételét teszi lehetővé.
	[Orange] - narancs	Fokozza a téma kontrasztját. (Hatás: Közepes) A kék ég sötétebb kékben rögzíthető.
	[Red] - piros	Fokozza a téma kontrasztját. (Hatás: Erős) A kék ég jóval sötétebb kékben rögzíthető.
	[Green] - zöld	Az emberi bőr és az ajkak természetes színben jelennek meg a képen. Világosabbá és hangsúlyosabbá teszi a zöld leveleket.
	[Off] - Ki	–

∗1 A [Color Tone] (Színtónus) csak a [Monochrome] (Monokróm) vagy az [L.Monochrome] (L.Monokróm) kiválasztásakor látható. Egyéb esetekben a [Saturation] (Telítettség) jelenik meg.

∗2 Csak akkor jelenik meg, ha a [Monochrome] (Monokróm) vagy az [L.Monochrome] (L.Monokróm) van kiválasztva.

- Ha a képminőségét beállítja, [+] jelenik meg a képernyőn a Fotóstílus ikon mellett.

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

■ A beállítások mentése a [Custom1] (Egyéni1) – [Custom 4] (Egyéni4) beállításhoz

1 Állítsa be a képminőséget „A képminőség beállítása” című rész 2. lépésének megfelelően, majd nyomja meg a [DISP.] (Kijelző) gombot.

2 A▲/▼ gombokkal válassza ki azt a célhelyet, ahová a beállítást elmenti, és nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

[Metering Mode] (Fénymér. mód)

Alkalmazható módok: P A S M

A fényerő optikai mérési módja módosítható.

MENU → [Rec] (Felvétel) → [Metering Mode] (Fénymér. mód)

[ ] (Többszörös)	Ennél a módnál a fényképezőgép a megvilágítási értéket az egész képfelületen méri, és ennek függvényében automatikusan állítja be a legkedvezőbb expozíciós értékeket.
[ ] (Középre súlyozva)	Ez a mód akkor használatos a fókuszálásra, ha a téma a képernyő közepén van, a mérés pedig az egész képfelületen egyenletesen történik.
[ ] (Pontszerű)	Ez az a módszer, amikor a fénymérés a téma célkeresztben lévő pontján történik. • Ha a téma fénymérési pontját a képernyő szélére állítja be, a fénymérést befolyásolhatja a helyszín körüli fényerő.

[High Resolution Mode] (Nagyfelbontású mód)

Alkalmazható módok: P A S M

Ez a funkció az előre rögzített képek jobb felbontását eredményezi. Álló objektumok esetén hatásos.

- **Használjon állványt a kamera rázkódásának minimalizálásához.**
- Ha Panasonic cserélhető objektívet használ, a képstabilizátor funkciója automatikusan [OFF] (KI) beállításban van. Ha nem Panasonic cserélhető objektívet használ, amely be-/kikapcsolható képstabilizátor funkcióval rendelkezik, állítsa OFF állásba.

MENU → [Rec] (Felvétel) → [High Resolution Mode] (Nagyfelbontású mód)

1 A ▲/▼ gombokkal válassza ki a [Start] lehetőséget, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

- A nagyfelbontású módot jelző ikon (A) villogni fog rázás észlelésekor. Előfordulhat, hogy nem lehet nagy felbontású képeket létrehozni. Ennek elkerülése érdekében tartsa erősen a fényképezőgépet.

2 Állítsa be a kompozíciót, és készítsen felvételt.

- A képernyő sötét lesz a felvétel közben.
- A felvételi állapotjelző (piros) (B) villog. Ne mozgassa a fényképezőgépet, amíg az indikátor villog.
- A felvétel automatikusan befejeződik. A felvétel befejezése után a fényképezőgép egyesíti a képeket, így egy ideig nem lesz képes a következő felvételt készíteni.
- Készítheti a következő felvételt.

3 A nagyfelbontású mód befejezéséhez nyomja meg az [Fn2] gombot.

■ A beállítás módosítása

[Picture Size] - Képméret	Beállítja a képméretet. **Amikor a képarány: [4:3].** **[XL] (80.5M):** 10368x7776 **[LL] (40M):** 7296x5472 **Amikor a képarány: [16:9].** **[XL] (60.5M):** 10368x5832 **[LL] (30M):** 7296x4104 **Amikor a képarány: [3:2].** **[XL] (71.5M):** 10368x6912 **[LL] (35.5M):** 7296x4864 **Amikor a képarány: [1:1].** **[XL] (60.5M):** 7776x7776 **[LL] (30M):** 5472x5472
[Quality] - Minőség	Állítsa be azt a tömörítési sebességet, amelyen a képeket tárolni szeretné. [ ] (JPEG képek, amelyeknél a képminőség élvez elsőbbséget)/[RAW] (RAW+JPEG képek egyidejű felvétele)/[RAW] (RAW-képek)
[Simul Record Normal Shot] (Egyidejű rögzítésű normál felv.)	Elmenti az első képet az egyesítés előtt felvett képekből, a kombinált kép elkészítése előtt, ha a kombinált kép opció [ON] (BE) állapotban van. A képek [L] értékű [Picture Size] (Képméret) beállítással kerülnek elmentésre. **[ON]/[OFF]**
[Shutter Delay] (Kioldás késleltetés)	Beállítja a késleltetést az exponálógomb megnyomásának időpontjától a zár kioldásáig. **[30 SEC]/[15 SEC]/[8 SEC]/[4 SEC]/[2 SEC]/[1 SEC]/[1/2 SEC]/[1/4 SEC]/[1/8 SEC]/[OFF]**

- A [High Resolution Mode] felvétel alatt a következő funkciók elérhető beállítási tartományai különböznek a normál képfelvétel alatt elérhetőktől.
  - Minimum rekeszérték: F8
  - Zársebesség: 1 - 1/32000
  - ISO érzékenység: max. [ISO 1600]
  - Fókuszmód: Rögzítve [AFS] vagy [MF] elemre

[Silent Mode](Csendes mód)

Alkalmazható módok: iA iA+ P A S M SCN

Egyszerre letiltja a működési zajokat és a fénykibocsátást.

MENU → [Rec] (Felvétel) → [Silent Mode] (Csendes mód)

Beállítások: [ON] (BE) / [OFF] (KI)

- Az üzemmód elnémítja a hangszóróból jövő hangjelzéseket, és letiltja a vakut valamint az AF-segédfényt.
  Az alábbi funkciók beállításai rögzítve vannak:
  - [Flash Mode] (Vaku mód): [ ] (Derítővaku ki)
  - [Shutter Type] (Zártípus): [ESHTR]
  - [AF Assist Lamp] (AF-segédfény): [OFF] (KI)
  - [Beep Volume] (Beep hangerő): [ ] (OFF) (KI)
  - [E-Shutter Vol] (E-zár hangerő): [ ] (OFF) (KI)
- A következő jelzőfények akkor is világítanak/villognak, ha ez az üzemmód [ON] (BE) értékre van állítva:
  - Töltésjelző lámpa/WIRELESS (Vezeték nélküli) kapcsolat jelzőfénye
  - Önkioldó kijelző
- A fényképezőgép működését kísérő hangokat, például az objektív zárszerkezetének hangját nem lehet némítani.
- **Ennek a funkciónak a használatakor fordítson különös gondot a fotóalanyok magánéletére, személyes hasonlósági stb. jogaira. A saját felelősségére használja.**

[Shutter Type] (Zártípus)

Alkalmazható módok: P A S M

Válassza ki a képek készítéséhez használandó zártípust.

MENU → [Rec] (Felvétel) → [Shutter Type] (Zártípus)

Beállítások: [AUTO]/[MSHTR]/[EFC]/[ESHTR]

	Mechanikus zár	Elektronikus első redőny	Elektronikus zár
Leírás	A fényképezőgép az expozíciót a mechanikus zárral indítja és fejezi be.	A fényképezőgép az expozíciót az elektronikus zárral indítja, és a mechanikus zárral fejezi be.	A fényképezőgép az expozíciót az elektronikus zárral indítja és fejezi be.
Vaku	○	○	–
Zársebesség (mp)	B (Bulb)*1/ 60 - 1/8000	B (Bulb)*1/ 60 - 1/2000	1*2 - 1/32000
Zárhang	Mechanikus zár hangja	Mechanikus zár hangja	Elektronikus zár hangja

∗1 A beállítás csak Kézi expozíciós módban használható.
∗2 ISO érzékenység legfeljebb: [ISO3200]. Ha a beállítás értéke nagyobb, mint az [ISO3200], akkor a zársebesség 1 másodpercnél gyorsabb lesz.

- A mechanikus zár üzemmóddal összehasonlítva, az elektronikus első redőny üzemmód kevesebb zajjal és remegéssel jár, így ez minimalizálja a zár vibrálásának hatását.
- Az elektronikus zár üzemmód lehetővé teszi, hogy a felvételeket zárvibrálás nélkül készítse el.

[Luminance Level] (Fényerő szint)

Alkalmazható módok: P A S M

Válassza ki a videó használathoz illeszkedő fényerő tartományt.

MENU → [Motion Picture] (Mozgókép) →[Luminance Level] (Fényerő szint)

Beállítások: [0-255]/[16-255]

- Ez a funkció csak mozgóképeknél működik. Az állóképek (beleértve azokat is, amelyeket mozgóképek felvételekor készített) [0-255] beállítással készülnek.

[Economy] (Gazdaságos)

Beállítható, hogy a fényképezőgép ne fogyasszon feleslegesen energiát.

MENU → [Setup] (Beállítás) → [Economy] (Gazdaságos)

[Sleep Mode] (Alvó üzemmód)	A fényképezőgép automatikusan kikapcsol, ha a készüléket nem használja a beállításban kiválasztott ideig.	
[Sleep Mode(Wi-Fi)] (Alvó üzemmód (Wi-Fi))	A fényképezőgép automatikusan kikapcsol, ha nem csatlakozik Wi-Fi hálózathoz, és nem használták (kb.) 15 percig.	
[Auto LVF/ Monitor Off] (LVF/Kijelző auto ki)	A kijelző/kereső automatikusan kikapcsol, ha a fényképezőgépet nem használja a beállításban kiválasztott ideig.	
[Power Save LVF Shooting] (Energiatak. LVF felv.)	Ha a megjeleníti a kijelzőt az automatikus kereső/kijelző kapcsolási funkciójával, akkor a fényképezőgép automatikusan kikapcsol, miután kilépett a készenléti üzemmódból.	
	[Time] (Idő)	Beállítja az időtartamot, mialatt a fényképezőgép automatikusan kikapcsol. **[10SEC]/[5SEC]/[3SEC]/[2SEC]/[1SEC]/[OFF]**
	[Display] (Kijelző)	Beállítja, hogy a fényképezőgép automatikus kikapcsolása csak a [Monitor Info. Disp.] (Kijelző info.) kijelzéskor történjen meg, vagy bármely más kijelzés megjelenésekor.

- A [Sleep Mode] (Alvó mód), [Sleep Mode (Wi-Fi)] (Alvó üzemmód (Wi-Fi)) és [Power Save LVF Shooting] (Energiatak. LVF felv.) mód törléséhez végezze el az alábbi műveletek egyikét:
  – Nyomja le félig az exponálógombot.
  – Kapcsolja ki, majd be a fényképezőgépet.
- A kijelző/kereső újra bekapcsolásához nyomja meg valamelyik gombot.

[Night Mode] (Éjszakai mód)

Ez a kijelző és a kereső képernyőjét pirosan jeleníti meg. Csökkenti azt a nehézséget, amikor éjjel vagy gyenge fényviszonyok között a fényes megvilágítású képernyők rontják a látási viszonyokat.

MENU → [Setup] (Beállítás) → [Night Mode] (Éjszakai mód)

❶ A ▲/▼/◄/► gombokkal válassza ki az [ON] (BE) lehetőségeta kijelző vagy kereső (LVF) piros kijelzőjének beállításához.
❷ Nyomja meg a [DISP.] (KIJELZŐ) gombot a fényerő-beállítási képernyő megjelenítéséhez.
❸ A ◄/► gombokkal módosítsa a fényerősséget, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

[Folder / File Settings] (Mappa / Fájl beállítások)

Állítsa be a mappa és fájl nevek mintáit, amelyekben a képeket tárolni kívánja.

Mappa név	Fájlnév
100ABCDE ❶ ❷	PABC0001.JPG ❶ ❷ ❸ ❹
❶ Mappa szám (3-számjegyű, 100–999)	❶ Szín hely ([P]: sRGB, [_]: AdobeRGB)
❷ 5-számjegyű, felhasználó által definiált szegmens	❷ 3-számjegyű, felhasználó által definiált szegmens
	❸ Fájlnév (4-számjegyű, 0001–9999)
	❹ Fájl kiterjesztés

MENU → [Setup] (Beállítás) → [Folder / File Settings] (Mappa / Fájl beállítások)

[Select Folder] (Válasszon mappát)*	Megadja azt a mappát, ahová a fájlok elmentésre kerülnek. • A mappanév a tárolható fájlok számával együtt jelződik ki.	
[Create a New Folder] (Új mappa létrehozás)	**[OK]**	Egy új fájlt hoz létre ugyanazzal a felhasználó által megadott 5-számjegyű szegmenssel, mint az aktuális mappanév beállítás.
	[Change] (Módosít)	Lehetővé teszi, hogy mielőtt létrehoz egy új mappát, újradefiniálja a felhasználó által megadott 5-számjegyű szegmenset.
	• Létrejön egy új, megnövelt mappaszámú mappa.	
[File Name Setting] (Fájlnév beállítás)	**[Folder Number Link] (Mappaszám link)**	A mappa nevének mappaszámát használja a fájlnév háromjegyű, felhasználó által definiált szegmenseként.
	[User Setting] (Felhasználói beállítás)	Lehetővé teszi, hogy újradefiniálja és beállítsa a fájlnév felhasználó által megadott 3-számjegyű szegmensét.

