

Panasonic®

Alapszintű kezelési útmutató

Digitális fényképezőgép

Típuszám: DC-G90
DC-G91



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, töltsse le a weboldalról. (90. oldal)

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

A típuszám utáni „EB” az UK modell jelöli.

DVQX1761ZA

HU

F0419MH0

Kedves vásárló!

Ezúton szeretnénk Önnek köszönetet mondani azért, 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	Helye
Digitális fényképezőgép	Alul
Akkumulátor töltő	Alul

Megfelelőségi nyilatkozat (Declaration of Conformity – DoC)

A „Panasonic Corporation” kijelenti, hogy ez a termék megfelel az 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 DoC-jairól:

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

Vegye fel a kapcsolatot a hivatalos képvisellel:

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

Az adó maximális teljesítménye és működési frekvenciasávjai

Vezeték nélküli típus	Frekvenciasáv (középfrekvencia)	Maximális teljesítmény (dBm e.i.r.p.)
WLAN	2412-2462 MHz	13 dBm
Bluetooth	2402-2480 MHz	10 dBm

■ Tudnivalók az akkumulátorról

VIGYÁZAT

- A rosszul végzett akkumulátorcseré 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 kitétt 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 (tartozék) hálózati adatterről

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 dugaszt csatlakoztatta. Az elsődleges áramkör mindaddig „élő”, amíg a hálózati dugasz csatlakoztatva van a konnektorba.

Övintézkedések a használat során

- Ne használjon mást, csak a mellékelt USB csatlakozókábelt.
- Mindig eredeti Panasonic zárkioldó távirányítót használjon (DMW-RS2: külön megvásárolható)
- Használjon HDMI logóval ellátott „Nagysebességű HDMI mikro kábelt” („High Speed HDMI micro cable”). Nem fognak működni azok a kábelek, amelyek nem elégitik ki a HDMI szabványokat.
„Nagysebességű HDMI mikro kábel” („High Speed HDMI micro cable”) (D típusú–A típusú dugasszal, max. 2 m hosszú)
- Ne használjon 3 m-es vagy annál hosszabb fejhallgatókábelt.
- Ne használjon 3 m-es vagy annál hosszabb sztereo mikrofonkábelt.

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 képet 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 DC-csatolót (DMW-DCC8: külön megvásárolható), illetve húzza ki a hálózati dugaszt a hálózati aljzatból.**
- **Ne nyomja meg a kijelzőt túlzott erővel.**
- **Ne nyomja meg az objektívet 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 tisztítószeret, mert az a készülékház károsodását okozhatja, és a festék esetleg lepattogzik.**
- **Ne hagyja, hogy a fényképezőgép objektívjével a nap felé nézzen, mivel a nappól jövő fénysugarak meghibásodást okozhatnak.**
- 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 statikus elektromosságnak.**
- A kártyán lévő adatok elektromágneses sugárzás, sztatikus elektromosság illetve a fényképezőgép vagy kártya meghibásodásának hatására sérülhetnek vagy elveszhetnek. Javasoljuk, hogy tárolja fontos adatait pl. egy számítógépen stb.
- 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 tölts 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 sem 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 akkumulátorokat, évente egyszer érdemes feltölteni őket. Vegye ki az akkumulátort a fényképezőgépből, és miután teljesen lemerült, helyezze vissza a tárolási helyére.



Ezek szimbólumok azt jelentik, hogy az elhasznált 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
Alaptartozékok.....	8
A készülékhez használható kártyák.....	9
Tudnivalók az objektívről.....	10
A részegységek elnevezése és funkciója.....	11
Rövid ismertető.....	13
Alapvető műveletek.....	22
Menüelemek beállítása.....	26
Gyorsmenü.....	27
Fn gombok (funkciógombok).....	27

Felvétel

Egyszerű felvétel (Intelligens auto mód).....	28
Felvétel az MF használatával.....	29
A felvételi üzemmód kiválasztása.....	31
4K fotó készítése.....	31
Felvételekészítés utólagos fókusszal.....	35
Sorozatfelvétel.....	38
Élő nézet kompozit felvétel.....	40
Képstabilizátor.....	41
Mozgóképek felvétele.....	43
Kreatív videó mód.....	46

Lejátszás

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

Menü útmutató

Menü útmutató.....	51
--------------------	----

Wi-Fi/Bluetooth

Mit tehet Ön a Wi-Fi®/Bluetooth® funkcióval.....	62
Csatlakozás egy okostelefonhoz.....	64
A fényképezőgép vezérlése okostelefonnal.....	69

Egyebek

Képek importálása egy PC-be.....	72
Kijelző-megjelenítés/Képkereső- megjelenítés.....	73
Hibaelhárítás.....	77
Műszaki adatok.....	82
Digitális fényképezőgép tartozékrendszere.....	89
A Kezelési útmutató elolvasása (PDF formátumú).....	90

A fényképezőgép gondozása

■ A fényképezőgép kezelése

Ne tegye ki a fényképezőgépet erős rázásnak ütődésnek vagy erőhatásoknak.

Ezek hibás működést vagy károsodást okozhatnak.

- Ne ejtse le és ne üsse semminek a fényképezőgépet.
- Ne nyomja meg erősen az objektívet sem a kijelzőt.

Ha homok, por, folyadék kerül a kijelzőre, törölje le azt egy száraz, puha ronggyal.

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

Ne nyúljon a fényképezőgép bajonett belsejébe.

Ez meghibásodást vagy károsodást okozhat, mivel a fényképezőgép érzékelője precíziós eszköz.

Ha rázkódásnak teszi ki a fényképezőgépet miközben az ki van kapcsolva, egy érzékelő működésbe léphet, vagy zörgő hang hallható. Ezt a fényképezőgépben lévő képstabilizátor mechanizmusa okozza. Ez nem jelent meghibásodást.

■ 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 vízszögnek kitett fényképezőgép nem fog meghibásodni.

A károsodás lehetőségének minimalizálása érdekében tartsa be a következő óvintézkedéseket:

- A cseppálló funkció olyan objektívekkel működik, amelyek kifejezetten erre a célra lettek tervezve.
- Ügyeljen arra, hogy az ajtók, a foglalat sapkák, a csatlakozók fedelei, a vaku stb. megfelelően zárva legyenek.
- Amikor az objektívet illetve a sapkát eltávolította vagy egy ajtó nyitva van, ne hagyja, hogy homok, por és nedvesség kerüljön a fényképezőgép belsejébe.
- Ha a fényképezőgépre folyadék kerül, törölje le egy száraz ruhadarabbal.

■ Páralecsapódás (amikor az objektív, a képkereső vagy a kijelző bepárasodik)

- Páralecsapódás akkor alakul ki, ha a környezeti hőmérséklet vagy a páratartalom változik. Ügyeljen a páralecsapódásra, mert tőle beszennyeződhet vagy bepenészedhet az objektív, a kereső és a kijelző, illetve meghibásodást okozhat.
- Ha páralecsapódást észlel a fényképezőgépen, kapcsolja ki, és ne használja körülbelül két órán át. Ha a fényképezőgép már átvette a környezeti hőmérsékletet, a bepárasodás magától elmúlik.

■ Olvassa el a (PDF) formátumú) „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” „Óvintézkedések a használat során” fejezetét is.

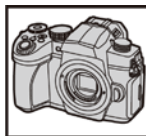
Alaptartozékok

















A fényképezőgép használata előtt ellenőrizze, hogy minden tartozék megtalálható-e a csomagolásban.

A gyári számok a 2019. áprilisi állapotot tükrözik. Ezek minden külön értesítés nélkül változhatnak.

Digitális fényképezőgép váz

(Ezt ebben a kezelési útmutatóban **fényképezőgép váznak** nevezzük.)




		DC-G90M/DC-G91M	DC-G90H/DC-G91H
1	Cserélhető objektív*1,2	 H-FS12060	 H-FSA14140
2	Objektív napellenző	 SYA0066	 VYC1119
3	Objektív védősapka*3	 VYF3514	 VYF3514
4	Objektív hátsó védősapka*3	 VFC4605	 VFC4605
5	Akkumulátoregység (A szövegben akkumulátoregységnek vagy akkumulátornak hívjuk.) Használat előtt töltsse fel az akkumulátort.	 DMW-BLC12E	 SKF0106K
6	Akkumulátor töltő*4 (A szövegben akkumulátortöltő ként vagy töltő ként szerepel.)	 DMW-BTC12 (A : DVLC1001Z)	 SKF0145K
7	Hálózati adapter Töltésre és tápellátóként használatos.	 VSK0815K	
8	USB csatlakozó kábel	 K1HY04YY0106	
9	Vállszij	 DVPW1001Z	
10	Vázburkolat*5	 VKF4971	
11	Vakupapucs fedél*5		
12	Akkumulátortartó markolat csatlakozó fedél*5		

*1 Ezt ebben a kezelési útmutatóban **objektívnek** nevezzük.

*2 A cserélhető objektívek (H-FS12060/H-FSA14140) por- és cseppállóak

*3 Vásárláskor ezt a cserélhető objektívhez mellékelik.

*4 Ha csak akkumulátor töltőt rendel, rendelje az -val jelölt gyári számon.

*5 Ezt vásárláskor a fényképezőgép vázhoz mellékelik.

- 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-FS12060) cserélhető objektívet vettük alapul.
- Vannak olyan körzetek, ahol néhány digitális fényképezőgép tartozék esetleg nem kapható a kereskedelemben.
- Ha véletlenül elveszítí a mellékelt tartozékokat, forduljon a forgalmazóhoz vagy Panasonic céghez. (A tartozékok külön-külön is megvásárolhatóak.)

A készülékhez használható kártyák

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

■ Mozgóképf/4K fotó rögzítésről és sebességsztály besorolásról

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

[Rec Format]/[Felv. formátum]	[Rec Quality]/ [Felv. minőség]	Sebesség osztály	Jelölés minta
[AVCHD]	Mind	Class 4 vagy magasabb	CLASS 4 4
[MP4]	FHD/HD		
		4K	UHS Speed Class 3

Nagysebességű videó/4K fotó/ Post Focus (Utólagos fókusz) felvételnél	UHS Speed Class 3	3
--	-------------------	---

- Kérjük, ellenőrizze a legfrissebb információkat a következő honlapon:
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(Ez a weboldal csak angol nyelven áll rendelkezésre)
- 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).

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

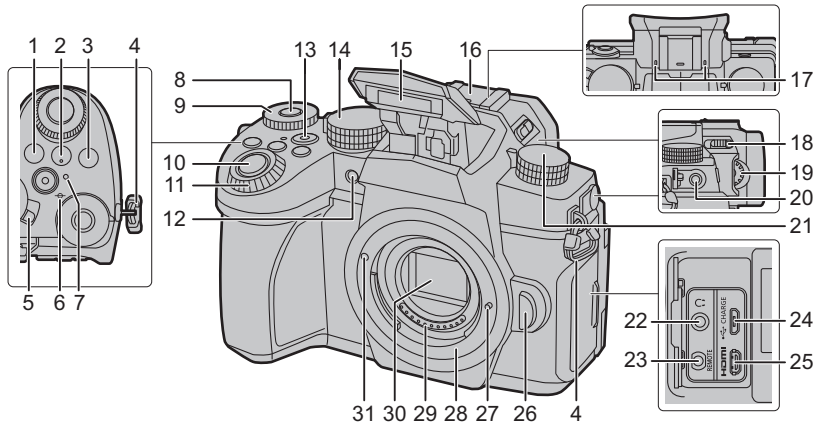
A cserélhető objektív firmware verziójának ellenőrzéséhez csatlakoztassa a fényképezőgép vázhoz, és a [Setup]/[Beállítás] menüben válassza ki a [Version Disp.]/[Ver.szám kij.] menüpontot.

- A firmware-re vonatkozó legújabb információ megtekintéséhez, illetve a firmware letöltéséhez keresse fel az alábbi támogatási weboldalt:
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
 (Ez a weboldal csak angol nyelven áll rendelkezésre.)