∗ Amikor a [Double Slot Function] (Dupla kártyanyílás funkció) beállítása [Allocation Rec] (Kijelölt helyű felvétel), akkor megjelenik a [Select Folder (SD1)] (Válasszon mappát (SD1)) és a [Select Folder (SD2)] (Válasszon mappát (SD2)) kijelzés.

- A fájlszámok sorrendben 0001 és 9999 között kerülnek rögzítésre. Ha megváltoztatja a tároló mappát, az utolsó fájlszámtól egy újabb szám kerül hozzárendelésre.

[Double Slot Function] (Dupla kártyanyílás funkció)

Beállítja, hogy milyen módon hajtódjon végre a felvétel az 1-es és a 2-es kártyanyílásba.

MENU → [Setup] (Beállítás) → [Double Slot Function] (Dupla kártyanyílás funkció)

[Recording Method] (Felvételi mód)	**([Relay Rec] - Váltó-felvétel)**	A másik kártyanyílásra váltja át a felvételt rögtön azután, hogy felvétel közben az első kártyán elfogy a szabad hely. **[Destination Slot] (Cél kártyanyílás): [1→2]/[2→1]** • Ha folyamatosan cseréli a megtelt kártyát, mielőtt a másik kártyán elfogyna a szabad hely, akkor hosszú ideig tartó felvételt készíthet 3 vagy több kártya használatával. Cserélje ki a kártyát, amikor még elegendő szabad hely van azon a kártyán, amit éppen használ a felvételhez.
	([Backup Rec] - Biztonsági másolatos felvétel)	Ugyanazokat a képeket rögzíti mindkét kártyára.
	([Allocation Rec] - Kijelölt helyű felvétel)	Lehetővé teszi, hogy megadja, melyik kártyanyílásba milyen képformátum legyen felvéve. **[JPEG Destination] (JPEG rendeltetési hely) / [RAW Destination] (RAW rendeltetési hely] / [6K/4K Photo Destination] (6K/4K fotó rendeltetési hely) / [Video Destination] (Videó rendeltetési hely)**

Megjegyzések a Váltó-felvétel funkcióra vonatkozóan

- Az alábbi esetekben a felvétel nem váltható át a másik kártyára:
  - Amikor [AVCHD] formátumban vesz fel mozgóképet

Megjegyzések a Biztonsági másolatos felvétel funkcióra vonatkozóan

- Javasolt az azonos sebesség-besorolású és kapacitású kártyák használata.
- Amikor [AVCHD] formátumú mozgóképet vesz fel, a mozgókép biztonsági másolatos rögzítése nem lehetséges. A készülék az adatokat csak az egyik kártyára veszi fel.
- Ha különböző kártyatípusokat (SDHC/SDXC) helyez be az alábbi szituációk bármelyikében, akkor a felvételt nem lehet végrehajtani a kártyákra:
  - Mozgóképek felvételekor (Kivéve [AVCHD])
  - 6K/4K fotók rögzítésekor
  - Amikor az Utólagos fókusz funkcióval vesz fel

[Save/Restore Camera Setting] (Fényképezőgép beállítás mentése/visszaállítása)

Mentse el a fényképezőgép beállítási információját a kártyára. Mivel az elmentett beállítási információk importálhatók a fényképezőgépbe, ugyanazt a beállítást több fényképezőgépnél is alkalmazni tudja.

- **Mentse el/töltse be a beállítási információt az 1. kártyanyílásba helyezett kártya használatával.**

MENU → [Setup] (Beállítás) → [Save/Restore Camera Setting] (Fényképezőgép beállítás mentése/visszaállítása)

[Save] (Mentés)	A fényképezőgép beállítási információját elmenti a kártyára. • Új információ mentéséhez válassza ki a [New File] (Új fájl) lehetőséget; a meglévő fájl felülírásához válassza ki az adott fájlt. • Amikor a [New File] (Új fájl) lehetőséget választotta ki, az elmentendő fájl neve megjelenik a képernyőn.	
	[OK]	A fájlt egy, a képernyőn megjelent, automatikusan létrehozott névvel menti el.
	[Change the file name] (Változtassa meg a fájlnevet)	Lehetővé teszi, hogy mentés előtt átnevezze a fájlt.
[Load] (Betöltés)	A kártyán lévő beállítási információt betölti a kamerába.	
[Delete] (Törlés)	Törli a kártyán lévő beállítási információt.	

- A beállítási információkat csak ezzel a fényképezőgéppel megegyező típusú fényképezőgépre lehet betölteni.
- Egy kártyához 10 készlet beállítási információt lehet elmenteni.

[No.Reset] (Számozás törlése)

Állítsa vissza a következő felvétel fájlszámát 0001-re.
Beállítások: [Slot 1]/[Slot 2] (Kártyafoglalat1/Kártyafoglalat2)

- Amikor végrehajtja a felvételt ennek az elemnek a visszaállítása után, a mappa száma frissül, és a fájlok száma 0001-től fog kezdődni.
- A mappa számát 100 és 999 között lehet hozzárendelni. A mappa számát vissza kell állítani, mielőtt eléri a 999-et. Azt ajánljuk, hogy formázza a kártyát miután a az adatokat számítógépen vagy máshol elmentette.
- A mappaszám 100-ra való visszaállításához:
  1. Formázza meg a kártyát.
  2. Használja a [No.Reset] funkciót a fájlszám visszaállításához.
  3. Válassza a [Yes]/[Igen] opciót a mappaszám visszaállítási képernyőjén.

[Reset] (Alapállapot visszaállítása)

Az alábbi beállítások visszaállnak az alapértelmezettre:
- Felvételi beállítások
- Szabályozás beállítások ([Wi-Fi Setup] (Wi-Fi beáll.) és [Bluetooth] beállítások)
- Egyéni beállítások ([Face Recog.] (Arcfelismerés) és [Profile Setup] (Profilbeállítás))
- Beállítás/Egyéni beállítások (kivéve [Wi-Fi Setup] (Wi-Fi beállítás), [Bluetooth], [Face Recog.] (Arcfelismerés) és [Profile Setup] (Profilbeállítás))

[My Menu Setting] (Saját menü beállítások)

Tárolja el a gyakran használt menüket és jelenítse meg azokat a [My Menu] (Saját menü) elemben. Maximálisan 23 menüt tárolhat.

MENU → [My Menu] → [My Menu Setting] (Saját menü beállítások)

[Add] (Hozzáad)	Megadja a Saját menüben megjelenítendő menüt a tároláshoz.
[Sorting] (Rendezés)	Újrarendezi a Saját menüben megjelenített menüket. Válassza ki azt a menüt, amelyet el kíván távolítani, és állítsa be a célhelyet.
[Delete] (Törlés)	Törli a tárolt menüket a megjelenített menü listából. **[Delete Item] (Egy elem törlése):** Töröl egy kiválasztott menüt a megjelenített menü listából. **[Delete All] (Mindent töröl):** Törli az összes menüt a megjelenített menü listából.
[Display from My Menu] (Megjelenítés a saját menüből)	Beállítja a megjelenítendő menü képernyő típusát. **[ON] (BE):** Megjeleníti a Saját menüt. **[OFF] (KI):** Megjeleníti az utoljára használt menüt.

[RAW Processing] (RAW feldolgozás)

A készülék képes a RAW formátummal készített képeket feldolgozni. A feldolgozott képeket JPEG formátumban menti el.

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

1 A ◄/► gombokkal válassza ki a RAW képeket, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

2 A ▲/▼ gombokkal válasszon ki egy elemet.
- Az alábbi elemek állíthatók be. A felvételhez használt beállítások akkor kerülnek kiválasztásra, amikor elkezdi ezeket az elemeket beállítani.

[White Balance] (Fehéregyensúly)	[Highlight] (Kiemelés)	[i.Resolution] (i.Felbontás)
[Brightness correction] (Fényerő korrekció)	[Shadow] (Árnyék)	[Sharpness] (Élesség)
[Photo Style] (Fotóstílus)	[Saturation]/[Color Tone] (Telítettség/Színtónus)	[Setup] (Beállítás)
[i.Dynamic] (i.Dinamikus)	[Filter Effect] (Szűrőhatás)	
[Contrast] (Kontraszt)	[Noise Reduction] (Zajcsökkentés)	

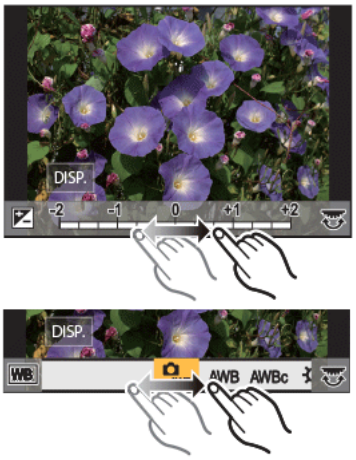
3 Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot és állítsa be.

4 Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- Ez a művelet visszairányítja Önt a **2.** lépés képernyőjére. További elemek beállításához, ismételje meg a **2 –4.** lépést.

5 Válassza ki a [Begin Processing] (Feldolg. Indítása) opciót a ▲/▼ gombokkal, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

■ Az egyes elemek beállítása

Gomb művelet	Érintés művelet	A 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] (Feh.egyensúly) beállítása: [ ], [ ], [ ], [ ])
▼	[Adjust.] (Módosítás)	Megjeleníti a képernyőt, amely lehetővé teszi a Fehéregyensúly finombeállítását. (csak ha a [White Balance] (Feh.egyensúly) be van állítva)
[DISP.] (Kijelző)	[DISP.] (KIJ.)	Megjeleníti az összehasonlító képernyőt.
[MENU/SET] (Menü/Beállítás)	[Set] (Beáll.) (Módosít)	Beállítja a módosított szintet és visszatér az elem kiválasztás képernyőre.



- Ha a [Noise Reduction] (Zajcsökk.), [i.Resolution] (i.Felbontás) vagy [Sharpness] (Élesség) ki van választva, az összehasonlító képernyő nem jeleníthető meg.
- Minden alkalommal, amikor kétszer megérinti a képet, a kijelző vált a kinagyított és a normál nézet között.

Az összehasonlító képernyőn a következő műveleteket használhatja a módosítások elvégzéséhez:
(A) Aktuális beállítás

Gomb művelet	Érintés művelet	A művelet leírása
◀/▶	Húzás	Kiválaszt egy beállítást.
[DISP.] (KIJELZŐ)	[DISP.] (KIJ.)	Visszatér a beállítási képernyőre.
[MENU/SET] (Menü/Beállítás)	[Set] (Beáll.)	Beállítja a módosított szintet és visszatér az elem kiválasztás képernyőre.

- Ha középen megérinti a képet, a fényképezőgép kinagyítja azt. Ha megérinti az [ ], ikont, a készülék a képet lecsökkenti az eredeti méretre.

[Setup] (Beállítás) elvégzése

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

❶ A▲/▼kurzorgombokkal válasszon ki egy elemet, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- Ha a [Reinstate Adjustments] (Beállítások visszaállítása) lehetőséget választja, egy megerősítő képernyő jelenik meg. A [Yes] (Igen) kiválasztásával végrehajtja a műveletet és visszatér az elem kiválasztás képernyőhöz.

❷ A▲/▼gombokkal válassza ki a beállítást, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

A Wi-Fi®/Bluetooth® funkcióban rejlő lehetőségek

- A fényképezőgép nem csatlakoztatható nyilvános vezeték nélküli LAN kapcsolathoz.

Vezérlés okostelefonnal/táblagéppel (95. oldal)
- Felvétel okostelefonnal (96. oldal)
- A fényképezőgépben tárolt képek lejátszása vagy mentése, illetve feltöltése közösségi oldalra(98. oldal)

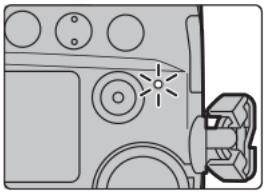
Fedezzen fel plusz örömöt a Bluetooth® nyújtotta lehetőségekben
Bármikor csatlakozhat egy, a kis-energiaszintű Bluetooth funkciót támogató okostelefonhoz.
Csatlakozzon egy okostelefonhoz, hogy a szolgáltatások teljes körét használhassa.
- Egyszerű kapcsolódás párosítással (91. oldal)
- A fényképezőgép be/kikapcsolása távirányítással (96. oldal)
- A fényképezőgép exponáló gombjának működtetése (97. oldal)
- A felvett képek automatikus küldése
- Automatikus biztonsági mentés felhőtárolóba
- Helyszín információk rögzítése a fényképezőgép képeire
- A fényképezőgép órájának szinkronizálása
- A fényképezőgép beállítási információjának mentése okostelefonra

Képek megjelenítése tévén
Vezeték nélküli nyomtatás
Képek küldése AV eszközre
Képek küldése számítógépre
Web-szolgáltatások igénybevétele

Ettől a ponttól kezdve ez a kezelési útmutató az okostelefonra és a táblagépre is „okostelefon”-ként hivatkozik, hacsak nem kell őket kifejezetten megkülönböztetni.
- A részleteket olvassa el a (PDF formátumú) „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” dokumentumban.

■ A WIRELESS (Vezeték nélküli) kapcsolat jelzőlámpája

Kéken világít	Wi-Fi	A Wi-Fi funkció ON (BE) van kapcsolva vagy Wi-Fi segítségével csatlakozik
	Bluetooth	A Bluetooth funkció ON (BE) van kapcsolva vagy Bluetooth segítségével csatlakozik
Kéken villog	Adatok küldése közben	



- A [Setup] (Beállítás) menü [Wireless Connection Lamp] pontjánál beállítható, hogy a jelzőlámpa ne világítson/villogjon.

■ Tudnivalók a [Wi-Fi] gombról

Ebben a kezelési útmutatóban arra a funkciógombra, amelyhez a [Wi-Fi] ki van osztva, [Wi-Fi] gombként hivatkozunk.
(Alapértelmezésként a [Wi-Fi] gomb az [Fn6] gombhoz van hozzárendelve, amikor a fényképezőgép felvételi üzemmódban van, amikor pedig lejátszás módban van, akkor az [Fn1] gombhoz van hozzárendelve.)
- További információ a funkciógombról, lásd:31. oldal.

A [Wi-Fi] megnyomásának lépései (Felvétel módban)

1 Érintse meg a [ ] gombot.

2 Érintse meg a [ ] gombot.

■ A fényképezőgép használata vezeték nélküli LAN eszközként

Olyan berendezések vagy számítógép rendszerek használatánál, amelyek a vezeték nélküli LAN eszközöknél nagyobb biztonságot igényelnek, meg kell tenni azokat a megfelelő biztonsági intézkedéseket, amelyekre a felhasznált rendszer biztonsági tulajdonságai és hiányosságai miatt szükség van. A Panasonic nem vállal felelősséget azokért a károkért, amelyek abból származnak, hogy a készüléket nem vezeték nélküli LAN eszközként használják.

■ Feltételezzük, hogy ennek a fényképezőgépnek a Wi-Fi funkcióját olyan országokban használják, ahol ez a készülék a kereskedelmi forgalomban kapható

Ha a készüléket nem olyan országban használják, ahol az a kereskedelmi forgalomban nem kapható, fennáll annak veszélye, hogy a felhasználó megsérti a rádióhullámok használatára vonatkozó előírásokat. A Panasonic nem vállal felelősséget az előírások megsértéséért.

■ Fennáll annak veszélye, hogy a rádióhullámokon küldött vagy kapott adatokhoz mások is hozzájutnak

Kérjük, tartsa szem előtt, hogy fennáll annak veszélye, hogy a rádióhullámokon küldött vagy kapott adatokhoz harmadik fél is hozzájut.

■ Ne használja a fényképezőgépet olyan helyen, ahol mágneses tér, sztatikus elektromosság vagy interferencia van jelen

- Ne használja a fényképezőgépet olyan helyen, ahol mágneses tér, sztatikus elektromosság vagy interferencia van jelen, például mikrohullámú sütők közelében. Ez zavart okozhat a rádióhullámokban.
- Ha a fényképezőgépet olyan készülékek közelében használják mint egy mikrohullámú sütő vagy egy 2,4 GHz-es hullámsávon működő vezeték nélküli telefon, előfordulhat, hogy mindkét készülék teljesítménye csökken.

■ Ne csatlakozzon olyan vezeték nélküli hálózatra, amelyhez nincs jogosultsága

Amikor a készülék Wi-Fi funkciója működésben van, automatikusan keresi a vezeték nélküli hálózatokat. Ekkor a kijelzőn megjelenhetnek olyan vezeték nélküli hálózatok is, amelyekhez nincs jogosultsága (SSID*), de ilyen hálózatra ne kapcsolódjon, mert az illetéktelen hozzáférésnek minősülhet.

∗ Az SSID azt a nevet jelenti, amely egy hálózat vezeték nélküli LAN kapcsolaton keresztüli azonosítására használatos. Ha az SSID mindkét készülékhez illeszkedik, az adatátvitel lehetséges.

Az „Image App” okostelefon/táblagép alkalmazás telepítése

Csatlakozás egy okostelefonhoz/táblagéphez

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

- **Operációs rendszer**

Alkalmazás Android™ esetén:	Android 4.2 és újabb **(Android vagy újabb szükséges a Bluetooth funkció használatához)**
Alkalmazás iOSesetén:	iOS 9.0 és újabb (A Bluetooth funkció nem használható az iPad 2-vel)

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 2017. novemberi 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.

A Kis-energiaszintű Bluetooth funkciót támogató okostelefonok használata

Ha egy Kis-energiaszintű Bluetooth funkciót támogató okostelefonhoz kíván kapcsolódni, kövessen egy egyszerű kapcsolódás beállítási eljárást (párosítást). Amikor a párosítás létrejött, a fényképezőgép is automatikusan kapcsolódik az okostelefonhoz a Wi-Fi-n keresztül.

- **Támogatott okostelefonok**

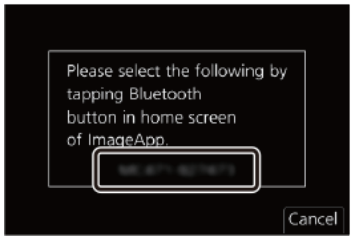
Android:	**Android 5.0 vagy újabb, Bluetooth 4.0 vagy újabb verzióval ellátva (kivéve azokat, amelyek nem támogatják a Kis-energiaszintű Bluetooth funkciót)**
iOS:	**iOS iOS 9.0 vagy újabb (kivéve az iPad 2 változatot)**

A fényképezőgépen

Válassza ki a menüt.

MENU → [Setup] (Beállítás) → [Bluetooth] → [Bluetooth] → [SET] (Beáll.) → [Pairing] (Párosítás)

- A fényképezőgép belép a párosítás készenléti üzemmódba, és megjeleníti az eszköz nevét.



Az okostelefonon

1 **Indítsa el az „Image App” alkalmazást.**
- Ha egy üzenet jelenik meg, amely azt jelzi, hogy az okostelefon keresi a fényképezőgépet, zárja be az üzenetet.

2 **Válassza ki a [Bluetooth] elemet.**

3 **Kapcsolja be a Bluetooth funkciót.**

4 **Válassza ki az eszköznevet a fényképezőgép képernyőjén megjelent [Camera enable to be registered] (Regisztrálható fényképezőgép) listáról.**
- Létrejön a Bluetooth csatlakozás a fényképezőgép és az okostelefon között.
  (Android eszközöknél) A Wi-Fi kapcsolat a [Connection] (Csatlakozás) kiválasztásával jön létre.

Ha Android eszközt használ, a létrehozás elvégzéséhez kövesse az eddigi lépéseket. Az alábbi lépéseket csak akkor kövesse, ha iOS eszközt használ.

- Ha a [Wi-Fi Password] (Wi-Fi jelszó) beállítása a fényképezőgépen [OFF] (KI), válassza ki a [Wi-Fi Setup] (Wi-Fi beállítás) elemet. (Vásárláskor a [Wi-Fi Password] (Wi-Fi jelszó) beállítása [OFF] (KI))
- Ha a [Wi-Fi Password] (Wi-Fi jelszó) beállítása a fényképezőgépen [ON] (BE), akkor telepíteni kell a profilt.

❶ Telepítse a profilt.
- Ha az okostelefonon jelszó van beállítva, akkor Önnek azt be kell adnia.

❷ A böngésző bezáráshoz nyomja meg a kezdőlap gombot.

5 **Kapcsolja be a Wi-Fi funkciót az okostelefon beállítás menüjében.**

6 **A Wi-Fi beállítási képernyőn válassza ki a fényképezőgépen látható SSID-t (a 4. lépésben kiválasztott eszköznevet).**
- Ha az SSID nem látható, akkor esetleg a Wi-Fi funkció ki- és bekapcsolása után jelenik meg.

7 **Nyomja meg a kezdőlap gombot, és az „Image App” alkalmazás megjelenítéséhez válassza ki az „Image App” alkalmazást.**
- A párosított okostelefon a Wi-Fi funkción keresztüli csatlakozás után párosított eszközként lesz tárolva.
- A párosítást csak az első csatlakozás után kell beállítani. A második, és az azt követő csatlakozásokat lásd a 93. oldalon

Amikor Bluetooth-on keresztül csatlakozik, a fényképezőgép automatikusan létrehoz egy Wi-Fi kapcsolatot.
- (iOS eszközök) Ha a Wi-Fi beállítás képernyőn meg kell változtatnia egy csatlakoztatott eszközt, a beállítások megváltoztatásához kövesse a képernyőn megjelenő beállításokat.

- Bluetooth kapcsolat alatt a felvételi képernyőn megjelenik az [ ] ikon. Ha a Bluetooth funkció engedélyezett, de nincs kapcsolat, akkor az [ ] ikon áttetszővé válik.

■ Csatlakozás a párosított okostelefonhoz (csatlakozás másodszor és az azt követő alkalmakkor)

A fényképezőgépen

MENU → [Setup] (Beállítás) → [Bluetooth] → [Bluetooth] → [ON] (BE)

Az okostelefonon

1 Indítsa el az „Image App" alkalmazást.
- Ha egy üzenet jelenik meg, amely azt jelzi, hogy az okostelefon keresi a fényképezőgépet, zárja be az üzenetet.

2 Válassza ki a [Bluetooth] elemet.

3 Kapcsolja be a Bluetooth funkciót.

4 Válassza ki a [Camera registered] (Tárolt fényképezőgép) listáról azt a fényképezőgépet (eszköz neve), amelyhez csatlakozni kíván.

Ha a fényképezőgépen már előre az [ON] (BE) lehetőségre állította a [Bluetooth] funkciót, akkor a kapcsolatot egyszerűen az okostelefon működtetésével hozhatja létre.

■ A Bluetooth – okostelefon csatlakozás bontása és a Bluetooth funkció letiltása

MENU → [Setup] (Beállítás) → [Bluetooth] → [Bluetooth] → [OFF] (KI)

A Kis energiaszintű Bluetooth-t nem támogató okostelefon használata

Csatlakozzon egy okostelefonhoz Wi-Fi-n keresztül.
- Ugyanezeket a lépéseket követve olyan okostelefonhoz is csatlakozhat Wi-Fi-n keresztül, amelyik támogatja a kis energiaszintű Bluetooth-t.

Csatlakozás jelszó beírása nélkül

Könnyedén közvetlen kapcsolatot létesíthet az okostelefonjával a jelszó beírása nélkül.

A fényképezőgépen

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

(A) SSID
- Amikor a fényképezőgép készen áll az okostelefonhoz való csatlakozásra, megjelenik az SSID.
- A fényképezőgép [Wi-Fi] gombjának megnyomásával is megjelenítheti az információt.

Az okostelefonon

1 Kapcsolja be a Wi-Fi funkciót a beállítás menüben.

2 A Wi-Fi beállítás képernyőjén válassza ki a fényképezőgépen kijelzett SSID-t.

3 Indítsa el az „Image App” alkalmazást.
- A fényképezőgépen megjelenik a kapcsolat nyugtázó képernyő. Válassza ki a [Yes] (Igen) gombot. (Csak amikor először csatlakozik)

A vásárlás idején a [Wi-Fi Password] (Wi-Fi jelszó) beállítása [OFF] (KI).
Mielőtt egy Wi-Fi hálózathoz csatlakozik, ellenőrizze, hogy a nyugtázó képernyőn megjelenő eszköz az-e, amelyhez éppen csatlakozni kíván. Ha nem a megfelelő eszköz jelent meg, és amennyiben kiválasztja a [Yes] (Igen) lehetőséget, akkor a fényképezőgép automatikusan ahhoz az eszközhöz fog csatlakozni.
Javasoljuk, hogy [Wi-Fi Password] (Wi-Fi jelszó) funkciót állítsa át az [ON] (BE) lehetőségre, ha például egy másik Wi-Fi eszköz van a közelben.

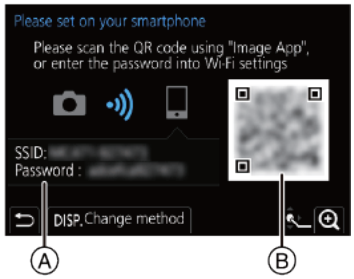
Jelszó használata egy kapcsolat felépítéséhez

Előkészületek:
Állítsa a [Wi-Fi Password] (Wi-Fi jelszó) funkciót az [ON] (BE) lehetőségre.

MENU → [Setup] (Beállítás) → [Wi-Fi] → [Wi-Fi Setup] (Wi-Fi beállítás) → [Wi-Fi Password] (Wi-Fi jelszó) → [ON] (BE)

A fényképezőgépen

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



(A) SSID és jelszó
(B) QR kód

- Ha a fényképezőgép készen áll az okostelefonnal való kapcsolatra, megjelenik a QR kód, az SSID és a jelszó.
- A fényképezőgép [Wi-Fi] gombjának megnyomásával is megjelenítheti az információt.