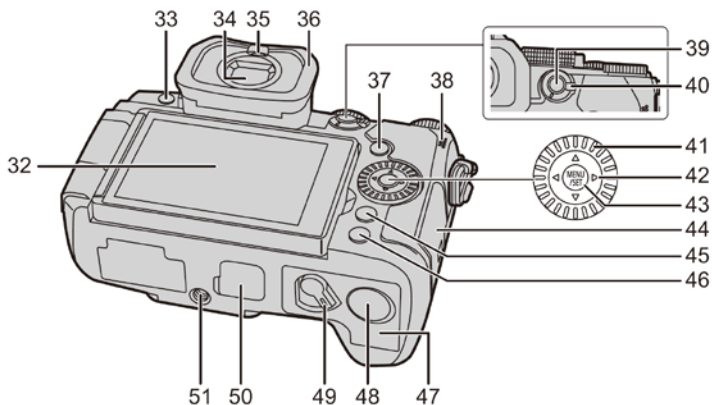


A részegységek elnevezése és funkciója

■ Fényképezőgép ház

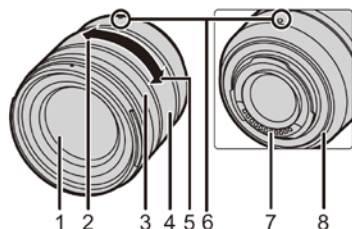


1	[WB] (Fehéregyensúly) gomb	Sztereó mikrofon	
2	[ISO] (ISO érzékenység) gomb	17	<ul style="list-style-type: none"> Vigyázzon, hogy ujjával ne takarja el a mikrofont. Ha mégis megteszi, a hang rögzítése nehezkessé válik.
3	[] (Expozíció-kompenzáció) gomb	[] (Vaku felnyitó kar)	
4	Vállszij rögzítő fül (13. oldal)	18	<ul style="list-style-type: none"> A vaku felnyílik, és lehetővé válik a képek felvétele vakuval.
5	Fényképezőgép ON/OFF (BE/KI) kapcsoló (19. oldal)	19	Dioptria beállító tárcsa (20. oldal)
6	[] (Fókuszálási referenciá jelzés)	20	[MIC] (Mikrofon) csatlakozóaljzat
7	Töltés lámpa (17. oldal)/ WIRELESS (Vezeték nélküli) csatlakozás lámpa (62. oldal)	21	Felvételi mód tárcsa (31. oldal)
8	Tárcsa működésváltás gomb (23. oldal)/ Fn gomb (Fn1) (27. oldal)		Fejhallgató csatlakozóaljzat
9	Hátsó tárcsa (22. oldal)	22	<ul style="list-style-type: none"> A fejhallgatóból illetve a fejhallgatókból jövő, túlzott hangnyomás halláskárosodást okozhat.
10	Kioldógomb (21. oldal)	23	[REMOTE] (Távvez.) aljzat
11	Első tárcsa (22. oldal)	24	[USB/CHARGE] csatlakozóaljzat (16. oldal)
12	Önkioldó jelzőfénye/ AF-segédfény	25	[HDMI] csatlakozóaljzat
13	Mozgóképgomb (43. oldal)	26	Objektív kioldógomb (18. oldal)
14	Üzem mód választó tárcsa (24. oldal)	27	Objektív rögzítőcsap
15	Vaku	28	Foglalat
16	Vakupapucs (vakupapucs fedél) (13. oldal)	29	Érintkezési pontok
	<ul style="list-style-type: none"> A fedelet gyermekektől távol tartsa, nehogy lenyeljék. 	30	Érzékelő
		31	Objektív illesztési jelölése (18. oldal)

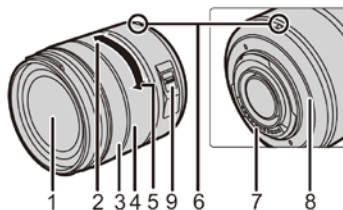


32	Érintőképernyő (25. oldal)/kijelző (73. oldal)	47	Akkumulátor ajtó (15. oldal)	
33	[LVF] gomb (25. oldal)/[Fn3] funkció gomb (27. oldal)		DC-csatoló fedél	
34	Képkereső (25. oldal)		<ul style="list-style-type: none"> Amikor hálózati adaptert használ, okvetlen Panasonic DC-csatolót (DMW-DCC8: külön megvásárolható) és hálózati adaptert (DMW-AC10E: külön megvásárolható) alkalmazzon. 	
35	Szemérfékelő (25. oldal)		48	<ul style="list-style-type: none"> Mindig eredeti Panasonic hálózati adaptert (DMW-AC10E: külön megvásárolható) alkalmazzon. Amikor hálózati adaptert alkalmaz, használja a hálózati adapterhez mellékelt (Külön megvásárolható) hálózati tápkábelt.
36	Szemkagyló		49	Kioldó kar (15. oldal)
37	[▶] (Lejátszás) gomb (49. oldal)		50	Az akkumulátortartó markolat csatlakozójának fedele
38	Hangszóró			<ul style="list-style-type: none"> Az akkumulátortartó markolat csatlakozójának fedelét gyermekek elől elzárva tartsa, nehogy lenyeljék.
39	[AF/AE LOCK] (AF/AE rögz.) gomb			Állványrögítő
40	Fókuszmod kar (29. oldal)		51	<ul style="list-style-type: none"> Esetleg nem szerelhető fel, és nem rögzíthető biztonságosan a fényképezőgéphez, ha a háromlábú fölöállvány csavarja 5,5 mm vagy hosszabb. Ha mégis megpróbálja, az a fényképezőgép sérülését okozhatja.
41	Vezérlőtárcsa			
	Kurzor gombok (22. oldal)/ ▲ Fn gomb (Fn9) (27. oldal)/ ▶ Fn gomb (Fn10) (27. oldal)/ ▼ Fn gomb (Fn11) (27. oldal)/ ◀ [] (AF Mode) gomb			
42	[MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb (22, 26. oldal)			
43	[Q.MENU] (Gyorsmenü) gomb (27. oldal)/[Fn2] gomb (27. oldal)/			
44	[T] (Törles) gomb (50. oldal)/			
45	[S] (Mégse) gomb (26. oldal)			
46	[DISP.] (Kijelző) gomb			
				<ul style="list-style-type: none"> A funkciógombok ([Fn4] – [Fn8]) érintő ikonok. Megjelenítésükhöz a felvétel képernyőn érintse meg az [Fn] fület.

■ Objektívek H-FS12060



H-FSA14140

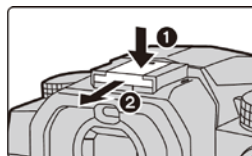


- | | |
|---|--|
| 1 | Objektív felülete |
| 2 | Tele |
| 3 | Fókuszgyűrű |
| 4 | Zoomgyűrű |
| 5 | Széles |
| 6 | Objektív illesztési jelölése (18. oldal) |
| 7 | Érintkezési pontok |
| 8 | Objektívfoglatat gumi |
| 9 | O.I.S. kapcsoló |

■ A vakupapucs fedél eltávolítása

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

A vakupapucs fedelet húzza a **2** nyíllal jelölt irányba, miközben az **1** nyíllal jelölt irányban nyomja, és távolítsa el.

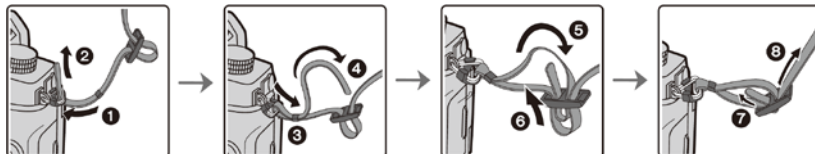


Rövid ismertető

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

A vállszíj rögzítése

A készülék használatakor erősítse fel a vállsíjat, hogy le ne ejtse a fényképezőgépet.



- Ezután a vállszíj másik végét is erősítse fel hasonló módon.
- Helyezze a vállszíjat a váll köré.
 - Ne tekerje a szíjat a nyaka köré. Az sérülést vagy balesetet okozhat.
 - Ne hagyja a vállszíjat olyan helyen, ahol kisgyermek hozzáférhet. Ha véletlenül a nyaka köré tekeri, az balesetet okozhat.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort a tartozék töltőről, vagy a fényképezőgép vázban töltheti.

Ha bekapcsolja a fényképezőgépet, akkor egy hálózati aljzatot is használhat a táplálására.

- A készülékhez használható akkumulátor típusa: DMW-BLC12E. (a 2019. áprilisi állapot szerint).
- **Az akkumulátor a vásárláskor nincs feltöltve. Használat előtt tölts fel az akkumulátort.**

Tölts fel az akkumulátort az akkumulátor töltő segítségével.

Töltési időtartam

Kb. 175 perc

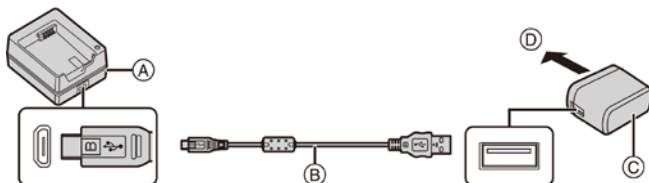
- Használja a tartozék töltőt és a hálózati adaptert.
- A jelzett töltési időtartam teljesen lemerített akkumulátorra vonatkozik. A töltési időtartam az akkumulátor használatának módjától függően változhat. Hideg/meleg környezetben, vagy ha az akkumulátort hosszú ideig nem használták, a töltési idő a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

- **A töltéshez használja a fényképezőgéphez mellékelt termékeket.**
- A töltőt beltérben használja.

1 Kapcsolja össze a (tartozék) akkumulátor töltőt és a (tartozék) hálózati adaptert a (tartozék) USB csatlakozó kábellel.

- Ellenőrizze a csatlakozók irányát, és a dugaszokat egyenesen tartva csatlakoztassa őket. (A kivezetések deformálódhatnak és meghibásodást okozhatnak, ha ferdén dugaszolja be, vagy rossz irányban csatlakoztatja őket.)

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




Ⓐ Töltő (tartozék)

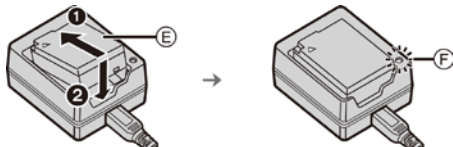
Ⓑ USB csatlakozó kábel (tartozék)

Ⓒ Hálózati adapter (tartozék)

Ⓓ Egy hálózati aljzathoz

3 A helyes irányra ügyelve helyezze be az akkumulátort .

- Az  [CHARGE] (TÖLTÉS) töltéskijelző világítani kezd, és megkezdődik a töltés.



- Ne használjon más USB csatlakozó kábelt, csak a tartozékokat.
- Ne használjon más hálózati adaptert, csak a tartozékokat.
- A (tartozék) hálózati adapter és a (tartozék) USB csatlakozó kábel kizárólag ehhez a fényképezőgéphez használható. Ne használja őket más eszközökhöz.

■ Tudnivalók a [CHARGE] (TÖLTÉS) kijelzőről

Világít: Töltés.

Nem világít: A töltés befejeződött.

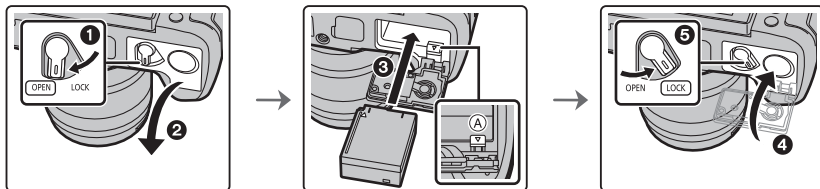
(Miután a töltés befejeződött, szüntesse meg a hálózati adapter hálózati csatlakozását, és vegye ki az akkumulátort.)


• 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.


Az akkumulátor behelyezése

- Mindig eredeti Panasonic akkumulátort (DMW-BLC12E) használjon.
- Más akkumulátor használata esetén nem tudjuk garantálni a termék minőségét.



- Ügyelve az akkumulátor behelyezési irányára, illessze be ütközésig, amíg kattánó hangot nem hall, majd ellenőrizze, hogy az  karral rögzítve van-e.

■ Az akkumulátor eltávolítása

Az akkumulátor eltávolításához nyomja az  kart a nyíl irányába, és emelje ki az akkumulátort.

- Mielőtt kiveszi az akkumulátort kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várja meg, hogy a kijelzőn megjelenjen a „LUMIX” felirat.
- Használat után távolítsa el az akkumulátort.

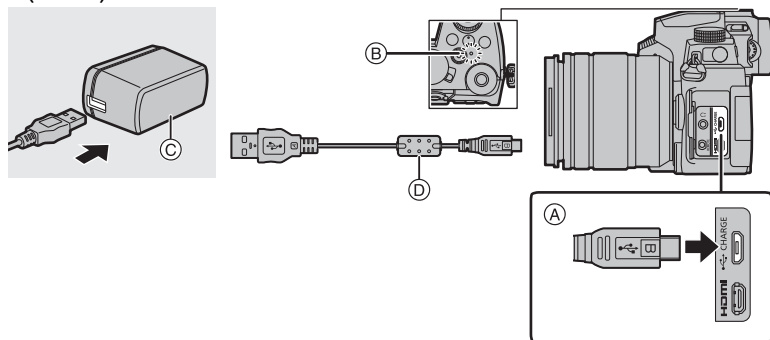


Töltse az akkumulátort a fényképezőgép segítségével

Töltési idő
Kb. 180 perc

- A fényképezőgép ház és a tartozék hálózati adapter használatával. A fényképezőgép ki van kapcsolva.
 - A jelzett töltési idő arra vonatkozik, amikor az akkumulátor teljesen lemerült.
- 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.
- A töltéshez használja a fényképezőgéphez mellékelt termékeket.
 - A (külön megvásárolható) akkumulátortartó markolatba helyezett akkumulátort nem lehet tölteni.

- 1 **Kapcsolja ki a fényképezőgépet.**
- 2 **Helyezze be az akkumulátort a fényképezőgépbe.**
- 3 **Kösse össze a fényképezőgép [USB/CHARGE] csatlakozóját és a (tartozék) hálózati adaptert a (tartozék) USB csatlakozó kábellel.**



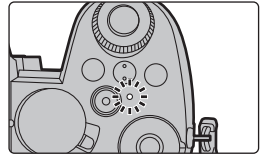
- Csatlakoztassa a (tartozék) USB csatlakozó kábelét az [USB/CHARGE] aljzatba.**
 - Állítsa felfelé a fényképezőgépet: a csatlakozót a tetején találja.
 - Ellenőrizze a kivezetések irányát, és csatlakoztassa őket egyenesen tartva. (A kivezetések deformálódhatnak és meghibásodást okozhatnak, ha ferdén dugaszolja be, vagy rossz irányban csatlakoztatja őket.)
Ne csatlakoztasson eszközöket a nem megfelelő kivezetésekhez. Ha mégis ezt teszi, az működési hibát okozhat.
 - Töltés lámpa
 - Hálózati adapter (tartozék)
 - USB csatlakozó kábel (tartozék)
- 4 **Csatlakoztassa a (tartozék) hálózati adaptert a hálózati csatlakozóaljzatba.**

- A fényképezőgép még akkor is fogyaszt egy kevés energiát, amikor a fényképezőgépet a ki/be kapcsolójával [OFF] (K) állásba kapcsolta. Ha a terméket hosszabb ideig nem használja, az energia-megtakarítás érdekében húzza ki a (tartozék) hálózati adaptert a fali csatlakozóból.
- Úgy is töltheti az akkumulátort, hogy a (tartozék) USB csatlakozókábelrel a fényképezőgépet összeköti egy USB eszközzel (PC stb.). Ilyen esetben a töltés eltarthat egy ideig.
- Ne használjon más USB csatlakozó kábelt, csak a tartozékot.
- Ne használjon más hálózati adaptert, csak a tartozékot.
- A (tartozék) hálózati adapter és a (tartozék) USB csatlakozó kábel kizárólag ehhez a fényképezőgéphez használható. Ne használja őket más eszközökhöz.

■ Tudnivalók a töltés kijelzőről

Pirosan világít: Töltés.

Nem világít: **A töltés befejeződött.
(Amikor a töltés befejeződött, szüntesse meg a fényképezőgép tápcsatlakozását.)**





• Amikor a töltés lámpa villog

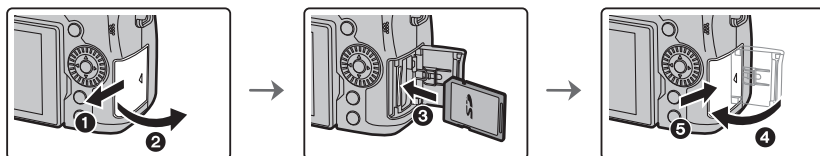
- Csatlakoztassa újra a (tartozék) USB csatlakozókábelt egy olyan helyen, ahol a környezeti hőmérséklet (és az akkumulátor hőmérséklete) a 10 °C – 30 °C tartományban van, és próbálja újra a töltést.
- Ha az USB eszköz (PC stb.) nem képes elegendő energiát szolgáltatni, akkor a töltés nem lehetséges.

Tudnivalók a tápellátásról

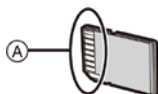
Ha a fényképezőgépet egy tápcsatlakozóhoz (a (tartozék) hálózati adapterhez) vagy az USB eszközhöz (PC stb.) csatlakoztatja, miközben a fényképezőgép be van kapcsolva, akkor a táplálás a (tartozék) USB csatlakozókábelen át történhet.

- Helyezze be az akkumulátort a fényképezőgépbe.
- A felvétel képernyőn a [] látható amíg a táplálás folyik.
- **Bizonyos helyzetekben, amikor a fényképezőgép használatban van, például felvétel közben, az akkumulátor lemerülhet. A fényképezőgép kikapcsol amikor az akkumulátor lemerül.**
- Mielőtt csatlakoztatja a (tartozék) hálózati adaptert vagy bontja a csatlakozását, kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- A táplálás az USB eszköz (PC stb.) tápkapacitásától függően, esetleg nem működik.
- Ha a környezeti hőmérséklet magas vagy folyamatos a táplálás, akkor a [] ikon megjelenése után a táplálás leállhat. Várjon, amíg a fényképezőgép lehűl.

A (külön megvásárolható) kártya behelyezése



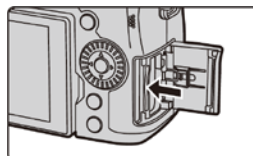
- A behelyezés irányára ügyelve tolja be a kártyát biztonságosan ütközésig, amíg egy kattantást nem hall.
- Ne érjen a kártya **A** érintkezőihez.



■ Eltávolítás

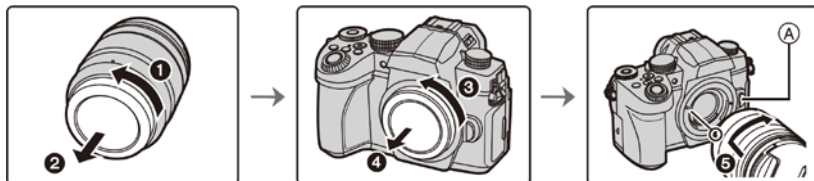
Nyomja befelé amíg egy kattantást nem hall, majd húzza ki egyenesen.

- Mielőtt kivesszi a kártyát kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várja meg, hogy a kijelzőn megjelenjen a „LUMIX” felirat.



Az objektív felhelyezése

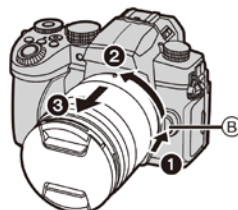
- Olyan helyen cseréljen objektívet, ahol nincs nagy szennyeződés vagy por.



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

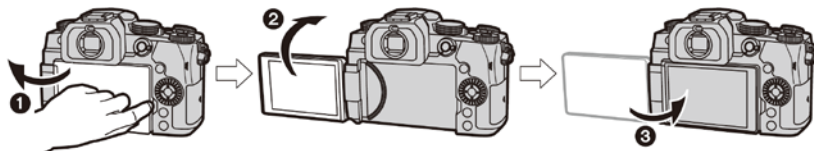
■ Az objektív eltávolítása

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



A kijelző helyzetének megváltoztatása

A fényképezőgép megvásárlásakor a kijelző be van hajtva a fényképezőgép vázba. Hajtsa ki a kijelzőt az alábbi képen látható módon.



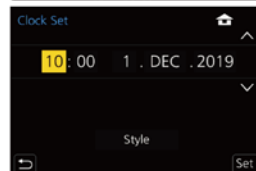
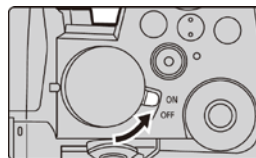
- 1 Nyissa ki a kijelzőt. (Maximum 180°-ig nyílik.)
- 2 180°-kal fordítható ki.
- 3 Fordítsa vissza a kijelzőt az eredeti pozícióba.

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

Az óra beállítása (Az első bekapcsoláskor)

- 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 ▲/▼ gombot.
- 4 A 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]/[Otthoni idő beállítása] kijelzés, nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- 7 Az otthoni körzet kiválasztásához nyomja meg a ◀▶ gombot, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.



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]

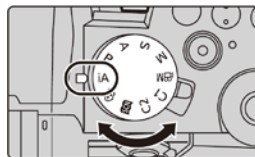
A képkereső dioptria beállítása

Fogassa el a dioptria állító tárcsát, hogy a karakterek világosan látható módon jelenjenek meg a képkeresőben.

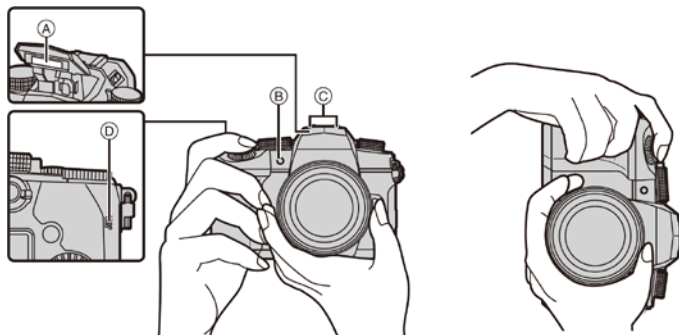


Képek készítése

- 1 Állítsa az üzemmód választó tárcsát az **[iA]** (Intelligens auto mód) lehetőségre.

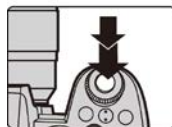
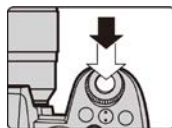


- 2 Fogja a fényképezőgépet két kézzel, tartsa karjait mozdulatlanul maga mellett, álljon szűk terpeszbe.
 - Ne takarja le a vakut **(A)**, az AF segédfényt **(B)**, a mikrofont **(C)** illetve a hangszórót **(D)** az ujjával vagy más tárggyal.
 - Győződjön meg róla, hogy stabil helyen áll, és nem áll fönn más személlyel vagy tárggyal való ütközés veszélye, miközben képet készít.



3 Nyomja le félig a kioldógombot a fókuszáláshoz.

- Ⓐ Zársebesség
- Ⓑ Blende érték (más néven rekeszérték)
- Ⓒ 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.)

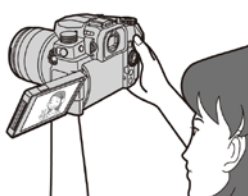
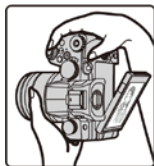


4 Nyomja le teljesen a kioldógombot (azaz nyomja tovább), és készítse el a képet.

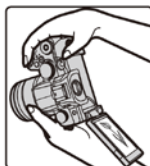
- **Ügyeljen rá, hogy a kioldógomb megnyomásakor ne mozdítsa meg a fényképezőgépet.**
- Amikor a [Focus/Release Priority]/[Fókusz/zár elővál.] beállítása a [FOCUS]/[FÓKUSZ], mindaddig nem lehet képet rögzíteni amíg nincs fókuszálva.
- A kép lejátszás módban való megjelenítéséhez nyomja meg a [▶] gombot. (49. oldal)

■ 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 nagy szögből



Képek készítése kis szögből

Alapvető műveletek

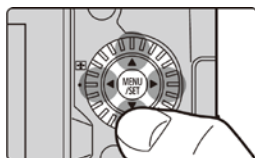
Kurzorgombok/[MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb

A kurzorgomb megnyomásával: Egy elemet vagy egy számértéket választhat ki.