Az okostelefonon

1 Kapcsolja be a Wi-Fi funkciót a beállítás menüben.

2 A Wi-Fi beállítás képernyőjén válassza ki a fényképezőgépen kijelzett SSID-t.

3 Adja be a fényképezőgépen megjelent jelszót az okostelefonba. (Csak amikor először csatlakozik)

4 Indítsa el az „Image App” alkalmazást.

A Wi-Fi kapcsolat bontása

1 Állítsa be a fényképezőgépet Felvétel módra.

2 Válassza ki a fényképezőgép menü elemeit a Wi-Fi kapcsolat bontásához.

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

- A kapcsolatot a fényképezőgépen lévő [Wi-Fi] gomb megnyomásával is bonthatja.

3 Zárja be az okostelefonon az „Image App” alkalmazást.

Vezérlés okostelefonnal/táblagéppel

■ Előírt, vezeték nélküli összekapcsolhatósági mód

A szükséges vezeték nélküli csatlakoztathatósági mód az okostelefonhoz való kapcsolódás után használandó funkciótól függően változik.

Vezeték nélküli összekapcsolhatóság szükséges	Kis-energiaszintű Bluetooth támogatása
Bluetooth	Azt jelzi, hogy a funkció a Kis-energiaszintű Bluetooth-t támogató okosteleofonokkal használható
Wi-Fi	Azt jelzi, hogy a funkció a Kis-energiaszintű Bluetooth-t nem támogató okosteleofonokkal használható
Bluetooth Wi-Fi	Azt jelzi, hogy a funkció a Kis-energiaszintű Bluetooth-t támogató okosteleofonokkal használható.

Képek felvétele okostelefonon/táblagépen keresztül (távoli felvétel)

Vezeték nélkül kapcsolathoz szükséges: Bluetooth Wi-Fi

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy képeket nézzen a táskájába tett fényképezőgépen, vagy csak akkor kapcsolja be fényképezőgépét – amit egy másik helyen hagyott –, amikor képeket vesz fel vele.

1 Hozzon létre egy Bluetooth kapcsolatot az okostelefonnal. (91. oldal)

2 Válassza ki a fényképezőgép menüjét.

MENU → [Setup] (Beállítás) → [Bluetooth] → [Remote Wakeup] (Távoli ébresztés) → [ON] (BE)

3 Állítsa a fényképezőgép be/kikapcsolóját [OFF] (KI) helyzetbe.

4 Az okostelefonon indítsa el az „Image App” alkalmazást, és állítsa a Bluetooth funkciót olyan állapotba, amelyben kapcsolat hozható létre (készenléti állapot).

5 Működtesse az okostelefont.

❶ Válassza ki az [ ] ikont.
❷ Válassza ki a [Remote operation] (Távműködtetés) elemet.
- A fényképezőgép automatikusan bekapcsol, lehetővé téve egy Wi-Fi csatlakozás automatikus létrehozását.
  – (iOS eszközök) Az okostelefon kapcsolódási állapotától függően esetleg módosítania kell a csatlakoztatott eszközt a Wi-Fi beállítás képernyőn. A beállítás megváltoztatásához kövesse az okostelefon képernyőjén megjelenő üzenetet.

■ A fényképezőgép kikapcsolása az okostelefonnal

❶ Válassza ki az [ ] ikont.
❷ Válassza ki az [OFF] (KI) lehetőséget.

- Amikor a [Remote Wakeup] (Távoli ébresztés) beállítása [ON] (BE), a Bluetooth funkció folytatja működését még azután is, hogy a fényképezőgép ki lett kapcsolva, és így az akkumulátor lemerülését okozza.

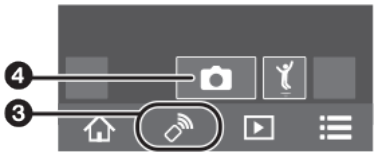
A fényképezőgép be/kikapcsolása egy okostelefonnal

Vezeték nélküli összekapcsolhatósághoz szükséges: Wi-Fi

1 Kapcsolódjon egy okostelefonhoz. (91. oldal)

2 Működtesse az okostelefont.

❶ (Amikor Bluetooth segítségével kapcsolódik) Válassza ki az [ ] ikont.
❷ (Amikor Bluetooth segítségével kapcsolódik) Válassza ki a [Remote operation] (Távműködtetés) elemet.
- Hozzon létre automatikusan egy Wi-Fi kapcsolatot. (iOS eszközök) Ha a Wi-Fi beállítási képernyőjén módosítania kell a csatlakoztatott eszközt, akkor a beállítás megváltoztatásához kövesse a képernyőn megjelenő üzenetet.



❸ Válassza ki az [ ] ikont.
❹ Rögzítsen egy képet.
- A felvett képeket a fényképezőgép elmenti.
- Némelyik beállítás nem elérhető.

■ A fényképezőgép tárcsa beállításainak stb. módosítása az okostelefonjával

MENU → [Setup] (Beállítás) → [Wi-Fi] → [Wi-Fi Setup] (Wi-Fi beállítás) → [Priority of Remote Device] (Távoli eszköz elsőbbsége)

[Camera] (Fényképezőgép)	Lehetővé teszi, hogy távvezérelt felvétel alatt műveleteket végezzen a fényképezőgéppel és az okostelefonnal is. • A fényképezőgép tárcsa beállításai stb. nem változtathatók meg az okostelefonnal.
[Smartphone] (Okostelefon)	Csak az okostelefonnal való műveletvégzést teszi lehetővé távvezérelt felvétel alatt. • A fényképezőgép tárcsa beállításai stb. megváltoztathatók az okostelefonnal. • A távvezérelt felvétel befejezéséhez nyomja meg bármelyik gombot a fényképezőgépen a képernyő bekapcsolásához, majd válassza ki az [End] (Vége) lehetőséget.

Az exponáló gomb egy okostelefon segítségével történő működtetése Bluetooth-kapcsolaton keresztül

Vezeték nélkül kapcsolathoz szükséges: Bluetooth

1 Hozzon létre egy Bluetooth kapcsolatot az okostelefonnal. (91. oldal)

2 Működtesse az okostelefont.

❶ Válassza ki az [⌂] ikont.
❷ Válassza ki a [Shutter Remote Control] (Exponáló gomb távvezérlése) lehetőséget.
❸ Távolról működtesse a fényképezőgép exponáló gombját vagy mozgókép gombját.
- Olvassa el a [Help] (Segítség) elemet a „Image App" menüben a működés módjáról.
- A kamera élőképes képe nem figyelhető meg az okostelefonon.

- A fényképezőgépet a [Sleep Mode] (Alvó üzemmód) állapotból ezzel a funkcióval való felébresztéséhez válassza ki a következő beállításokat, és csatlakozzon a Bluetooth-on keresztül:
  – [Remote Wakeup] (Távoli ébresztés): [ON] (BE)
  – [Auto Transfer] (Automatikus átvitel): [OFF] (KI)
- Ha a fényképezőgép kikapcsolt állapotban van, akkor ezzel a funkcióval nem lehet bekapcsolni, még akkor sem, ha a [Remote Wakeup] (Távoli ébresztés) beállítása: [ON] (BE).

A fényképezőgépen tárolt képek lejátszása/mentése vagy feltöltése közösségi oldalakra

Vezeték nélkül kapcsolathoz szükséges: Wi-Fi

1 Kapcsolódjon egy okostelefonhoz. (91. oldal)

2 Működtesse az okostelefont.

- Amennyiben az okostelefon már kapcsolódik Wi-Fi kapcsolaton kereszül, folytassa a ❸. lépéssel.

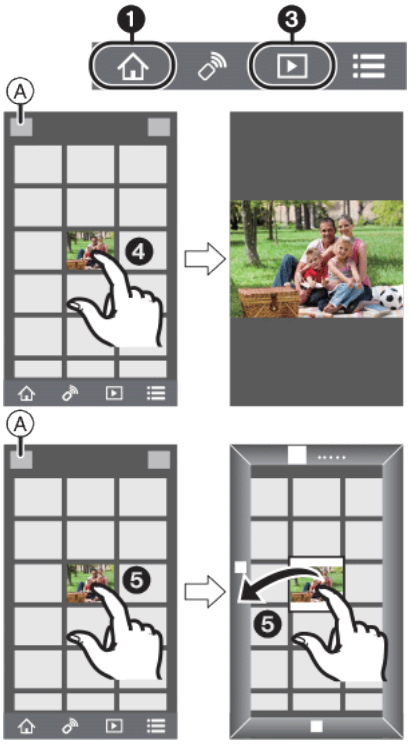
❶ (Amikor Bluetooth segítségével kapcsolódik) Válassza ki az [⌂] ikont.

❷ (Amikor Bluetooth segítségével kapcsolódik) Válassza ki a [Remote operation] (Távműködtetés) elemet.
- Hozzon létre automatikusan egy Wi-Fi kapcsolatot.
  – (iOS eszközök) Ha a Wi-Fi beállítási képernyőjén módosítania kell a csatlakoztatott eszközt, akkor a beállítás megváltoztatásához kövesse a képernyőn megjelenő üzenetet.

❸ Válassza ki az [▶] ikont.
- A képernyő bal felső sarkában lévő (A) ikon kiválasztásával átkapcsolhatja a megjelenítendő képeket. A fényképezőgépben tárolt képek megjelenítéséhez válassza ki a [LUMIX(SD1)] vagy [LUMIX(SD2)] elemet.

(A kép lejátszása)
❹ Érintse meg a képet, és tartsa megérintve a nagyításhoz.

(A kép mentése vagy feltöltése egy közösségi oldalra vagy web-szolgáltatásba)
❺ Hosszan érintse meg a képet és húzza el a mentéshez.



- Amikor mozgóképet játszik le, a kép minősége különbözik a ténylegesen felvett mozgóképétől.
  A képminőség romolhat, vagy a hang kihagyhat mozgókép vagy kép lejátszása közben.
- A képek RAW formátumban történő mentéséhez Android 7.0 vagy újabb operációs rendszer, vagy az iOS 10.0 vagy újabb verziója szükséges.
- Az okostelefon vagy az operációs rendszer verziójától függően előfordulhat, hogy a RAW formátumú képek nem megfelelően jelennek meg.
- A következő típusú képeket nem lehetséges elmenteni:
  – [AVCHD], [MP4] (csak [4K] méretű)formátumú mozgóképek
  – 6K/4K sorozatfájlok
  – Utólagos fókusz funkcióval rögzített képek

Csatlakozás létrehozása egy PC-hez vezeték nélküli hozzáférési ponton keresztül

■ Képeket fogadó mappák létrehozása

- Hozzon létre egy számítógép felhasználói fiókot alfanumerikus karakterekből álló felhasználói névvel (legfeljebb 254 karakter) és jelszóval (legfeljebb 32 karakter). A képfogadó mappa létrehozása meghiúsulhat, ha a fiók nem alfanumerikus karaktereket is tartalmaz.

A „PHOTOfunSTUDIO” használatánál (Windows esetén)

1 Telepítse a „PHOTOfunSTUDIO” alkalmazást a számítógépre. (101. oldal)

2 Hozzon létre egy mappát, amely a „PHOTOfunSTUDIO”alkalmazással fogad képeket.
- A mappa automatikus létrehozásához válassza az [Auto-create] (Automatikus létrehozás) elemet. Mappa megadásához hozzon létre egy új mappát, vagy állítson be a mappára jelszót, és válassza a [Create manually] (Manuális létrehozás) elemet.
- A részleteket olvassa el a „PHOTOfunSTUDIO” (PDF formátumú) kezelési útmutatójában.

Amikor nem használja „PHOTOfunSTUDIO” alkalmazást (Mac esetén)

Támogatott operációs rendszerek: OS X v10.5 - v10.11, macOS 10.12
Példa: OS X v10.8

1 Válassza ki a mappát, amelyet képek fogadására kíván használni, majd kattintson az elemekre a következő sorrendben.
[File] (Fájl) → [Get Info] (Info lekérése)

2 Engedélyezze a mappa megosztását.
- A részleteket olvassa el számítógépének használati útmutatójában vagy az operációs rendszer súgójában.

■ Képek küldése a számítógépre

Az ebben az útmutatóban leírt csatlakozási módszerek példák. A további csatlakozási módokra vonatkozó részleteket olvassa el a (PDF formátumú) „Speciális funkciók kezelési útmutatója” című dokumentumban.

Előkészületek:
- Ha a cél számítógép munkacsoportjának standard beállításait megváltoztatta, módosítsa ennek a készüléknek a beállítását is a [PC Connection] (PC-csatlakozás) menüpontban.