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


A [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb megnyomásával: Megerősítheti a beállítást.

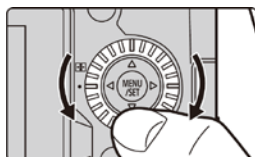
- Megjelenítheti a menüt felvétel és lejátszás közben.



Vezérlőtárcsa

Forgatásával: Egy elemet vagy egy számértéket választhat ki.

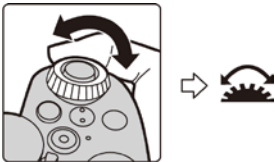
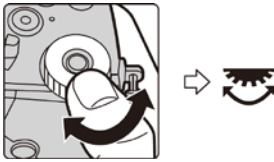
- Ebben a kezelési útmutatóban a vezérlőtárcsa forgatását az alábbiakban illusztráltuk.
 - Ha a vezérlőtárcsát balra vagy jobbra forgatja: 





Első tárcsa/Hátsó tárcsa

Forgatásukkal: Egy elemet vagy egy számértéket választhat ki.

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

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

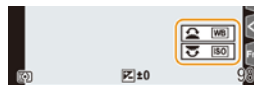
Ez lehetővé teszi a rekesznyílás, zársebesség és egyéb beállítások megadását P / A / S / M üzemmódokban.

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



Az első tárcsához/hátsó tárcsához rendelt elemek ideiglenes megváltoztatása ([Dial Operation Switch]/[Tárcsa működésváltás])

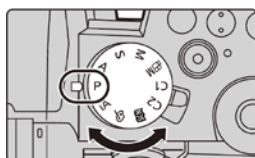
- Állítson be egy Fn gombot a [Dial Operation Switch]/[Tárcsa működésváltás] elemhez. (27. oldal)
 - Vásárláskor ez a funkció az Fn (Fn1) gombra van beállítva.
 - Nyomja meg az Fn gombot.
 - Megjelenik az első tárcsához/hátsó tárcsához ideiglenesen rendelt elemek útmutatója.
 - Ha nem végez semmilyen műveletet, akkor az útmutató néhány másodperc múlva eltűnik.
 - Forgassa el az első tárcsát/hátsó tárcsát, miközben látható az útmutató.
 - Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot és állítsa be.
 - Ezt a lépést az alábbi műveletek bármelyikével is elvégezheti:
 - Nyomja le félig a kioldógombot
 - Nyomja meg az Fn gombot
- A [Custom]/[Egyéni] ([Operation]/[Működés]) menü [Dial Set.]/[Tárcsa beáll.] menüpontjában a következő beállításokat végezheti.
- Az első tárcsa/hátsó tárcsa működési módjai
 - A vezérlőtárcsa működési módja
 - A [Dial Operation Switch]/[Tárcsa működésváltás] menüpontban az első tárcsához/hátsó tárcsához ideiglenesen rendelhető elemek



Üzem mód választó tárcsa (Felvételi üzemmód kiválasztása)

Forgassa el az üzemmód választó tárcsát, és válassza ki a felvételi módot.

- A kívánt üzemmód kiválasztásához lassan forgassa az üzemmód választó tárcsát.



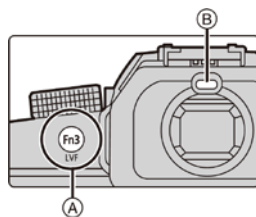
iA	Intelligent Auto Mode / Intelligens auto mód (28. oldal)
	Intelligent Auto Plus Mode / Intelligens auto plusz mód (28. oldal)
P	Programme AE Mode/ AE Program mód A fényképezőgép a téma fényerejének megfelelően, automatikusan beállítja a rekeszértéket és a zársebességet.
A	Aperture-Priority AE Mode / Rekesz előválasztás AE mód A zársebesség automatikusan az Ön által beállított rekeszértékhez igazodik.
S	Shutter-Priority AE Mode / Zárító előválasztás AE mód A rekeszérték automatikusan az Ön által beállított zársebességhez igazodik.
M	Manual Exposure Mode / Manuális expozíció mód Az expozíció a manuálisan beállított rekeszértékhez és zársebességhez igazodik.
 M	Creative Video Mode / Kreatív videó mód (46. oldal)
C1C2	Custom Mode / Egyéni mód Használja ezt a módot, hogy előzőleg rögzített beállításokkal készítse a képeket.
 SCN	Scene Guide Mode / Jelenetsegéd mód Ez a mód a jelenetnek megfelelő képek felvételét teszi lehetővé.
	Creative Control Mode / Kreatív vezérlés mód Ez a mód további képeffektusokkal készíti a felvételeket.

[LVF] gomb (Váltás kijelző/képkereső között)

Nyomja meg az [LVF] (Kereső) gombot.

- Ⓐ [LVF] gomb
- Ⓑ Szemérzékelő

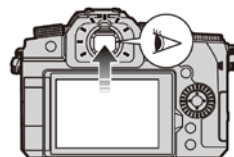
- A kijelző/képkereső az alábbi módon fog váltakozni:
 - Automatikus váltás Képkereső/Kijelző között
 - Képkereső megjelenítése
 - Kijelző megjelenítése



■ Megjegyzések az automatikus Képkereső/Kijelző váltáshoz

Közelítse a szemét vagy egy tárgyat képkeresőhöz hogy a szemérzékelő segítségével automatikusan átváltson a képkeresőre.

- Az akkumulátor fogyasztásának csökkentéséhez az [Economy]/[Gazdaságos] opciónál állítsa be a [Power Save LVF Shooting]/[Energiatakarékos LVF felvétel] elemet.



- Ha az [Eye Sensor AF]/[Szemérzékelő AF] a [Custom]/[Egyéni] ([Focus / Release Shutter]/[Fókusz / Exponálás]) menüben [ON]/[BE] állásban van, a készülék automatikusan beállítja a fókuszot, amint belenéznek a képkeresőbe.

Érintőképernyő (Érintő műveletek)

■ Érintés

Érintse meg és engedje el az érintőképernyőt.



■ Húzás

Az érintőképernyő elengedése nélküli mozdulat.



■ Kétujjas mozdulat – össze/széthúzás (nagyítás/kicsinyítés)

A képernyőn két ujját távolítsa egymástól (széthúzás) a nagyításhoz, vagy közelítse egymáshoz (összehúzás) a kicsinyítéshez.



Menüelemek beállítása

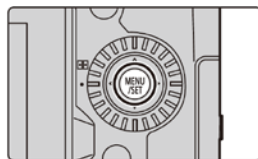
A menüelemek beállításához megnyomhatja a gombokat vagy a képernyőt is megérintheti.

1 A menü megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

2 Nyomja meg a ◀ gombot.

3 A ▲/▼ gomb megnyomásával válasszon ki egy menükiválasztó ikont, például a [📷] elemet.

- A menü váltogatás ikonokat az első tárcsa forgatásával is kiválaszthatja.



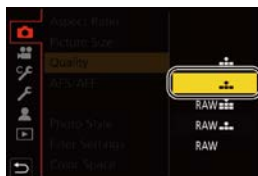
4 Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

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

- A hátsó tárcsa elforgatásával is továbbléphet a következő képernyőre.

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.



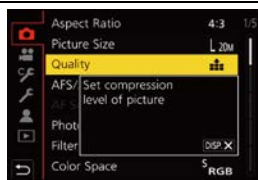
- A menükiválasztó ikon, menüelem vagy beállítás kiválasztásához a vezérlőtárcsát is elforgathatja.

■ Zárja be a menüt

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



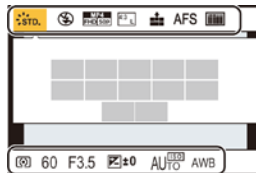
- A menü leírásának megjelenítéséhez nyomja meg a [DISP.] (Kijelző) gombot.
- A nem elérhető menü elemek szürkén jelennek meg. Amikor egy szürke elemet választ ki, és megnyomja a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot, megjelenik, hogy az elem miért nem állítható be az adott körülmények között.



Gyorsmenü

Ez a menü lehetővé teszi, hogy a felvételnél gyakran használt funkciókat gyorsan, a menü képernyő behívása nélkül állítsa be.

- 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.



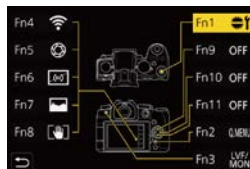
Fn gombok (funkciógombok)

A funkciókat eltárolhatja az Fn (funkció) gombokban. Különböző funkciók állíthatók be felvétel és lejátszás alatt.

- 1 Válassza ki a menüt.

MENU → [Custom]/[Egyéni] → [Operation]/[Működés] → [Fn Gomb Set]/[Fn gomb beáll.] → [Setting in REC mode]/[Beállítás Felv. módban] / [Setting in PLAY mode]/ [Beállítás Lejátsz. módban]

- 2 A ▲/▼ gombbal válassza ki azt a funkciógombot, amelyhez egy funkciót hozzá kíván rendelni, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- 3 A ▲/▼ gombbal válassza ki a hozzárendelni kívánt funkciót, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
 - Az Fn gomb beállítások alaphelyzetbe állításához válassza ki a [Restore to Default]/[Alapértékek visszaáll.] elemet.
 - Ha nem állít be funkciót az Fn gombhoz, válassza az [Off]/[Ki] lehetőséget.





■ Fn gomb beállítások a vásárláskor

[Setting in REC mode]/ [Beállítás felvétel módban]	[Fn1]: [Dial Operation Switch]/ [Tárcsa működésváltás] [Fn2]: [Q.MENU]/[Gyorsmenü] [Fn3]: [LVF/Monitor Switch]/[Kereső/Kijelző váltás] [Fn4]: [Wi-Fi] [Fn5]: [Preview]/[Előnézet]	[Fn6]: [Level Gauge]/[Szintmérő] [Fn7]: [Histogram]/[Hisztogram] [Fn8]: [I.S. Lock (Video)]/[I.S. lezárás (Video)] [Fn9] – [Fn11]: Alapértelmezésben nincs funkció beállítva.
[Setting in PLAY mode]/ [Beállítás lejátszás módban]	[Fn1]: [Wi-Fi]	[Fn3]: [LVF/Monitor Switch]/[Kereső/Kijelző váltás]

- Ha 2 másodpercig lenyomva tart egy Fn funkciógombot ([Fn1] – [Fn3] illetve [Fn9] – [Fn11]), gyorsan megjelenítheti a 3. lépésben látható képernyőt. Azonban lehet, hogy a képernyő esetleg nem jelenik meg olyan körülmények között, mint például az eltárolt funkció vagy a megjelenített képernyő.
- Néhány funkció esetleg nem érhető el az üzemmódtól vagy a megjelenített képernyőtől függően.
- Néhány funkciót nem lehet hozzárendelni, az Fn gombtól függően.

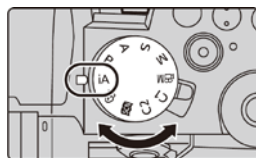
Egyszerű felvétel (Intelligens auto mód)

Felvételi mód:  

A fényképezőgép az [iA] üzemmód (Intelligens auto mód) segítségével a képeket automatikusan, az általa kiválasztott beállításokkal végzi.

A fényképezőgép érzékeli a helyszínt, hogy automatikusan végezze el a témához és rögzítési körülményekhez illeszkedő, optimális felvételi beállításokat.

1 Állítsa az üzemmód választó tárcsát [iA] állásba.



2 Tartsa a fényképezőgépet az objektívvel a téma felé.





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





■ Átváltás Intelligens auto plusz mód és Intelligens auto mód között



1 Válassza ki a menüt.


MENU →   [Intelligent Auto]/[Intelligens auto] → [Intelligent Auto Mode]/[Intelligens auto mód]

2 Az [] vagy [] fül kiválasztásához nyomja meg a / gombot, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.


- Az [] lehetővé teszi néhány beállítás finomítását, például a fényerőt és a színtónusét, miközben az [] funkciót más beállításokhoz is használja, hogy a felvett képek még jobban megfeleljenek az Ön igényeinek.
- Vásárláskor az üzemmód az Intelligens auto plusz módra van beállítva.