1 Válassza ki a menüt.

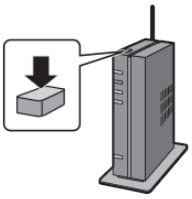
MENU → [Setup] (Beállítás) → [Wi-Fi] → [Wi-Fi Function] (Wi-Fi funkció) → [New Connection] (Új csatlakozás)

2 Válassza ki a csatlakozási módot.

Kép küldése minden egyes felvétel elkészítésekor ([Send Images While Recording] (Képek küldése rögzítés közben))
Rendelkezésre álló fájlformátum: JPEG/RAW
Válassza ki, és küldje el a képeket ([Send Images Stored in the Camera] (Fényképezőgépen tárolt képek küldése))
Rendelkezésre álló fájlformátum: minden formátum

3 Válassza ki a [PC] elemet.

4 Válassza ki a csatlakozási módot.
Példa: Egy kapcsolat létrehozásához válassza ki a [WPS (Push-Button] (WPS (Nyomógomb)) lehetőséget



❶ Válassza ki a [Via Network] (Hálózaton keresztül) elemet.
❷ Válassza ki a [WPS (Push-Button] (WPS (Nyomógomb)) elemet.
❸ Nyomja meg, és tartsa lenyomva a WPS vezeték nélküli hozzáférési pont gombot, amíg a készülék át nem kapcsol WPS módba.

5 A fényképezőgépen hajtsa végre a céljának megfelelő műveletet.

Kép küldése minden egyes felvétel elkészítésekor ([Send Images While Recording] (Képek küldése rögzítés közben))
❶ Válassza ki a PC-t, amelyhez csatlakozni kíván, valamint a célmappát. ❷ Ellenőrizze a küldési beállításokat, és válassza ki a [Set] (Beáll.) elemet. ❸ Készítsen egy képet a fényképezőgéppel. • A kapcsolat bontásához kövesse az alábbi lépéseket: MENU → [Setup] (Beállítás) → [Wi-Fi] → [Wi-Fi Function] (Wi-Fi funkció) → [Yes] (Igen)
Válassza ki, és küldje el a képeket ([Send Images Stored in the Camera] (Fényképezőgépen tárolt képek küldése))
❶ Válassza ki a PC-t, amelyhez csatlakozni kíván, valamint a célmappát. ❷ Ellenőrizze a küldési beállításokat, és válassza ki a [Set] (Beáll.) elemet. ❸ Válassza ki a [Single Select] (Egy kiválasztása) vagy a [Multi Select] (Több kivál.) elemet, majd válassza ki az elküldeni kívánt képeket. • A küldési beállítások módosításához nyomja meg a [DISP.] (Kijelző) gombot. A kapcsolat bontásához válassza ki az [Exit] (Kilépés) lehetőséget.

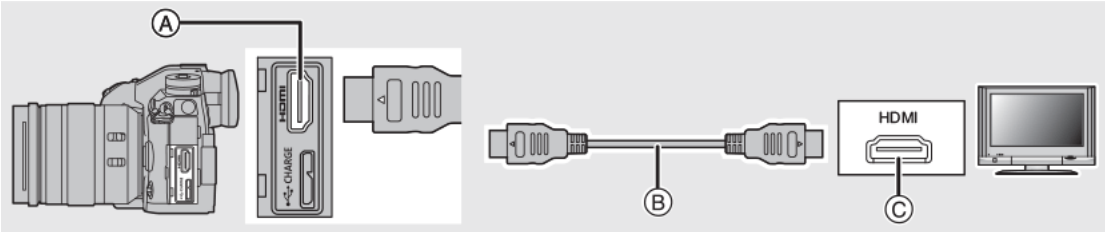
- A mappák a képküldés dátumának sorrendjében jönnek létre a megadott mappában, és a képeket a rendszer azokba a mappákba menti el.
- Ha a felhasználói nevet és jelszót kérő képernyő jelenik meg, adja be a számítógépénél beállított jelszót.
- A szóközt (üres karaktert) tartalmazó számítógépnevet (Mac gépek esetén a NetBIOS nevet) esetleg nem ismeri fel megfelelően a fényképezőgép.
  Ebben az esetben javasoljuk, hogy a nevet módosítsa egy olyan névre, amely kizárólag alfanumerikus karaktereket tartalmaz, és nem hosszabb 15 karakternél.
- Ha a [Bluetooth] funkciónál az [Auto transfer] (Auto továbbítás) beállítása [ON] (BE), akkor a [Wi-Fi Function] (Wi-Fi funkció) nem áll rendelkezésre.

Képek lejátszása tévéképernyőn

Előkészületek: Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévét.

1 Csatlakoztassa egymáshoz a fényképezőgépet és a tévét HDMI kábellel.

- Ellenőrizze az érintkezők irányát, és a dugaszt egyenesen tartva dugaszolja be vagy húzza ki. (Ha az érintkezőt ferdén vagy a helytelen irányban dugaszolja, az deformálódhat és üzemzavart okozhat.) Ne csatlakoztasson eszközöket nem megfelelő terminálokhoz. Ellenkező esetben hibás működést okozhat.



(A) [HDMI] aljzat (A típusú)
(B) HDMI kábel
(C) HDMI aljzat (a TV-n)

2 Kapcsolja be a tévét, és válassza ki a használandó csatlakozóhoz illeszkedő bemenetet.

3 Kapcsolja be a fényképezőgépet, majd nyomja meg a [▶] gombot.

- Olvassa el a tévékészülék használati útmutatóját.
- Használjon HDMI logóval ellátott „Nagysebességű HDMI kábelt”.
  Azok a kábelek, amelyek nem elégítik ki a HDMI szabványokat, nem működnek. „Nagysebességű HDMI kábel” (A típusú–A típusú dugasz, max. 1,5 m hosszú)

Képek és mozgóképek lementése személyi számítógépre

A fényképezőgép és a számítógép csatlakoztatásával felvételt menthet a számítógépre.

Szoftver letöltés

- A szoftver letöltéséhez szükséges, hogy a számítógép csatlakozzon az internethez.
- A kommunikációs környezettől függően, a szoftver letöltése hosszabb ideig eltarthat.
- A támogatott operációs rendszerek 2017. novemberében érvényesek, és változhatnak.

PHOTOfunSTUDIO 10.0 PE
(Windows 7/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 szerkeszthet mozgóképeket.

Egyebek

A szoftver az alábbi honlapon érhető el.
Töltse le a szoftvert, amíg elérhető.
http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d_pfs10pe.html
(Angol nyelven.)
- Letöltés lejárata: 2023. január

- 4K mozgóképekhez és 6K/4K fotókhoz a Windows 7/Windows 8.1/Windows 10 operációs rendszer 64-bites verziója szükséges.
- A működési környezet, vagy a működési mód részletes információit a „Speciális funkciók kezelési útmutatója” című dokumentumban (PDF formátumban), vagy a megfelelő szoftverprogram kezelési útmutatójában találja.
- A „PHOTOfunSTUDIO” szoftver nem kompatibilis Mac számítógéppel.

SILKYPIX Developer Studio SE
(Windows: Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10,
Mac: OS X v10.6 - v10.11, macOS 10.12)

Ezzel a szoftverrel RAW formátumú képeket szerkeszthet.
A szerkesztett képek egyéb formátumban elmenthetők (JPEG, TIFF, stb.), és számítógépen megjeleníthetők.
A szoftver az alábbi honlapon érhető el:
http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/
- A SILKYPIX Developer Studio használatáról tájékoztatást talál a „Segítség” menüben, vagy az Ichikawa Soft Laboratory támogató honlapján.

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

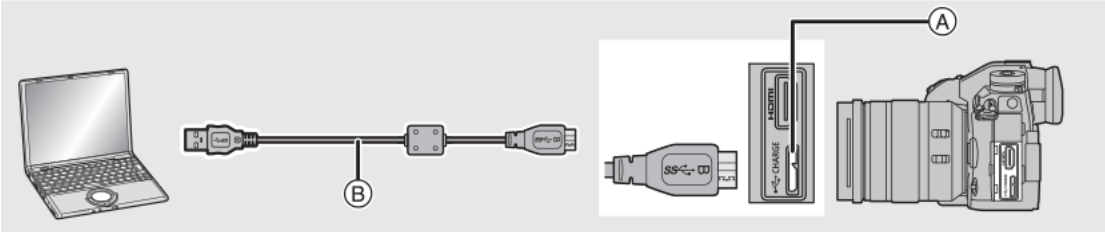
Ezzel a szoftverrel könnyedén szerkeszthet mozgóképeket.
A szoftver az alábbi honlapon érhető el:
http://loilo.tv/product/20

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

Képek átküldése számítógépre

Előkészületek:
Telepítse fel a „PHOTOfunSTUDIO” alkalmazást a számítógépre. (101. oldal)

1 Kapcsolja össze a számítógépet és a fényképezőgépet a (mellékelt) USB kábellel.
- Összekapcsolás előtt kapcsolja be a fényképezőgépet és a számítógépet.
- A tartozék USB kábelen kívül semmilyen más kábelt ne használjon.



(A) [USB/CHARGE] aljzat
(B) USB csatlakozó kábel (tartozék)

2 A ▲/▼ kurzorgombbal válassza ki a [PC(Storage)] (PC (Tárolás) elemet, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- Ha az [USB Mode] (USB üzemmód) paramétert már előre [PC(Storage)] (Számítógép (Tárolás)) elemre állította be a [Setup] (Beállítás) menüben, a fényképezőgép automatikusan kapcsolódik a számítógéphez, és az [USB Mode] (USB üzemmód) kiválasztására szolgáló képernyő nem jelenik meg.

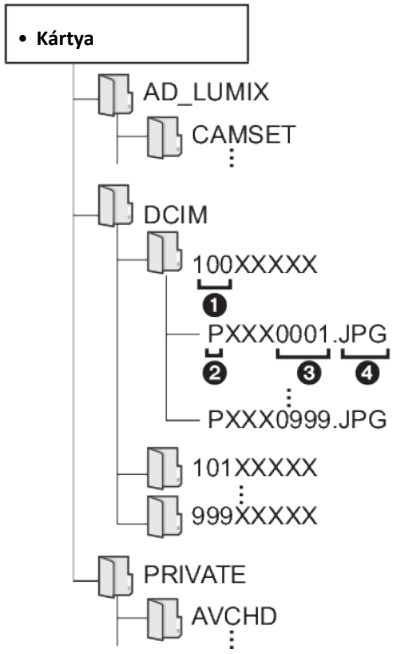
3 Másolja át a képeket számítógépre a „PHOTOfunSTUDIO”használatával.
- Ne töröljön és ne helyezzen át másolt fájlokat vagy mappákat a Windows Intézőben.
  Amikor a „PHOTOfunSTUDIO” alkalmazásban nézi a képeket, nem tud majd lejátszani vagy szerkeszteni.

■ Másolás számítógépre a „PHOTOfunSTUDIO” használata nélkül (Mac rendszerhez)

Ha Ön Mac rendszert használ, vagy valamilyen okból nem telepíti a számítógépére a „PHOTOfunSTUDIO” szoftvert, még akkor is lehetséges a fájlok, mappák másolása, a közismert „fogd és vidd” technikával (áthúzás egyik helyről a másikra).

- **A fényképezőgépben lévő memóriakártya tartalma (mappaszerkezete) az alábbi.**

Windows rendszernél:	**A [Computer] (Számítógép) mappában ([LUMIX]) meghajtóként jelenik meg**
Mac rendszernél:	**Az asztalon ([LUMIX]) néven jelenik meg**



CAMSET:		A fényképezőgép beállítási információja
DCIM:		Képek
	❶ Mappaszám	
	❷ Színtér	P: sRGB _: AdobeRGB
	❸ Fájlszám	
	❹ JPG:	Állóképek
	MP4:	[MP4] Mozgóképek
	RW2:	RAW formátumú képek
AVCHD:		[AVCHD] Mozgóképek

A fényképezőgép vezérlése egy személyi számítógépről

■ Szoftver-letöltés

„LUMIX Tether”

Ez a szoftver a Panasonic digitális fényképezőgép PC-ről történő vezérléséhez használható. Lehetővé teszi a fényképezőgép különböző beállításainak módosítását, a távfelvételt, és távolról rögzített képek elmentését a számítógépre.
Látogassa meg az alábbi weboldalt a szoftver letöltéséhez és telepítéséhez:
http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d_lumixtether.html

- Működési környezet

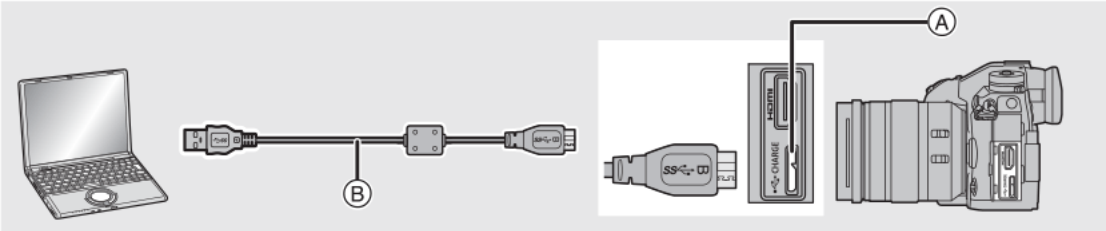
Operációs rendszer	Windows	Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10
	Mac	OS X v10.10 - v10.11, macOS 10.12
Interfész	USB port (Super Speed USB (USB 3.0))	

- A támogatott operációs rendszerek 2017. novemberében érvényesek, és változhatnak.
- A „LUMIX Tether" használatának részleteit lásd a „LUMIX Tether" használati útmutatójában, (PDF formátum).

■ A fényképezőgép kezelése számítógépről

Előkészületek:
Telepítse a „LUMIX Tether” alkalmazást a számítógépére.