■ [Intelligent Auto]/[Intelligens auto] menü

MENU →   [Intelligent Auto]/[Intelligens auto]

[iHandheld Night Shot]/[Int. Éjsz. felv. kézből]	Amikor kézben tartott fényképezőgéppel éjszakai felvételeket készít, és az [iHandheld Night Shot]/[Int. Éjsz. felv. kézből] beállítása [ON]/[BE], továbbá észleli a [] elemet, az éjszakai tájkép képei nagy sorozatsebességgel készülnek el, és egyetlen képpé egyesülnek.
[iHDR]	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.

Képek felvétele testreszabott szín, defókusz vezérlés 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 közép-pontra), amikor a készüléket kikapcsolja vagy a fényképezőgépet átkapcsolja egy másik felvételi módra.



■ Kép felvétele elmosódott háttérrel (Defókusz vezérlés)

- 1 A fényerő beállítás képernyő megjelenítéséhez nyomja meg a **[Z]** gombot.
- 2 A beállító képernyő megjelenítéséhez nyomja meg az **Fn** (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 **[Z]** gombot.
- 2 A fényerő beállításához forgassa el a hátsó tárcsát.
 - A **[Custom]/[Egyéni]** ([Operation]/[Működés]) menü **[Exposure Comp. Disp. Setting]/[Expozíció kompenzálás kijelz. beáll.]** menüpontjában megváltoztathatja az expozíció kompenzálás képernyőt.
 - A **[Z]** gomb újbóli megnyomásával visszatérhet a felvétel képernyőhöz.



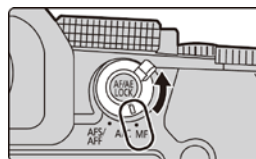
Felvétel az MF használatával

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

Az MF (Manual Focus) jelentése: manuális fókusz

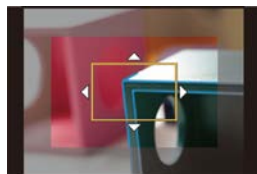
Ezt a funkciót akkor használja, amikor rögzíteni kívánja a fókuszot, vagy amikor meghatározott az objektív és a téma közötti távolság, és nem szeretné az autofókusz (AF) működtetni.

- 1 Állítsa a fókuszmod kart **[MF]-re**.
- 2 Nyomja meg a **[AF-LOCK]** (**◀**) gombot.



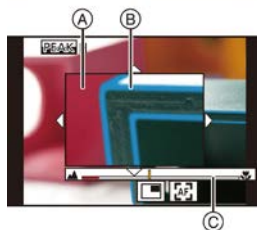
3 Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a fókusz pozíció beállításához, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

- Megjelenik a segéd képernyő a terület felnagyításához (MF Assist/MF seg.)



4 Állítsa be a fókuszt.

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



Az alábbi műveleteket hajthatja végre:

Gomb művelet	Érintés művelet	A művelet leírása
▲/▼/◀/▶	Elhúzás	A nagyított területet mozgatja.
	Kétujjas mozdulat – össze/széthúzás	Kis lépésekben nagyítja/kicsinyíti a képernyőt.
	-	Nagyítja/kicsinyíti a képernyőt.
		Átkapcsol a nagyított kijelzésre (ablakban/teljes képernyő).
[DISP.] (Kijelző)	[Reset]/[Alapállapot]	Először: Középre állítja vissza a nagyított terület pozícióját. Másodszor: A méretet visszaállítja alapértelmezésre.

5 Nyomja le félig a kioldógombot.

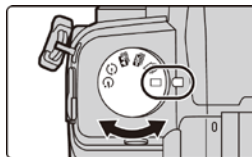
- Megjelenik a felvétel képernyő.
- Az alkalmazott objektívtől függően az MF Assist/MF seg. és az MF Guide/MF csúszka esetleg nem jelenik meg. Az MF Assist/MF seg. megjelenítéséhez érintse meg a képernyőt vagy a gombokat, hogy közvetlenül működtesse a fényképezőgépet.

A felvételi üzemmód kiválasztása

Alkalmazható módok:

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

A felvételi mód tárcsa elforgatása.



Single/Egy kép	Az exponálógomb lenyomásakor csak egy kép készül.
Burst/Sorozatkép	A készülék egymás után készít felvételeket, amíg az exponálógomb le van nyomva.
4K PHOTO/4K FOTÓ (31. oldal)	Az exponálógomb lenyomásával egy 4K képet készít.
Post Focus/Utólagos fókusz (35. oldal)	Az exponálógomb lenyomásával utólagos fókusszal készít felvételt.
Time Lapse Shot/Stop Motion Animation/ Késleltetett exponálás/ Léptetett animáció	A képek késleltetett exponálással vagy léptetett animációval készülnek.
Self Timer/Önkioldó	Az exponálógomb lenyomásával a felvétel elkészül, miután a beállított idő eltelik.

4K fotó készítése




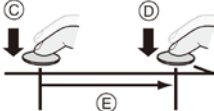


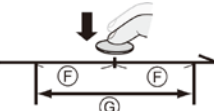
Alkalmazható módok:

A fényképezőgép lehetővé teszi, hogy (kb.) 8 millió képpontból álló sorozatképeket készítsen, 30 képkocka/másodperces sebességgel. A képek elkészítése után elmentheti a kívánt pillanatot, amelyet a sorozatfájljukból választott ki.

- Használjon UHS 3-as sebesség besorolású kártyát.

- 1 Állítsa a felvételi mód tárcsát állásba. (31. oldal)
- 2 Válassza ki a felvételi módot.

MENU → [Rec]/[Felvétel] → [4K PHOTO]/[4K FOTÓ] → [Rec Method]/[Felvételi mód]

 <p>[4K Burst][4K Sorozat]</p>	<p>A legjobb képek készítése gyorsan mozgó téma esetén</p> <p>Sorozatkép felvétel addig készül, amíg a kioldó gombot megnyomja és lenyomva tartja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nyomja le teljesen a gombot kicsivel előbb. A felvétel körülbelül 0,5 másodperccel a teljes lenyomás után indul. <p>Ⓐ Nyomja meg és tartsa lenyomva Ⓑ A felvétel elkészül</p> 
 <p>[4K Burst(S/S)] (4K Sorozatkép(S/S)) Az „S/S” a „Start/Stop” rövidítése.</p>	<p>Kiszámíthatatlan fotó lehetőségek rögzítése esetén</p> <p>A sorozatkép felvétel a kioldó gomb lenyomásakor indul és ismételt lenyomása esetén áll le.</p> <p>Ⓒ Start (Első) Ⓓ Stop (Második) Ⓔ Felvétel készül</p>  <p> Jelölések hozzáadása a képek kiválasztásához és mentéséhez</p> <p>A jelölések hozzáadásához felvétel közben megnyomhatja az [Fn2] gombot. (Akár 40 jelölés felvételenként) Ha 4K sorozatkép fájlból választ és ment képeket, akkor azokhoz a pozíciókhoz ugorhat, ahová jelöléseket adott hozzá.</p>
 <p>[4K Pre-Burst] (4K Elő-sorozatkép)</p>	<p>Szükség szerinti felvétel esetén, amikor fénykép lehetőség adódik</p> <p>A sorozatkép felvétel készítése az exponálógomb lenyomásának pillanata előtt kb. 1 másodperccel kezdődik és a lenyomás után 1 másodperccel fejeződik be.</p> <p>Ⓕ Megközelítőleg 1 másodperc Ⓖ Felvétel készül</p> 

3 A menüből való kilépéshez nyomja le félig az exponálógombot.

4 A felvétel elkészítéséhez nyomja le az exponálógombot.

- A fényképezőgép elkészíti a 4K fotó sorozatfelvételét, és a 4K sorozatképet a [Rec Formát]/[Felv. formátum] menüpont [MP4] formátumú fájljaként menti el.
- Ha az [Auto Review]/[Auto előnézet] engedélyezve van, a kép kiválasztás képernyő automatikusan megjelenik. A felvétel folytatásához nyomja le félig az exponálógombot, hogy a felvétel képernyő megjelenjen.

■ A fényképezőgép rázkódásának megakadályozása képek felvételekor

A fényképezőgép rázkódásának csökkentésére, javasoljuk, hogy használjon fotóállványt és távkioldót (DMW-RS2: külön megvásárolható), amikor a [Light Composition]/[Fénykompozíció] vagy a [Sequence Composition]/ [Sorozatkompozíció] funkciót használja.

■ Az Elő sorozatkép felvétel beállítása ([4K Burst]/[4K sorozatkép] / [4K Burst(S/S)]/[4K sorozatkép(S/S)])


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




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

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

■ Hurokfelvétel beállítása ([4K Burst(S/S)]/[4K sorozatkép (S/S)])

A funkció segítségével felvételeket készíthet, miközben a fényképezőgép a régebbi adatokat törli, lehetővé téve, hogy miközben Ön egy fotózási lehetőségre vár, anélkül folytathassa a felvételt, hogy kártyát kellene cserélnie.

MENU →  **[Rec] (Felvétel)** → **[4K PHOTO]/[4K FOTÓ]** → **[Loop Recording(4K PHOTO)]/[Hurokfelvétel(4K FOTÓ)]** → **[ON]/[BE]**

- Amint elindítja a felvételt, a készülék felveszi a 4K sorozatkép fájlt, kb. 2 perces részekre osztva. Körülbelül az utolsó 10 percet menti el (max. kb. 12 perc). A korábban felvett részek törölődnek.
- **Javasoljuk, hogy megfelelően töltött akkumulátort vagy (külön megvásárolható) hálózati adaptert és (külön megvásárolható) DC csatlót használjon.**
- Ha a környezeti hőmérséklet magas, vagy folyamatosan 4K fényképeket készít, a fényképezőgép megjelenítheti a  szimbólumot, és a felvételt fészeszakíthatja. Várja meg, amíg a fényképezőgép lehűl.
- Ha a beállítás  [4K Pre-Burst]/[4K Elő-sorozatkép]* vagy [Pre-Burst Recording]/[Elő sorozatkép felvétel], az akkumulátor gyorsabban merül le és a fényképezőgép felmelegszik. Ezeket opciókat csak a velük való felvételnél válassza ki.
 - * Saját védelme érdekében a fényképezőgép átkapcsolhat  ([4K Burst]/[4K sorozatkép]) funkcióra.
- A fájlok szétdarabolódnak és külön fájlként kerülnek elmentésre és lejátszásra az alábbi esetekben. (Megszakítás nélkül folytathatja a felvételt.)

SDHC memóriakártya használata esetén:
Ha a fájl mérete túllépi a 4 GB-ot.

SDXC memóriakártya használata esetén:
Ha a folyamatos rögzítés túllépi a 3 órát és 4 percet vagy a fájl mérete túllépi a 96 GB-ot.
- A látószög szűkebbé válik.


Képek kiválasztása a 4K sorozatkép fájlból

- 1 Válasszon egy képet a  ikonnal a lejátszás képernyőn, majd nyomja meg a  gombot.


- Ha a képet a [4K Pre-Burst]/[4K elő-sorozatkép] funkció segítségével vette fel, folytassa a 3. lépéstől.



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

- A  ikon megérintésével átkapcsolhat a jelölési művelet képernyőre.



- 3 Húzza el a képkockákat annak a képkockának a kiválasztásához, amelyet képként kíván menteni.
- Ha folyamatosan kíván képenként visszatekerni/előrettekerni, érintse meg és tartsa megérintve a [<] / [>] ikont.
- 4 Érintse meg a [] ikont a kép elmentéséhez.
- A készülék a képet JPEG formátumban menti el.



Jelölő

Amikor egy 4K sorozatfájlból választ ki és ment el képeket, a jelölt pozíciók közötti átugrással könnyen kiválaszthatja a képeket.

Fehér jelölő:

Ezt a felvételt vagy lejátszás során manuálisan kell beállítani.

Zöld jelölő:

Ezt a fényképezőgép a felvétel során automatikusan állítja be.

(Automatikus jelölés funkció*1)

- *1 A fényképezőgép automatikusan állít be jelölőket azoknál a jeleneteknél, amelyeknél egy arcot érzékel vagy a téma mozgását detektálja. (Példa: Ennél a jelenetnél, amikor egy közlekedési eszköz áthalad, egy léggömb kidurran vagy egy ember megfordul)

Jelölési eljárás képernyő




■ Ugrás a jelölt pozíciókhoz

A [] ikon megérintése lehetővé teszi, hogy átkapcsoljon a jelölési művelet képernyőre, ahol a jelölt pozíciókra való ugráshoz megnyomhatja a [] / [] gombot.

Ha vissza kíván térni az eredeti művelethez, érintse meg a [] / [] ikont.

- Az egyes fájloknál maximálisan 10 jelölő jeleníthető meg.
- Az alábbi esetekben a felvételi körülményektől és a témák állapotától függően, a jelölők nem állíthatók be az automatikus jelölés funkcióval.
 - A fényképezőgép a pásztázás vagy remegés miatt mozog
 - A téma mozgása túlságosan lassú/kismértékű
 - A téma túl kicsi
 - Az arc nem szemből látszik

■ Egy megjelenítendő jelölő átkapcsolása

Érintse meg az [] ikont.

Beállítások: [Auto] / [Face Priority] / [Arc prioritás] / [Motion Priority] / [Mozgás prioritás] / [Off] / [Ki]*2

- *2 Csak a manuálisan beállított jelölőket jeleníti meg.

[4K PHOTO Bulk Saving]/[4K fotó tömegmentés]

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

- Amikor az Auto Review/Auto előnézet be van állítva, a 4K fényképfelvétel után a dianézet képernyő automatikusan megjelenik. A felvételi képernyő megjelenítéséhez nyomja le félig a kioldógombot, és kövesse az alábbi lépéseket.

1 Válassza ki a menüt.

MENU →  **[Playback]/[Lejátszás]** → **[4K PHOTO Bulk Saving]/[4K fotó tömegmentés]**

2 A gombbal 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 4K sorozatfájlból választja ki a képeket.
- A képeket a készülék sorozatkép mód csoportjaiként menti el JPEG formátumban.

Felvételkészítés utólagos fókusszal

Alkalmazható módok:         


A készülék képes 4K sorozatfelvételt készíteni, miközben a fókusz különböző területekre tolja el. A képek elkészítése után kiválaszthatja a kívánt fókuszterületet.

Ez a funkció mozdulatlan téma rögzítésére alkalmas.

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

1 Állítsa a felvétel mód tárcsát a elemre. (31. oldal)

2 Határozza meg a megfelelő kompozíciót, és nyomja le félig a kioldógombot.



- Az Auto fókusz észleli a fókusz területeket a kijelzőn. (A képernyő szélei kivételével)
- Amíg a kioldógombot félig megnyomja és lenyomva tartja, a képernyőn esetleg remegés látható.
- Amennyiben nincsenek fókuszálható területek a kijelzőn, az  fókusz-kijelző villog. Ebben az esetben nem lehetséges a felvétel.



A kioldógomb félig lenyomásától a felvétel befejezéséig tartó időszakban:

- Tartson fenn a témától azonos távolságot, és őrizze meg ugyanazt a kompozíciót.

3 A felvétel indításához nyomja le teljesen a kioldógombot.

- A fókuszpont automatikusan változik felvétel közben. Amikor a  ikon eltűnik, a felvétel automatikusan befejeződik.
- A készülék a [Rec Format]/[Felvételi formátum] segítségével egy [MP4] formátumú mozgókép fájlt ment el. (Hang nem rögzíthető.)
- Ha az [Auto review]/[Auto előnézet] engedélyezve van, a kívánt fókuszterület kiválasztási képernyő automatikusan megjelenik. (36. oldal)
- Ha a környezeti hőmérséklet magas vagy folyamatos a Post Focus (Utólagos fókusz) funkcióval készített felvétel, akkor a  ikon megjelenése után a felvétel leállhat. Várjon, amíg a fényképezőgép lehűl.
- Felvétel közben a látószög szűkebbé válik.



A fókuszpozíció kiválasztása az elmentendő képhez

- 1 Válasszon ki egy képet a lejátszás képernyőn a  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 széléit nem lehet fókuszterületként választani.



Gomb művelet	Érintés művelet	A művelet leírása
	Érintés	Kiválasztja a fókuszterületet. <ul style="list-style-type: none"> • Nagyított kijelzés mellett nem lehet kiválasztani.
		Nagyítja a kijelzést.
		Kicsinyíti a kijelzést (nagyított kijelzés alatt).
Fn1		Átkapcsol fókuszsorozat funkcióra. (37. oldal)
-		A fókuszban levő részeket a készülék színesen kiemeli. ([Peaking]/[Kiemelés]) <ul style="list-style-type: none"> • A következő sorrendben kapcsol át: [ OFF] → [ L] ([LOW]) → [ H] ([HIGH]).
[MENU/SET] (Menü/Beállítás)		Elmenti a képet.


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



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

Fókuszszorozat

Egy képet több fókuszpozíció egyesítésével ment el.

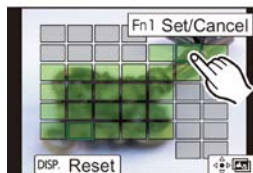
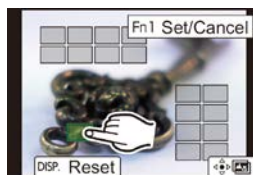
- 1 Érintse meg „A fókuszpozíció kiválasztása az elmentendő képhez” 2. lépésében a [] gombot. (36. oldal)
- 2 Érintse meg az egyesítési módot.



[Auto Merging]/ [Automatikus egyesítés]	Automatikusan kiválasztja az egyesítésre alkalmas képeket és egyetlen képpé egyesíti őket. <ul style="list-style-type: none"> • A közelebbi fókuszú képek kapnak prioritást. • Hajtsa végre a fókuszszorozat funkciót, és mentse el képet.
[Range Merging]/ [Tartomány egyesítés]	Megadott fókusztartományú képeket egyesít egyetlen képpé.


(Amikor a [Range Merging]/[Tartomány egyesítés] van kiválasztva)

- 3 Érintse meg a kívánt fókusztartományt.

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Adjon meg legalább két területet. • A két kiválasztott pont közötti, fókuszban lévő részek megjelennek. • Azok a területek, amelyeket nem lehet kiválasztani szürkén jelennek meg. |
|--|
- A kiválasztás visszavonásához érintse meg újból a fókusz-területet.



Gomb művelet	Érintés művelet	A művelet leírása
	Érintés	Kiválaszt egy területet.
Fn1	[Set/Cancel]/ [Beállítás/Mégse]	Meghatároz/elvet egy területet.
[DISP.] (Kijelző)	[All]/[Mind]	Kiválasztja az összes területet. (A területek kiválasztása előtt)
	[Reset]/[Törlés]	Törli az összes területet. (A területek kiválasztása után)
[MENU/SET] (Menü/Beállítás)		Egyesíti a képeket és elmenti az eredményül kapott képet.

- 4 Érintse meg a [] gombot a képek egyesítéséhez, és mentse el az eredményül kapott képet.
 - A kép JPEG formátumban mentődik el. A fényképezőgép az új képhez elmenti az eredeti, legkisebb fókusz távolságú kép felvételi információját (Exif információ) is, beleértve a zásebességet, a blendét és az ISO érzékenységet.






- A fényképezőgép automatikusan korrigálhatja a készülék rázkódásából származó képegyenetlenségeket. Ha ezeket korrigálja, a látószög kissé beszűkül a képek egyesítésekor.
- A képek egyesítésével létrehozott kép esetleg nem lesz természetes az alábbi esetekben:
 - Ha a téma mozog felvétel közben
 - Ha nagy a témák közötti távolság
 - Ha a képek túlzottan életlenek (Ha a képeket nagyobb apertúra értékkel vette fel, az eredményül kapott kép esetleg nem néz ki természetesnek.)
- Más készülékekkel rögzített képeknél nem lehet használni a fókuszszorozat funkciót.

Sorozatfelvétel

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

Több felvételt készíthet, miközben a kioldógomb megnyomásával automatikusan módosíthat 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. (39. oldal) <ul style="list-style-type: none"> • Ez nem működik, amikor a felvételnél vakut használ.
 Aperture Bracket/ Rekesz sorozat	Nyomja meg a kioldógombot a kép elkészítéséhez, a rekesz-beállítás közben. (39. oldal) <ul style="list-style-type: none"> • Elérhető Rekesz előválasztás AE módban, vagy amikor az ISO érzékenység [AUTO] mód van beállítva a Manuális expozíció mód funkcióban.
 Focus Bracket/ Fókusz sorozat	Nyomja meg a kioldógombot a kép elkészítéséhez, a fókuszterület beállítása közben. (39. oldal)
 White Balance Bracket/ Fehéregyensúly sorozat	Nyomja meg a kioldógombot egyszer, a készülék automatikusan három képet rögzít, különböző fehéregyensúly beállítással. (40. oldal)

2 A ▲/▼ gombbal 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.
- Nyomja le félig a kioldógombot a menüből való kilépéshez.

3 Fókuszáljon a témára és készítsen egy felvételt.



- Amikor az Exposure Bracket/Expozíció sorozat funkciót választja ki, a sorozat kijelző mindaddig villog, amíg az Ön által beállított összes kép el nem készült. Ha az összes kép elkészülte előtt megváltoztatja a sorozat beállítást vagy kikapcsolja a fényképezőgépet, a fényképezőgép újraindítja a felvételt az első képtől kezdve.

■ A Bracket/Sorozat funkció inaktíválása

Az 1. lépésnél válassza az [OFF]/[K] opciót.

Expozíciós sorozat

■ Tudnivalók a [More settings]/[További beállítások] opcióról (2. lépés a 38. 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 időközrel) [7•1]-ig (A készülék hét képet rögzít 1 EV időközrel)
[Sequence]/ [Sorrend]	Beállítja a képek rögzítésének sorrendjét.
[Single Shot Setting]/[Egy kép beállítás]*1	[]: A készülék egyetlen képet készít a kioldógomb minden egyes megnyomásakor. []: A kioldógomb egyszeri megnyomásakor az összes felveendő képet rögzíti a készülék.

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

- Amikor az Expozíció kompenzációs érték beállítása után képeket készít az Expozíciós sorozat funkcióval, a fényképezőgép a képeket az kiválasztott Expozíció kompenzációs értéket alapul véve készíti.

Rekesz sorozat

Felvételi mód: **A** **M**

■ Tudnivalók a [More settings]/[További beállítások] opcióról (2. lépés a 38. oldalon)

[Image Count]/ [Képszámláló]	[3], [5]: A kezdeti rekeszérték tartományon alapuló, meghatározott számú képet rögzít, különböző rekeszértékekkel. [ALL]: Képeket készít az összes rekeszérték használatával.
---------------------------------	--

- Ha megnyomja és lenyomva tartja a kioldógombot, amikor a sorozatfelvétel funkciót használja, a fényképezőgép folyamatosan végzi a felvételt, amíg egy meghatározott számú kép el nem készül.

Fókuszsorozat

■ Tudnivalók a [More settings]/[További beállítások] opcióról (2. lépés a 38. oldalon)

[Step]/[Léptetés]	Beállítja a fókuszpozíciók közötti intervallumot.
[Image Count]/ [Képszámláló]*2	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.

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

- A fókuszsorozat funkcióval készült képek csoportba rendezve jelennek meg.


White Balance Bracket (Fehéregyensúly sorozat)

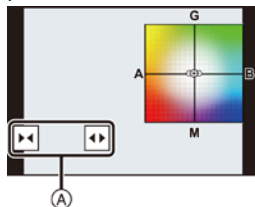
- Tudnivalók a [More settings]/[További beállítások] opcióról (2. lépés a 38. oldalon)

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 az  megérintésével is beállíthatja.