1 Csatlakoztassa a számítógépet és a fényképezőgépet a (tartozék) USB csatlakozókábellel.
- Kapcsolja be ezt a készüléket és a számítógépet a csatlakoztatás előtt.
- Kizárólag a tartozék USB csatlakozókábelt használja.



(A) [USB/CHARGE] aljzat
(B) USB csatlakozókábel (tartozék)

2 A ▲/▼ gombokkal válassza ki a [PC(Tether)] lehetőséget, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- Ha a [Setup] (Beállítás) menüben előre beállítja az [USB Mode] elemet [PC(Tether)] értékre, a fényképezőgép automatikusan csatlakozik a számítógéphez anélkül, hogy megjelenítené az [USB Mode] kiválasztó képernyőt.

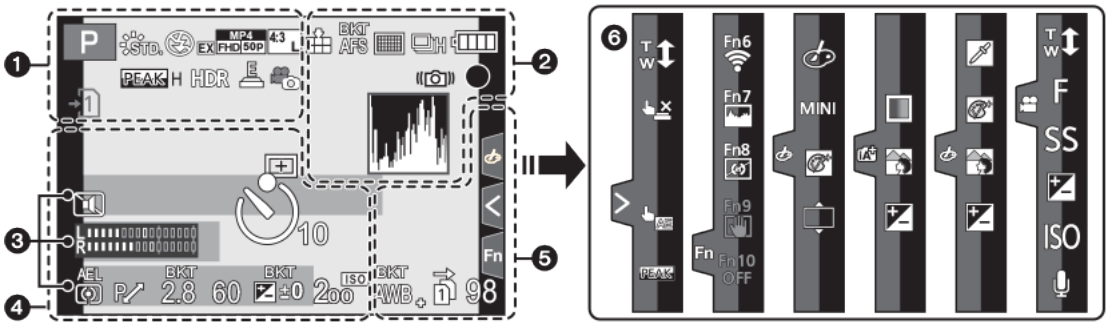
3 Használja a „LUMIX Tether" alkalmazást a fényképezőgép számítógépen keresztüli működtetéséhez.

- Amikor a fényképezőgép csatlakozik a számítógéphez a [PC(Tether)] alkalmazáson keresztül:
  – A fényképezőgép felvételi módra áll át.
  – A Wi-Fi/Bluetooth funkciók nem használhatók.
  – Az [ ] ikon megjelenik a kijelzőn.
  – Az rögzíthető képek száma helyett a [PC] jelenik meg a képernyőn, ha felvételt készít kártya behelyezése nélkül.

Kijelző-megjelenítés/Kereső-megjelenítés

- **Az alábbi képek példák arra, amikor a kijelző képernyőn a [ ] (monitor stílus) van beállítva.**

Felvételnél



❶

iA iA+ P A S M MP P EXPS	Felvételi mód (24. oldal)
C 1	Egyéni beállítások
STD.	Fotóstílus
	Vaku mód (63. oldal)
2nd WL	Vaku
MP4 EX FHD 50P	Extra telekonverzió (mozgóképek készítésekor) (62. oldal)
MP4 FHD 50P	Felvételi formátum/ felvételi minőség (65. oldal)
4:3 L	Képméret/Képarány (77. oldal)
4:3 exM	Extra telekonverzió (állóképek készítésekor)
	Képeffektus (szűrő) beállító képernyője
EXPS	Képeffektus (szűrő) beállítás
1 2	Kártya (csak felvétel közben látható)

1 2	Nincs kártya
1 FULL 2 FULL	A kártya megtelt
8m30s	Eltelt felvételi idő*[1] (64. oldal)
	Párhuzamos felvétel kijelzése
LVF/ MON AUTO	Kereső/kijelző automatikus átkapcsolás (26. oldal)
PEAK H PEAK L	Kiemelés
	Kiemelés-árnyékolás
HDR	HDR/iHDR
	Többszörös expozíció
	Digitális Zoom
	Nagy felbontású mód (80. oldal)
E	Elektronikus zár (82. oldal)
180fps	Nagysebességű videó (68. oldal)
	Képkészítés mozgókép felvétel közben (Fotóprioritás)
	Túlmelegedés jelző (111. oldal)

❷

RAW	Minőség (77. oldal)
AFS AFF AFC MF	Fókuszmód (36, 42. oldal)
BKT AFS	Fókuszsorozat (58. oldal)
6K 4K	Utólagos fókusz (53. oldal)
	AF mód (37. oldal)
	Arcfelismerés
AFL	AF-rögzítés (43. oldal)
H SH2	Sorozatkép (48. oldal)
6K 6K S/S 6K PRE	6K/4K fotó (49. oldal)
10 10 2	Önkioldó
	Akkumulátor kijelző
	A tápfeszültség-ellátás alatt (17. oldal)
BG	Pótakkumulátoros markolat
DUAL2 DUAL DUAL2 DUAL OFF	Képstabilizátor (60. oldal)
	Remegés riasztás
	Felvétel folyamatban (pirosan villog.)/ Fókusz (zölden világít.) (21. oldal)
LOW	Fókusz (gyenge megvilágítás esetén)
STAR	Fókusz (Csillagfény AF)
PRE	Elő-sorozat (48. oldal)
	Wi-Fi-hez csatlakozik
	Bluetooth-hoz csatlakozik (92. oldal)
GPS	Pozíciónaplózás
	Hisztogram

❸

Név*2
Az indulás időpontja óta eltelt napok száma*3
Életkor*2
Helyszín*3
Aktuális dátum és idő/Úticél beállítás*3:
Fénymérő
Fókusztávolság kijelzés
Zoomléptetés
Időbélyeges felvétel

❹

	AF-terület (40. oldal)
+	A pontszerű fénymérés célkeresztje
+	Középjelző megjelenítés
10 10 2	Önkioldó
	Mikrofon jelszint-skála
LMT OFF	Mikrofon szint korlátozás (KI)
	Csendes üzemmód (81. oldal)
	Külső mikrofon
AEL	AE-rögzítés (43. oldal)
AE	Fénymér. mód (80. oldal)
P	Programváltás (24. oldal)
2.8	Blende érték (21. oldal)
BKT 2.8	Rekeszsorozat (58. oldal)
60	Zársebesség (21. oldal)
BKT ±0	Expozíció-korrekció értéke (43. oldal)
	Expozíció sorozat (58. oldal)
	Fényerő (35. oldal)
	Kézi expozíció segéd
200 ISO	ISO érzékenység (44. oldal)

❺

BKT AWB +	Fehéregyensúly sorozat, Fehéregyensúly sorozat (Színhőmérséklet) (59. oldal)
	Fehéregyensúly finombeállítása
AWBc	Fehéregyensúly (45. oldal)
	Szín (35. oldal)
98	Felvehető képek száma
r20	Folyamatosan felvehető képek maximális száma
8m30s	Rendelkezésre álló felvételi idő*1
	Váltó-felvétel (85. oldal)
	Biztonsági másolatos felvétel (85. oldal)
	Kijelölt helyű felvétel (85. oldal)

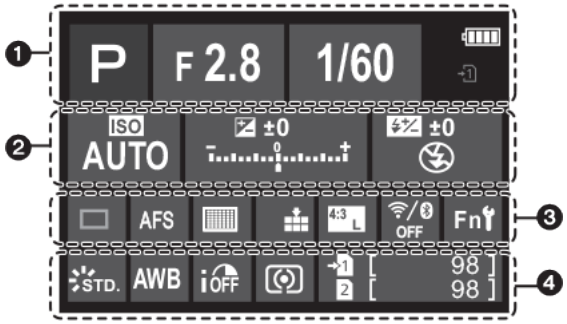
❻

Érintőfül		
		Érintőzoom
		Ér. zárkiold. (28. oldal)
		AE érintésre (28. oldal)
	PEAK	Kiemelés
	Fn6	Funkció gomb (31. oldal)
		Szín (35. oldal)
		Defókuszálás vezérlő funkció (35. oldal)
		Fényerő (35. oldal)
		Defókusz típusa ([Miniatűr hatás])
		Szín egy pontban
		A fényforrás helyzete
		Képeffektus (szűrő) beállítás
		Képeffektus BE/KI
	MINI	Képeffektus (szűrő)
	F	Rekeszérték (21. oldal)
	SS	Zársebesség (21. oldal)
	ISO	ISO érzékenység (44. oldal)
		Hangrögzítés szintjének beállítása

∗1 h: óra, m: perc, s: másodperc
∗2 Kb. 5 másodpercre jelenik meg a fényképezőgép bekapcsolásakor, ha a [Profile Setup] (Profil beállítás) funkció engedélyezve van.
∗3 Kb. 5 másodpercre jelenik meg a fényképezőgép bekapcsolását követően, az óra beállítása után, és azután, ha lejátszás üzemmódból felvétel üzemmódba kapcsol át.

Kijelzőn megjelenő felvételi információ

Felvételnél



❶

iA iA+ P A S M iP P EXPS	Felvételi mód (24. oldal)
F2.8	Blende érték (21. oldal)
1/60	Zársebesség (21. oldal)
	Akkumulátor kijelző
	A tápfeszültség-ellátás alatt (17. oldal)
1 2	Kártya (csak felvétel közben látható)

❷

ISO AUTO	ISO érzékenység (44. oldal)
±0	Expozíció-kompenzáció (43. oldal)
	Fényerő (35. oldal)
	Kézi expozíció segéd
S S	Vaku mód (63. oldal)
±0 2nd WL	Vaku

❸

	Egy kép
H SH2	Sorozat (48. oldal)
6K 6K S/S 6K PRE	6K/4K fotó (49. oldal)
6K 4K	Utólagos fókusz (53. oldal)
10 10 2	Önkioldó
	Nagy felbontású mód (80. oldal)
AFS AFF AFC MF	Fókuszmód (36, 42. oldal)
	AF mód (37. oldal)
RAW	Minőség (77. oldal)
4:3 L	Képméret/Képarány (77. oldal)
	Wi-Fi/Bluetooth (89. oldal)
Fn	Funkciógomb beállítás (31. oldal)

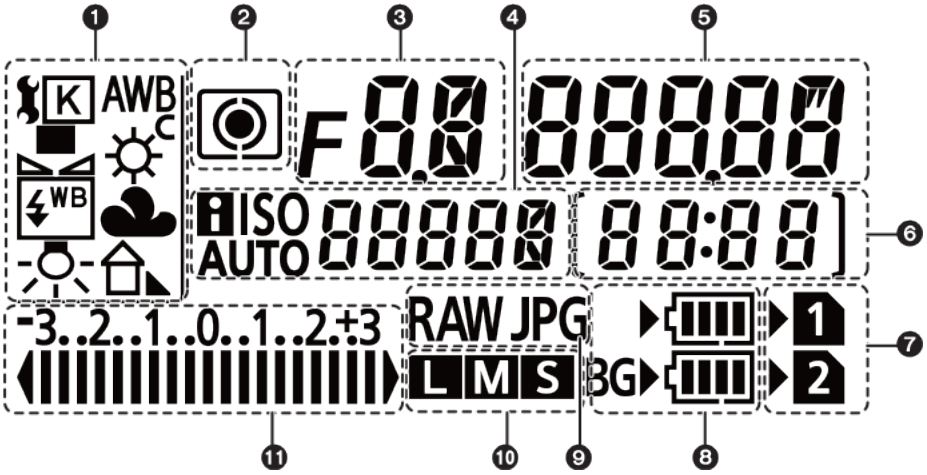
❹

STD.	Fotóstílus (78. oldal)
AWB AWBc WB 1 K1	Fehéregyensúly (45. oldal)
iOFF	Intelligens dinamikus tartományvezérlés
AE	Fénymér. mód (80. oldal)
1 1 2 2	Váltó-felvétel (85. oldal)
1 2	Biztonsági másolatos felvétel (85. oldal)
1 2	Kijelölt helyű felvétel (85. oldal)
98	Felvehető képek száma
r20	Folyamatosan felvehető képek maximális száma
r8m30s	Rendelkezésre álló felvételi idő
----	Nincs kártya

Állapot LCD kijelzések

Megjelennek a fényképezőgép felvételi adatai.
*Az összes itt megjelenő információ magyarázó jellegű.

Felvételnél

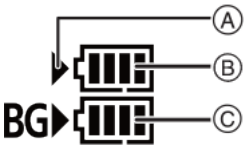


❶	Fehéregyensúly (45. oldal)
❷	Fénymér. mód (80. oldal)
❸	Blende érték (21. oldal)
❹	ISO érzékenység (44. oldal)
❺	Zársebesség (21. oldal)
❻	Felvehető képek száma / Folyamatosan felvehető képek maximális száma / Rendelkezésre álló felvételi idő • [9999] akkor jelenik meg, ha 10000 vagy annál több rögzíthető kép maradt. • Ha a hátralévő felvételi idő 29 perc és 59 másodperc, akkor [29:59] jelenik meg.

❼	Kártyanyílás (18. oldal)
❽	Akkumulátor kijelzés
❾	Minőség (77. oldal)
❿	Képméret (77. oldal) • Nem jelenik meg, ha [High Resolution Mode] (Nagyfelbontású) módban készít felvételt.
⓫	Expozíció-kompenzáció (43. oldal)/Expozíció sorozat (58. oldal) • Az állapot LCD-n megjelenik az expozíció-kompenzáció értéke -3 EV és +3 EV között. A tartományon kívüli értékek [◀] / [▶] ikonokkal jelennek meg.

■ Akkumulátor telítettség kijelzés

(A) Ez jelzi az áramforrást.
(B) Az akkumulátor töltöttségi szintje a fényképezőgépben
(C) Az akkumulátor töltöttségi szintje az akkumulátor-markolatban



- A fényképezőgép akkumulátor töltöttségi szintjét jelző ikon nem jelenik meg, ha hálózati adaptert (opcionális) használ.
- A felvételi információk nem jelennek meg az állapot LCD kijelzőn, miközben egy képet játszik le vagy egy menü képernyőt jelenít meg.

Üzenet megjelenítés

Bizonyos esetekben a képernyőn nyugtázó- illetve hibaüzenetek jelennek meg.
- Kérjük, olvassa el a (PDF formátumú) „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” dokumentumot is, amely részletesebb információt tartalmaz.

[Some pictures cannot be deleted] (Egyes képek nem törölhetők)/[This picture cannot be deleted] (Ez a kép nem törölhető)

- Ez a szolgáltatás csak a DCF szabványt kielégítő képeknél használható. Mentse PC-re stb. a szükséges képeket, majd formázza a kártyát (20. oldal).

**[Memory Card Error
Format this card?](Memóriakártya hiba. Formattálja a kártyát?)**

- A fényképezőgéppel nem lehet használni ezt a formátumot.
  - Helyezzen be másik kártyát.
  - Miután a fontos adatokat elmentette egy számítógépre stb., formázza újra a kártyát a fényképezőgéppel (20. oldal). Az adatok törlődnek.

[The lens is not attached properly. Do not push lens release button while lens is attached.] (Obj. nem csatlakozik megfelelően. Ne nyomja le az obj.-kioldógombot az objektív csatlakoztatásakor)

- Vegye le az objektívet, majd helyezze fel ismét anélkül, hogy megnyomná a kioldógombot. (16. oldal)
  Kapcsolja be újra a fényképezőgépet, és ha még mindig ez marad a kijelzés, keressen fel egy szakszervizt.

[Memory Card Error] (Memóriakártya hiba)/[This memory card cannot be used] (Ez a memória-kártya nem használható.)

- Használjon a fényképezőgéppel kompatibilis kártyát. (9. oldal)

[Insert SD card again] (Helyezze be ismét az SD-kártyát)/[Try another card] (Próbálkozzon egy másik kártyával)

- A kártya elérése közben hiba lépett fel. Helyezze be ismét a kártyát.
- Helyezzen be másik kártyát.

**[Read Error/Write Error
Please check the card](Olvasási hiba/írási hiba. Ellenőrizze a kártyát)**

- Az adatok olvasása vagy írása sikertelen. Kapcsolja ki a fényképezőgépet, majd vegye ki a kártyát. Helyezze be újra a kártyát és kapcsolja be a fényképezőgépet, majd próbálja újra olvasni vagy írni az adatokat.
- A kártya esetleg megsérült.
- Helyezzen be másik kártyát

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

- Használjon eredeti Panasonic akkumulátort. Ha az üzenet annak ellenére megjelenik, hogy eredeti Panasonic akkumulátort használ, keressen fel egy szakszervizt vagy forduljon a Panasonic céghez.
- Ha az akkumulátor érintkezője elszennyeződött, tisztítsa meg, és távolítson el róla minden szennyeződést.

[Failed to connect wireless access point] (Nem sikerült csatlakozni a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz)/[Connection failed] (Csatlakozás sikertelen)/[No destination found] (Nincs célhely)

- A fényképezőgépen beállított vezeték nélküli hozzáférési pont adatok hibásak. Ellenőrizze a hitelesítési típust, a titkosítási típust és a titkosítási kulcsot.
- Más eszközök rádióhullámai blokkolhatják a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz történő csatlakozást. Ellenőrizze a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz csatlakoztatott egyéb eszközöket és a többi vezeték nélküli eszközt.

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.

Amikor megrázza a fényképezőgépet, csörgő hang hallható a készülékből.

- A hangot a beépített képstabilizátor okozza, és nem jelent meghibásodást.

A felvétel befejezés előtt leáll. Nem lehet rögzíteni. Nem használhatók bizonyos funkciók.

- Ha a környezeti hőmérséklet magas, vagy folyamatosan felvételt készít, a készülék hőmérséklete emelkedni fog. Miután megjelenik a [ ] kijelzés, a felvétel leállhat, vagy az alábbi funkciók ideiglenesen letiltódnak a fényképezőgép védelme érdekében. Várja meg, amíg a készülék lehűl.
  - 6K/4K fotó
  - Utólagos fókusz
  - Mozgókép felvétel
  - AF pont hatókör
  - HDMI kimenet
  - Áramellátás USB csatlakozókábelen keresztül

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

- Az akkumulátor lemerült.
  → Töltse fel az akkumulátort. (14. oldal)

Az akkumulátor túl gyorsan lemerül.

- Amikor a [6K/4K Pre-Burst] (6K/4K Elő-sorozatkép) vagy a [Pre-Burst Recording] (Elő sorozatkép felvétel) van kiválasztva, az akkumulátor gyorsabban merül le.
  → Ezeket a funkciókat csak a velük való felvétel esetén használja.

A téma nem fókuszálható megfelelően.

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

A felvett kép életlen.
Aképstabilizátor nem hatásos.

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

A téma eltorzul a képen.

- Ha mozgó tárgyról készít felvételt az elektronikus zár használata esetén, mozgókép felvételnél, vagy 6K/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 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.
  Csökkentheti a villódzást vagy a csíkozást úgy is, hogy rögzíti a zársebességet.
  A zársebesség manuálisan állítható be a Kreatív videó üzemmódban. (24. oldal)

A felvétel fényereje vagy színárnyalata eltér a valóságostól.

- Ha fluoreszkáló vagy LED fényforrás alatt készít felvételt, a felvétel fényereje vagy színárnyalata kissé eltérhet a valóságostól, 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, fluoreszkáló vagy LED fényforrás esetén, illetve ha higany- vagy nátrium gőzlámpát, stb. használ.

Nem állítható a [Silent Mode] (Csendes mód) [OFF] (KI) értékre.

- A vásárláskor a [Silent Mode] (Csendes üzemmód) a funkciókarhoz van rendelve. Ha a funkciókar [MODE2] állásban van, módosítsa a beállítást [MODE1] értékre. (23. oldal)

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.

- A mozgókép [Rec Format] (Felv. formátum) és [Rec Quality] (Felv. minőség) beállításainak függvényében, a szükséges sebességosztály-minősítés a kártyán eltérő. Használjon olyan kártyát, amely megfelel a minősítésnek. (9. oldal)

A vaku nem aktiválódik.

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

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

■ Általános tippek a Wi-Fi kapcsolathoz

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

■ Kapcsolódás vezeték nélküli hozzáférési ponton keresztül

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

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

- Néhány operációs rendszer változat, a Windows 8-at is beleértve, két típusú fiókot használ: egy helyi fiókot, és egy Microsoft-fiókot.
  → Ügyeljen arra, hogy a helyi fiókhoz tartozó felhasználónevet és jelszót használja.

A számítógép nem ismerhető fel, ha a Wi-Fi csatlakozást használok. 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 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 kameráétól, 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 felmelegszik.

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

Az órabeállítás törlődött.

- Ha a fényképezőgépet hosszabb ideig nem használta, törlődhet az időbeállítás.
  → A [Please set the clock] (Állítsa be az órát) üzenet jelenik meg a kijelzőn. Állítsa be újra a pontos időt. (19. oldal)

Műszaki adatok

A műszaki adatok minden külön értesítés nélkül változhatnak.

Digitális fényképezőgép váz (DC-G9):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Áramforrás:	DC 8,4 V (8,4 V ⎓)
Áramfogyasztás:	4,0 W (Felvétel a kijelzőn) (Amikor a H-ES12060 cserélhető objektívet használja) 3,8 W (Felvétel a kijelzőn) (Amikor a H-FS12060 cserélhető objektívet használja) 3,0 W (Lejátszás a kijelzőn) (Amikor a H-ES12060 cserélhető objektívet használja) 2,8 W (Lejátszás a kijelzőn) (Amikor a H-FS12060 cserélhető objektívet használja)

A fényképezőgép effektív képpontjainak száma	20.330.000 képpont	
Képérzékelő	4/3“ Live MOS szenzor, képpontok teljes száma 21,770,000 képpont, Elsődleges színszűrő	
Digitális zoom	2x/4x	
Kiterjesztett telekonverzió	Állóképek felvételénél: Max. 2-szeres (Amikor [S] képméret van kiválasztva.) Mozgóképek felvételénél: 2,7x (FHD)/1,4x (4K)	
Fókusz mód	AFS/AFF/AFC/MF	
Auto fókusz mód	Arc-/szemérzékelés/Mozgáskövetés/225-mezős fókuszálás/Egyéni multi/ 1-terület/Precíziós (Fókusz-terület kijelölése lehetséges érintéssel vagy a botkormánnyal)	
Zártípus	Fókuszsík-zár (Redőnyzár)	
Sorozatkép felvétele		
Sorozatfelvétel sebesség	Mechanikus zár/ Elektronikus első redőny	12 kép/másodperc (nagy sebesség, AFS/MF), 9 kép/másodperc (nagy sebesség, AFF/AFC), 7 kép/másodperc (közepes sebesség), 2 kép/másodperc (kis sebesség)
	Elektronikus zár	60 kép/másodperc (szuper-nagy sebesség, AFS/MF), 20 kép/másodperc (szuper-nagy sebesség, AFF/AFC), 12 kép/másodperc (nagy sebesség, AFS/MF), 9 kép/másodperc (nagy sebesség, AFF/AFC), 7 kép/másodperc (közepes sebesség), 2 kép/másodperc (kis sebesség)

Rögzíthető képek száma	Szuper-nagy sebesség	Ha vannak RAW fájlok: 50 kép Ha nincsenek RAW fájlok: 50 kép
	Nagy sebesség, közepes sebesség, kis sebesség	Ha vannak RAW fájlok: 60 vagy több kép Ha nincsenek RAW fájlok: 600 vagy több kép ∗ Ha a felvétel a Panasonic által megadott tesztfeltételek mellett történik
ISO érzékenység (Normál kimeneti érzékenység)	Állókép: AUTO/ ISO /100*/200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600 Kreatív videó mód: AUTO/100*/200/400/800/1600/3200/6400/12800 (1/3 EV lépésenként változtatható) ∗ Csak [Extended ISO] (Bővített ISO) beállítás esetén érhető el.	
Minimális megvilágítás	Kb. 3 lx (i-Low fény használata esetén, ha a zársebesség 1/25 másodperc) (Amikor a H-ES12060 cserélhető objektívet használja) Kb. 5 lx (i-Low fény használata esetén, ha a zársebesség 1/25 másodperc) (Amikor a H-FS12060 cserélhető objektívet használja)	
Zársebesség	Állókép: B (Bulb) (Max. kb. 30 perc), 60 másodperc - 1/8000 másodperc (Mechanikus zár), B (Bulb) (Max. kb. 30 perc), 60 másodperc to 1/2000 másodperc (Elektronikus első redőny), 1 másodperc - 1/32000 másodperc (Elektronikus zár) Mozgókép: 1/25 - 1/16000 másodperc	
Fénymérési tartomány	EV 0 - EV 18	
Fehéregyensúly	AWB/AWBc/Nappali/Felhős/Árnyék/Lámpafény/Vaku/Fehérbeáll.1, 2, 3, 4/Fehéregyensúly K beállítás 1, 2, 3, 4	
Expozíció (AE)	AE program/Rekesz előválasztás AE/Záridő előválasztás AE/Kézi expozíció	
Expozíció-kompenzálás	1/3 EV lépésekben, -5 EV - +5 EV	
Fénymérő rendszer, Fénymérési mód	1728-zónás multi-mintázatú érzékelési rendszer, Többszörös/középre súlyozott/pont	
Kijelző	3“TFT LCD (3:2) (Kb. 1.040.000 képpont) (Látótér körülbelül 100%) Érintőképernyő	