Élő nézet kompozit felvétel

Alkalmazható módok: 

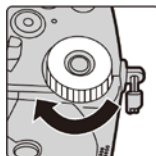
A fényképezőgép a képeket az előre beállított expozíciós időközönként rögzíti, és egyesíti a fényerő változással rendelkező részeket, hogy az eredményt egyetlen képként elmentse.

A fényképezőgép az egyesített képet minden egyes expozíciós időköznl megjeleníti, így az eredmények ellenőrzése közben megtarthatja a felvételt.

Ez a funkció, azzal a képességével, hogy a képek csökkentett általános fényerővel készíthetők, akkor hasznos, amikor a csillagok fényét veszi fel vagy egy tűzijátékot rögzít, a háttérben csillogó éjszakai tájjal.

- 1 Állítsa az üzemmód választó tárcsát [M] állásba.
- 2 A zársebesség [LC] lehetőségre állításához forgassa el a hátsó tárcsát.
- 3 Válassza ki a menüt.

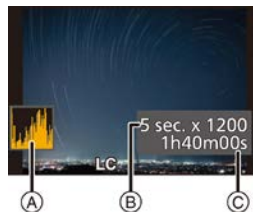
MENU →  [Rec]/[Felvétel] → [Live View Composite]/
[Élő nézet kompozit]





- 4 Válassza ki a képkockánkénti expozíciós időt (zársebesség).
 - Ez az [1/2 SEC] – [60 SEC] tartományban állítható.
 - Ha vissza kíván térni a felvételi képernyőre, nyomja le félig a kioldó gombot.
- 5 Ha egy képet csökkentett zajjal kíván megkapni, nyomja le teljesen a kioldó gombot.
 - Megjelenik egy visszaszámlálás képernyő. Várjon, amíg ez a lépés befejeződik.
- 6 A felvétel indításához nyomja le teljesen a kioldó gombot.
 - A képek a 4. lépésben beállított expozíciós idő eltelte után, minden alkalommal egyesülnek.
- 7 A felvétel leállításához ismét nyomja le teljesen a kioldó gombot.
 - Ez futtatja a zajcsökkentést, és elmenti a képet.
 - Az élő nézet kompozit funkció rögzítésenként 3 órás felvételt tud készíteni. (A felvétel automatikusan leáll, amikor a rögzítési idő túllépi a 3 órát.)

■ Felvétel alatti képernyő kijelzések

- (A) Hisztogram megjelenítés
- Az 5. lépést követően ez automatikus megjelenik.
- (B) Képkockákénti expozíciós idő x Egyesített képek száma
- (C) Eltelt idő
- Az idő a kombinált képek számának minden egyes növekedésekor frissítődik.












-  Javasoljuk, hogy használjon fotóállványt illetve (DMW-RS2: opcionális) távkioldót, amikor az Élő nézet kompozit felvétel funkciót használja.
-  Javasoljuk, hogy megfelelően töltött akkumulátort vagy (külön megvásárolható) hálózati adaptert és (külön megvásárolható) DC csatlót használjon.
- Amikor a felvétel leállításához teljesen lenyomja a kioldó gombot, lehet, hogy az utolsó képet esetleg nem fogja tartalmazni az egyesített kép.

Képstabilizátor

A fényképezőgép a készülékbe épített képstabilizátort és az objektívbe épített képstabilizátort is képes használni. A Dual I.S. mód, amely hatékonyan kombinálja a két képstabilizátort, támogatja a nagyfokú korrekciós hatékonyságot biztosító Dual I.S.2 (DUAL2 DUAL2 DUAL2) módot is.

Ezenfelül, mozgókép felvételénél használhatja az 5-tengelyes hibrid képstabilizátort, amely elektronikus stabilizációt foglal magában.

- Az aktiválandó képstabilizátor az objektívtől függ. Az éppen aktivált képstabilizátor ikonja megjelenik a felvétel képernyőn.

Felhelyezett objektív	Elérhető képstabilizátor	Megjelenő ikonok	
		Képek felvétele	Mozgóképek felvétele
Dual I.S. kompatibilis Panasonic objektívek (A Micro Four Thirds System szabványnak megfelelően)	Objektív+Váz (Dual I.S.)	DUAL2 / DUAL / DUAL2 / DUAL  /  /  / 	DUAL2 / DUAL  / 
Képstabilizátor funkcióval kompatibilis objektívek (A Micro Four Thirds System standard/Four Thirds System szabványnak megfelelően)	Objektív vagy váz	 / 	

Képstabilizátor funkcióval nem rendelkező objektívek (A Micro Four Thirds System standard/ Four Thirds System szabványnak megfelelően)	Váz		
Leica objektív rögzítő adapter (külön megvásárolható) vagy egyéb gyártó által gyártott objektív használatakor	Váz		

- Az 5-tengelyes hibrid képstabilizátor funkció minden objektívvel használható. Állítsa a [Rec]/[Felvétel] menü [Stabilizer][Képstab.] menüpontjában az [E-Stabilization (Video)] (E-Stabilizátor (Videó)) elemet az [ON]/[BE] lehetőségre. Amikor az [ON]/[BE] opció van beállítva, a kijelzőn az alábbi ikonok jelennek meg:
 - A Dual I.S.2 móddal kompatibilis Panasonic objektívek: /
 - A fentiekől eltérő:
- Ha a [DUAL2] vagy [DUAL] ikon nem jelenik meg kompatibilis objektív használata esetén, frissítse az objektív firmware-ét a legutóbbi verzióra. A kompatibilis objektívek típusára vonatkozó, legújabb információk érdekében látogasson el weboldalunkra.

■ A képstabilizátor használata

- O.I.S. cserélhető objektív használata esetén kapcsolja [ON]/[BE] állásba.
- Amikor olyan objektívet használ, amelyik nem tud kommunikálni ezzel a fényképezőgéppel, a fényképezőgép bekapcsolása után egy üzenet jelenik meg, amely felkéri Önt, hogy ellenőrizze a fókusz távolság beállításait. A képstabilizátor funkció helyes működéséhez a fókusz távolságot úgy kell beállítani, hogy az megfeleljen az alkalmazott objektívnek. Az üzenetben megjelent módon állítsa be a fókusz távolságot. Ezt a menü segítségével is beállíthatja (43. oldal)


Képstabilizátor beállítások

Alkalmazható módok:

Állítsa be a képstabilizátort a felvételi körülményeknek megfelelően.

MENU → [Rec]/[Felvétel] / [Motion Picture]/[Mozgókép] → [Stabilizer][Képstab.]

[Operation Mode]/ [Működési mód]	(Normal/Normál)	A függőleges és vízszintes bemozdulás és a remegés kompenzálódik.
	(Panning/ Témakövetés)	A fényképezőgép csak a felfelé/lefelé 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 képstabilizátor nem működik. <ul style="list-style-type: none"> Amikor [O.I.S.] kapcsolós objektívet használ, állítsa a kapcsolót [OFF]/[KI] állásba.

[E-Stabilization (Video)]/[E-Stabilizátor (Video)]	<p>A mozgókép során bekövetkező bemozdulásokat kompenzálja az objektívbe épített és a készülékbe épített optikai képstabilizátor, 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)</p> <p>[ON]/[OFF][BE/KI]</p> <ul style="list-style-type: none"> [ON]/[BE] állás kiválasztása esetén a felvett mozgókép látószöge keskenyebb lehet.
[I.S. Lock (Video)]/[I.S. lezárás (Video)]	<p>Lehetővé teszi a képstabilizátor hatásának fokozását mozgókép rögzítés alatt.</p> <p>[ON]/[OFF][BE/KI]</p> <ul style="list-style-type: none"> Ez az effekt csak felvétel közben működik. A felvételi képernyőn a  ikon látható. A kompozíció felvétel közbeni megváltoztatásához először állítsa be a hatást az [OFF]/[KI] lehetőségre, majd azután mozdítsa el a fényképezőgépet. Felvétel alatt az [ON]/[BE] / [OFF]/[KI] lehetőség közötti átkapcsoláshoz használja az Fn gombot. (27. oldal) Az [I.S. Lock (Video)]/[I.S. lezárás (Video)] funkció nem áll rendelkezésre, amikor egy képstabilizátor funkcióval rendelkező, más gyártótól származó objektívet használ.
[Focal Length Set]/[Fókusz-távolság beállítása]	<p>Ha olyan objektívet alkalmaz, amelyik nem tud kommunikálni ezzel a fényképezőgéppel, a fókusz-távolságot állítsa be manuálisan.</p>

Az objektív fókusz-távolságának beállítása

- Válassza ki a menüt.

MENU →  [Rec]/[Felvétel] /  [Motion Picture]/[Mozgókép] → **[Stabilizer]/[Képstab.]** → **[Focal Length Set]/[Fókusz-táv. beáll.]**

- Adja be a fókusz-távolságot

◀/▶: Válassza ki az elemet (számjegy); ▲/▼: Beállítás

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



- A képstabilizátor működése közben üzemzajt produkálhat vagy vibrációt okozhat, de ez nem jelent hibás működést.
- Fotóállvány használata esetén javasoljuk a képstabilizátor letiltását.

Mozgóképek felvétele

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

Ezzel a fényképezőgéppel felvehet az AVCHD formátummal kompatibilis teljes, nagy felbontású mozgóképeket illetve MP4 mozgóképeket.

Továbbá, a fényképezőgép képes 4K mozgóképeket MP4 formátumban rögzíteni.

A hangot a készülék sztereóban veszi fel.

1 Indítsa a felvételt a mozgókép gombbal.

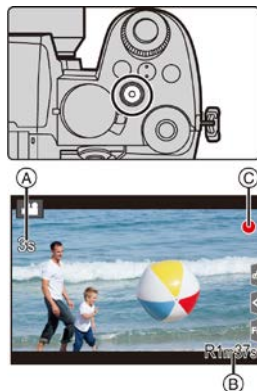
- Ⓐ Eltelt rögzítési idő
- Ⓑ Rendelkezésre álló rögzítési idő

- Mozgókép felvétele mindegyik módban alkalmazható.
- A © felvételi állapotjelző (piros) a mozgókép felvétele közben villog.
- Ha nem végez semmilyen műveletet, akkor körülbelül 10 másodperc eltelte után a képernyőn lévő információ egy része sötétebbé válik, majd körülbelül 1 perc eltelte után már nem lesz látható.

Ha megnyomja a [DISP.] (Kijelző) gombot, vagy megérinti a kijelzőt, akkor a kijelzés újra megjelenik.

Ez a funkció a képernyő beégésnek megakadályozására szolgál, és nem jelent hibás működést.