Kereső	OLED Élő kereső (4:3) (Kb. 3.680.000 képponttal egyenértékű) (Látótér körülbelül 100%) (Nagyítás kb. 1.66x, 0,83x (35 mm-es fényképezőgéppel egyenértékű), 50 mm objektív végtelenen; –1,0 m^{-1}] (dioptria beállítással: -4 – +3 dioptria)
Vaku mód	AUTO, AUTO/vörösszemhatás-csökkentés, Derítő be, Derítő be/ vörösszemhatás-csökkentés, Lassú szinkr., Lassú szinkr./vörösszemhatás-csökkentés, Derítő ki
Vaku szinkronizálási sebesség	Egyenlő vagy kevesebb mint 1/250 másodperc
Mikrofon	Sztereó
Hangszóró	Monó
Rögzítési adathordozó	SD-memóriakártya/SDHC-memóriakártya*/SDXC-memóriakártya* (* Kártyanyílás 1/Kártyanyílás 2: UHS-I/UHS-II UHS 3-as sebesség-besorolás) A dupla kártyanyílás felvétel funkció rendelkezésre áll.
Képméret	
Állókép	Ha a képarány beállítása [4:3] 4992x3744 képpont (6K fotó), 3328x2496 képpont (4K fotó), 5184x3888 képpont ([L]), 3712x2784 képpont ([M]), 2624x1968 képpont ([S]), 10368x7776 képpont ([XL])*, 7296x5472 képpont ([LL])* Ha a képarány beállítása [3:2] 5184x3456 képpont (6K fotó), 3504x2336 képpont (4K fotó), 5184x3456 képpont ([L]), 3712x2480 képpont ([M]), 2624x1752 képpont ([S]), 10368x6912 képpont ([XL])*, 7296x4864 képpont ([LL])* Ha a képarány beállítása [16:9] 3840x2160 képpont (4K fotó), 5184x2920 képpont ([L]), 3840x2160 képpont ([M]), 1920x1080 képpont ([S]), 10368x5832 képpont ([XL])*, 7296x4104 képpont ([LL])* Ha a képarány beállítása [1:1] 2880x2880 képpont (4K fotó), 3888x3888 képpont ([L]), 2784x2784 képpont ([M]), 1968x1968 képpont ([S]), 7776x7776 képpont ([XL])*, 5472x5472 képpont ([LL])* * [High Resolution Mode] (Nagy felbontású mód)-ban történő felvétel esetén
Felvételi minőség	
Mozgókép	[Rec Format]: [AVCHD]/[MP4] A részleteket lásd ebben az útmutatóban az 65. oldalon. A részleteket a nagysebességű videó formátumról lásd ebben az útmutatóban az 68. oldalon.
Minőség	RAW/RAW+Fine/RAW+Standard/Fine/Standard

Felvétel fájlformátuma		
Állókép	RAW/JPEG („Fényképezőgép fájlrendszer felépítési szabály" alapján, az „Exif 2.31” szabvány alapján)	
6K/4K fotó (sorozat fájl)	6K fotó: MP4 (H.265/HEVC, AAC (2 cs.)) 4K fotó: MP4 (H.264/MPEG-4 AVC, AAC (2 cs.))	
Mozgókép	AVCHD progresszív/AVCHD/MP4	
Audiotömörítés	AVCHD	Dolby Audio™ (2 cs.)
	MP4	AAC (2 cs.), LPCM* (2 ch, 48 kHz/16 bit) ∗ [4K/150M/60p]/[4K/150M/50p] kiválasztása esetén
Interfész		
[REMOTE]	Ø 2,5 mm jack	
[MIC]	Ø 3,5 mm jack	
Fejhallgató	Ø 3,5 mm jack	
HDMI	HDMI A típus	
USB	Szuper sebességű USB 3.0 GEN1/USB 3.0 Micro-B ∗ Számítógépről nem másolhatók adatok a fényképezőgépre az USB csatlakozó kábel használatával.	
Vaku szinkronizáció	Rendelkezésre áll	
Méretek	Kb. 136,9 mm (Szé) x 97,3 mm (Ma) x 91,6 mm (Mé) (a kiálló részek nélkül)	
Tömeg	Kb. 658 g (egy kártyával és akkumulátorral) Kb. 586 g (fényképezőgép váz) Kb. 978 g (H-ES12060 objektívvel, egy kártyával és akkumulátorral) Kb. 868 g (H-FS12060 objektívvel, egy kártyával és akkumulátorral)	
Üzemi hőmérséklet	-10 °C* - 40 °C ∗ Az akkumulátor teljesítőképessége (felvehető képek száma/üzemidő) ideiglenesen lecsökkenhet, amikor –10 °C – 0 °C közötti hőmérsékleten használja (olyan hideg helyeken, mint pl. sí központokban vagy nagy tengerszint feletti magasságban).	

Üzemi páratartalom	10% - 80% relatív páratartalom
Porálló és cseppálló	Igen

Vezeték nélküli átadó

Vezeték nélküli LAN	
Megfelelőségi szabvány	IEEE 802.11a/b/g/n/ac (standard vezeték nélküli LAN protokoll)
Használt frekvenciatartomány (középső frekvencia)	2412 MHz - 2472 MHz (1 - 13 cs.) 5180 MHz - 5320 MHz (36/40/44/48/52/56/60/64 cs.) 5500 MHz - 5700 MHz (100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 cs.)
Titkosítási mód	Wi-Fi kompatibilis WPA™/WPA2™
Hozzáférési mód	Infrastruktúra mód
Bluetooth funkció	
Megfelelőségi szabvány	Bluetooth v4.2 (Kis-energiaszintű Bluetooth – Bluetooth low energy (BLE))
Használt frekvenciatartomány (középső frekvencia)	2402 MHz - 2480 MHz

Akkumulátortöltő (Panasonic DMW-BTC13):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Bemenet:	5,0 V ⎓ 1,8 A
Kimenet:	8,4 V ⎓ 0,85 A
Üzemi hőmérséklet:	0 °C - 40 °C

Hálózati adapter (Panasonic VSK0815L):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Bemenet:	110 V – 240 V ∼ 50/60 Hz 0,25 A
Kimenet:	5,0 V ⎓ 1,8 A
Üzemi hőmérséklet:	0 °C - 40 °C

Akkumulátor egység (lítium-ion) (Panasonic DMW-BLF19E):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Feszültség/kapacitás:	7,2 V/1860 mAh

A terméken (és a tartozékokon) található szimbólumok jelentései:

∼	AC
⎓	DC
⧈	Class II berendezés (A termék kettős szigetelésű.)

Cserélhető objektív	H-ES12060 “LEICA DG VARIO-ELMARIT 12–60 mm/F2.8–4.0 ASPH./ POWER O.I.S.”	H-FS12060 “LUMIX G VARIO 12–60 mm/ F3.5–5.6 ASPH./POWER O.I.S.”
Fókusztávolság	f=12 mm - 60 mm (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 24 mm - 120 mm)	f=12 mm - 60 mm (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 24 mm - 120 mm)
Rekesz típusa	9 rekeszlemez/kör alakú nyílásrekesz	7 rekeszlemez/kör alakú nyílásrekesz
Rekesztartomány	F2,8 (Széles) - F4,0 (Tele)	F3,5 (Széles) - F5,6 (Tele)
Minimális blende	F22	F22
Objektív felépítése	14 elem 12 csoportban (4 aszférikus és 2 ED objektív)	11 elem 9 csoportban (3 aszférikus és 1 ED objektív)
Nano felületi bevonat	Van	Nincs
Fókusztávolságban	Széles: 0,2 m - ∞ / Tele: 0,24 m - ∞ (a fókusztávolság referencia vonalától)	Széles: 0,2 m - ∞ / Tele: 0,25 m - ∞ (a fókusztávolság referencia vonalától)
Maximális képnagyítás	0,3x (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 0,6x)	0,27x (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 0,54x)
Optikai képstabilizátor	Rendelkezésre áll	Rendelkezésre áll
O.I.S. kapcsoló	Rendelkezésre áll (ON/OFF – BE/KI kapcsolás)	Nincs (A [Stabilizer] (Stabilizátor) beállítása a [Rec] (Felvétel) menüben történik.)
[AF/MF] kapcsoló	Rendelkezésre áll (AF/MF átkapcsolás)	Nincs
Foglalat	„Mikro-négyharmados foglalat”	„Mikro-négyharmados foglalat”
Látószög	84° (Széles) - 20° (Tele)	84° (Széles) - 20° (Tele)
Szűrő átmérője	62 mm	58 mm
Max. átmérő	Ø68,4 mm	Ø66 mm
Teljes hosszúság	Kb. 86 mm (az objektív végétől az objektívfoglalat alapoldaláig)	Kb. 71 mm (az objektív végétől az objektívfoglalat alapoldaláig)
Tömeg	Kb. 320 g	Kb. 210 g
Üzemi hőmérséklet	-10 °C - 40 °C	0 °C - 40 °C
Porálló és cseppálló	Igen	Igen

- A LEICA a Leica Microsystems IR GmbH bejegyzett védjegye. Az ELMARIT a Leica Camera AG bejegyzett védjegye. A LEICA DG objektívek a Leica Camera AG által hitelesített mérőműszerek és minőségbiztosítási rendszerek használatával készülnek, a cég minőségi szabványai szerint.

Digitális fényképezőgép tartozékrendszere

Megnevezés	Tartozék modellszám #
Akkumulátor csomag	DMW-BLF19
Akkumulátor töltő*1	DMW-BTC13
Hálózati adapter*2	DMW-AC10
DC-csatoló*2	DMW-DCC12
LED video lámpa	VW-LED1
Vaku	DMW-FL580L, DMW-FL360L, DMW-FL200L
Sztereó puskamikrofon	DMW-MS2
Sztereó mikrofon	VW-VMS10
Távkioldó	DMW-RSL1
Pótakkumulátoros markolat	DMW-BGG9
Szemkagyló	DMW-EC4
Vállszíj	DMW-SSTG9
Vázburkolat	DMW-BDC1
Fotóállvány adapter *3	DMW-TA1
Foglalat adapter	DMW-MA1, DMW-MA2M, DMW-MA3R

∗1 Hálózati adapterrel és USB csatlakozó kábellel (a töltőhöz).
∗2 A (külön kapható) hálózati adapter csak a (külön kapható) kijelölt Panasonic DC-csatolóval használható. A (külön kapható) hálózati adapter önmagában nem használható.
∗3 Akkor használja, ha a csatlakoztatott objektív érintkezik a fotóállvány talapzatával.

A típusszámok 2017. novemberi 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.

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=DCG9&dest=EB

- Válassza ki a megfelelő nyelvet.

■ Az URL és a QR kód ellenőrzése a fényképezőgépen

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

[URL display] (URL kijelzése)	Az URL mutatása fényképezőgép kijelzőjén.
[QR Code display] (QR kód kijelzése)	A QR kód mutatása fényképezőgép kijelzőjén.

- A „Speciális funkciók kezelési útmutatója” (PDF formátumban) fájl megnyitásához vagy nyomtatásához Adobe Reader szükséges.
  Az Adobe Reader aktuális verzióját letöltheti és telepítheti a saját operációs rendszerére a következő honlapról (2017. novemberi 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,
(3) a GNU General Public License által engedélyezett szoftvert, 2.0 (GPL V2.0) verzió,
(4) a GNU LESSER General Public License által engedélyezett szoftvert, 2.1 (GPL V2.1) verzió, és/vagy
(5) a GPL V2.0 és/vagy LGPL V2.1 alatt licencelt szoftvertől eltérő, nyílt forráskódú szoftvert.

A (3) – (5) pontban említett szoftvereket annak reményében terjesztjük, hogy azok hasznosan felhasználhatók lesznek, viszont BÁRMIFÉLE GARANCIA NÉLKÜL, ideértve bármilyen, ELADHATÓSÁGRA vagy BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA vonatkozó beleértett garanciát is.
A részletes használati feltételeket itt találja: [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb → [Setup]/[Beáll.] → [Version Disp.] (Verz.szám kij.) → [Software info] (Szoftver info)
A termék leszállítását követő legalább három (3) év elteltével a Panasonic mindennemű ellentételezés nélkül, kizárólag a forráskód fizikai továbbításának költségeit felszámolva eljuttatja a forráskód teljes, számítógép által olvasható formátumban lévő másolatát és a GPL V2.0, LGPL V2.1 illetve a többi licenc által lefedett szerzői jogokat tartalmazó gyűjteményt a lenti elérhetőségen jelentkező valamennyi harmadik fél számára.
Kapcsolat: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

A forráskód és a szerzői jog figyelmeztetés is ingyenesen áll rendelkezésre az alábbi weboldalunkon:
https://panasonic.net/cns/oss/index.html

- 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.
- A HDMI, a HDMI logó és a High-Definition Multimedia Interface HDMI Licensing Administrator, Inc. márkavédjegyei vagy bejegyzett márkavédjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.
- Az „AVCHD”, „AVCHD Progressive” és az „AVCHD Progressive” logók a Panasonic Corporation és a Sony Corporation márkavédjegyei.
- A Dolby, a Dolby Audio, és a kettős D szimbólum a Dolby Laboratories márkavédjegyei.
- 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.
- A Windows a Microsoft Corporation márkavédjegye vagy bejegyzett márkavédjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az iMovie, Mac, OS X és macOS az Apple Inc. Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett márkavédjegye.
- Az iPad, iPhone, iPod, és iPod touch az Apple Inc. Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett márkavédjegyei.
- Az App Store az Apple Inc. szolgáltatási neve.
- Az Android és a Google Play a Google Inc márkavédjegyei vagy bejegyzett márkavédjegyei.
- A Bluetooth® márkajelzés és logó a Bluetooth SIG, Inc. szellemi tulajdona és regisztrált védjegye, és ezeket a márkajelzéseket a Panasonic Corporation licenc engedéllyel használja. A többi védjegy és márkanév az adott kereskedelmi védjegy illetve név birtokosainak saját tulajdona.

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

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

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

EU

Gyártó:	Panasonic Corporation Kadoma, Osaka, Japán
Európai importőr:	Panasonic Marketing Europe GmbH Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Németország

Panasonic Corporation
Weboldal: http://www.panasonic.com
© Panasonic Corporation 2017