- Miután megnyomta, azonnal engedje el a mozgókép gombot.
- Mozgókép felvétele közben is lehet állóképet készíteni a kioldógomb teljes lenyomásával. (Kivéve Kreatív videó módban)



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

■ Folyamatos mozgókép felvétel időtartama

- [AVCHD] mozgóképek esetén:
Megszakítás nélkül folytathatja a felvételt még akkor is, ha a fájlméret túllépi a 4 GB-ot, de a mozgókép fájl több részre osztozik.
- [MP4] mozgóképek a [Rec Quality]/[Felvétel minőség] [FHD] vagy [HD] beállítása esetén:
Megszakítás nélkül folytathatja a felvételt még akkor is, ha a felvételi idő túllépi a 30 percet vagy a fájlméret meghaladja a 4 GB-ot, de a mozgókép fájl több részre osztozik és felvétele/lejátszása is megosztva lehetséges.
- [MP4] mozgóképek a [Rec Quality]/[Felv. minőség] méret [4K] beállítása esetén:
A mozgókép fájl külön fájlokban kerül rögzítésre és lejátszásra az alábbi esetekben. (A felvételt megszakítás nélkül folytathatja.)
 - SDHC memóriakártya használatakor: Ha a fájlméret túllépi a 4 GB-ot
 - SDXC memóriakártya használatakor: Ha a folyamatos felvételi idő meghaladja a 3 óra 4 percet, vagy a fájlméret túllépi a 96 GB-ot
- **A képernyőn megjelenik a maximálisan elérhető, folyamatos felvételi időtartam.**

■ [Rec Format]/[Felvételi formátum] és [Rec Quality]/[Felv. minőség]

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

Beállítások: [AVCHD]/[MP4]

MENU →  [Motion Picture]/[Mozgóképek] → [Rec Format]/[Felv. formátum]

Az [AVCHD] kiválasztása esetén

Elem	Méret	Felvételi képkocka sebesség	Érzékelő kimenet	Bitsebesség
[FHD/28M/50p]*1	1920x1080	50p	50 képkocka/másodperc	28 Mbps
[FHD/17M/50i]	1920x1080	50i	50 képkocka/másodperc	17 Mbps
[FHD/24M/25p]	1920x1080	50i	25 képkocka/másodperc	24 Mbps
[FHD/24M/24p]	1920x1080	24p	24 képkocka/másodperc	24 Mbps


*1 AVCHD progresszív

Az [MP4] kiválasztása esetén


Elem	Méret	Felvételi képkocka sebesség	Érzékelő kimenet	Bitsebesség
[4K/100M/30p]*2	3840x2160	30p	30 képkocka/másodperc	100 Mbps
[4K/100M/25p]*2	3840x2160	25p	25 képkocka/másodperc	100 Mbps
[4K/100M/24p]*2	3840x2160	24p	24 képkocka/másodperc	100 Mbps
[FHD/28M/60p]	1920x1080	60p	60 képkocka/másodperc	28 Mbps
[FHD/28M/50p]	1920x1080	50p	50 képkocka/másodperc	28 Mbps
[FHD/20M/30p]	1920x1080	30p	30 képkocka/másodperc	20 Mbps
[FHD/20M/25p]	1920x1080	25p	25 képkocka/másodperc	20 Mbps
[HD/10M/30p]	1280x720	30p	30 képkocka/másodperc	10 Mbps
[HD/10M/25p]	1280x720	25p	25 képkocka/másodperc	10 Mbps

*2 4K mozgóképek


■ 4K mozgóképek felvétele esetén

- Mozgóképek 4K formátumban történő rögzítésekhez használjon UHS 3-as sebesség-besorolású kártyát.
- 4K mozgóképek felvétele esetén a látószög, a más méretű képekhez viszonyítva, szűkebb lesz.
- A pontos fókusz biztosítása érdekében a 4K mozgóképek csökkentett autofókusz sebességgel kerülnek rögzítésre. Esetleg nehezebben lehet autofókusz funkcióval fókuszálni egy témára, de ez nem jelent hibás működést.
- Mozgóképek felvételekor az ISO érzékenység [AUTO] módban üzemel (mozgóképeknél). Kreatív videó módban az ISO érzékenységet mozgóképek felvételre állíthatja.
- Ha a felvétel csendes környezetben történik, a rekesznyílás állításakor és a fókuszáláskor keletkező hangokat a fényképezőgép felveheti. Ez nem jelent hibás működést. A [Continuous AF]/[Folyamatos AF] menüpontban a fókusz műveletet [OFF]/[KI] értékre állíthatja.
- Ha a környezeti hőmérséklet magas, vagy folyamatosan mozgóképeket készít, akkor a fényképezőgép a  szimbólum megjelenítése után, a saját védelme érdekében leállíthatja a felvételt. Várja meg, amíg a fényképezőgép lehűl.

Kreatív videó mód

Felvételi mód: 

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

1 Állítsa az üzemmód-váltó tárcsát a  lehetőségre.

2 Válassza ki a menüt.

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

- A rekeszérték vagy a zársebesség módosításának művelete ugyanaz, mint amikor a üzemmód-választó tárcsát beállítja a P, A, S vagy M lehetőségre.
- A program váltás nem működik.

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 felvétellel kerülhet.

Ha mozgókép felvétele közben érintőikonokat használ, zajtalanul fog működni a készülék.

1 Érintse meg: . (Ez nem használható nagysebességű videó rögzítésekor.)



2 Érintse meg az ikont.

: Zoom*

F: Rekeszérték

SS: Zársebesség

3 A beállításhoz húzza el a csúszkát.

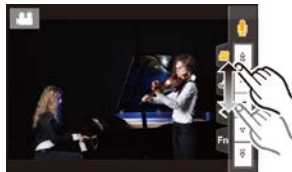
/ : Lassan módosítja a beállítást

/ : Gyorsan változtatja a beállítást

: Expozíció korrekció

ISO: ISO érzékenység

: Hang felvételi szint beállítása




* Amikor egy, a power zoom (elektronikus zoom) funkciót támogató, cserélhető objektívet használ.

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


[High Speed Video]/[Nagysebességű videó]

MP4 formátumú, lassú mozgóképeket vesz fel (lassított felvétel), ultranagy sebességű rögzítéssel.

- Használjon UHS 3-as sebesség besorolású kártyát.

1 Állítsa az üzemmód-váltó tárcsát a  lehetőségre.

2 Válassza ki a menüt.

MENU →  [Creative Video]/[Kreatív videó] → [High Speed Video]/[Nagysebességű videó]

Beállítások	Képkocka szám (felvételhez)	[Rec Quality]/[Felv. minőség] (tároláshoz)	Lassítás effekt
[120fps/FHD]	120 képkocka/másodperc	FHD/20M/30p	Kb. 1/4x
[100fps/FHD]	100 képkocka/másodperc	FHD/20M/25p	Kb. 1/4x
[90fps/FHD]	90 képkocka/másodperc	FHD/20M/30p	Kb. 1/3x
[75fps/FHD]	75 képkocka/másodperc	FHD/20M/25p	Kb. 1/3x
[60fps/FHD]	60 képkocka/másodperc	FHD/20M/30p	Kb. 1/2x
[50fps/FHD]	50 képkocka/másodperc	FHD/20M/25p	Kb. 1/2x
[OFF]/[KI]		—	

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

- Az alábbi esetben a látószög szűkebbé válik:
 - Amikor [120fps/FHD], [100fps/FHD], [90fps/FHD] vagy [75fps/FHD] van beállítva.
- Az AF (automatikus fókuszt) nem működik.
- A hang nincs rögzítve.
- Ha fókusztgyűrű nélküli, cserélhető objektívet használ, akkor a fókuszt nem állítható be manuálisan (MF).
- Fénycsöves megvilágításnál villódzás vagy vízszintes csikozódás jelenhet meg.

[4K Live Cropping]/[4K Élő körülágás]

A mozgóképének 4K látószögből Full HD-be történő körülágásával rögzíthet egy mozgóképet témakövetés funkcióval vagy ki/be zoomolással (kicsinyítéssel/nagyítással), miközben a készülék fix helyzetben van.



Témakövetés



Nagyítás

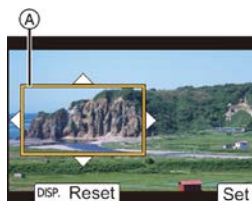
- A [Motion Picture]/[Mozgóképek] menüben a [Rec Format]/[Felv. formátum] és a [Rec Quality]/[Felv. minőség] fixen [MP4] illetve [FHD/20M/30p]/[FHD/20M/25p] lesz.
 - Tartsa biztosan a kamerát felvétel közben.
 - A látószög szűkebbé válik.
- Állítsa az üzemmód-választó tárcsát a [M] jelre.
 - Válassza ki a menüt.

MENU → **M** [Creative Video]/[Kreatív videó] → [4K Live Cropping]/[4K Élő körülágás] → [40SEC]/[20SEC]

3 Állítsa be a körülvágás kezdő képkockáját.

Ⓐ Vágás kezdő képkockája

- Amikor első alkalommal végzi a beállításokat, az 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 működtetés	Működtetés érintéssel	Művelet leírása
▲/▼/◀/▶	Érintés	Mozgatja a képkockát.
	-	Kis lépésekben nagyítja/kicsinyíti a képkockát.
	Kétujjas műveletek – csippentés és széthúzás	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.

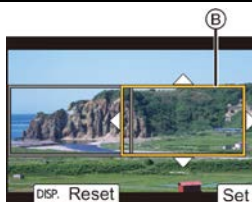
4 Állítsa be a körülvágás utolsó képkockáját.

Ⓑ Vágás utolsó képkockája

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

- 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 meg ismét a mozgókép gombot (vagy a kioldógombot).



Ki/be zoomolási (kicsinyítés/nagyítás) effektek hozzáadásához állítson be különböző látószögeket a körülvágás első és utolsó képkockájához. Például a felvétel közbeni zoomoláshoz állítson be nagyobb látószöveget a kezdő képkockához, és állítson be kisebb látószöveget a befejező képkockához.

■ A képeret pozíciójának és méretének megváltoztatása

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

■ A [4K Live Cropping]/[4K Élő körülvágás] rögzítés visszavonása

A [4K Live Cropping]/[4K Élő körülvágás] 2. lépésében állítsa be az [OFF]/[Ki] opciót.

- Az AF üzemmód beállítása átkapcsol a funkcióra. (A fókuszba hozható szem nem jelenik meg.)

Képek lejátszása

1 Nyomja meg a [▶] gombot.



2 Nyomja meg a ◀▶ gombot.

◀: Az előző kép lejátszása.

▶: A következő kép lejátszása.

- Ha megnyomja, és lenyomva tartja a ◀▶ gombot, egymás után lejátszhatja a képeket.



■ A lejátszás befejezése

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

Mozgóképek lejátszása

Ezen a készüléken AVCHD és MP4 formátumú mozgóképek játszhatók le.



Válasszon ki egy [👥] ikonnal jelzett mozgóképet, majd a lejátszásához nyomja meg a ▶ gombot.

Ⓐ Mozgókép felvételi ideje

- A képernyő közepén lévő [▶] ikon megérintésével lejátszhatja a mozgóképeket.



■ Mozgóképek lejátszása közben végzett műveletek

Gomb művelet	Érintés művelet	A művelet leírása	Gomb művelet	Érintés művelet	A művelet leírása
▲	▶/	Lejátszás/Szünet	▼	■	Leállítás
◀	◀◀	Gyors visszatekerés*1	▶	▶▶	Gyors előretekérés*1
	◀	Képkockánkénti léptetés visszafelé (szüneteltetés közben)*2		▶	Képkockánkénti léptetés előre (szüneteltetés közben)
	-	Hangerő csökkentése		+	Hangerő növelése

*1 A gyors vissza- és előretekérés funkció a ▶/◀ gomb ismételt megnyomásával felgyorsul.


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

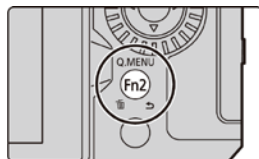
- Mozgóképből egy szünet közben képet hozhat létre, ha megnyomja a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

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.
- 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 egyes képekként kezeli. (A kiválasztott képcsoport összes képe törlődik.)

- 1 Lejátszás módban nyomja meg a [] gombot.
- 2 A ▲/▼ gombbal 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 összes kép törlődik, kivéve a kalibráltakat.

(Ha a [Delete Multi]/[Több kép törlése] van kiválasztva)

- 3 A ▲/▼/◀▶ gombbal válassza ki a képet, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
(Ezt a lépést ismétlje.)
 - A [] jelenik meg a kiválasztott képeken.
A [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb újbóli megnyomásával visszavonja a beállítást.
- 4 A végrehajtáshoz nyomja meg a [Disp.] (Kijelző) gombot.
 - A törölni kívánt képek számától függően, a törlésük némi időbe telhet.

Menü útmutató

Az alábbiakban megadjuk a menülistát. Az egyes menük részletes leírása az oldalszámokkal jelzett oldalakon található.

■ A menü elemek magyarázatának és beállításuknak megjelenítése

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



Az egyes felvételi üzemmódokban megjelenő menük

iA **iA+** [Intelligent Auto]/[Intelligens auto]

[Intelligent Auto Mode]/[Intelligens auto mód] (28. oldal)	[Handheld Night Shot]/[Int. Éjsz. felv. Kézből]	[iHDR] (Intelligens Nagy dinamikatartományú kép)
--	---	--

M [Creative Video]/[Kreatív videó]

[Exposure Mode]/[Expozíciós Mód] (46. oldal)	[High Speed Video]/[Nagysebességű videó] (46. oldal)	[4K Live Cropping]/[4K élő körülvágás] (47. oldal)
--	--	--

C [Custom Mode]/[Egyéni mód]

Megváltoztathatja az egyéni beállításoknál tárolt beállításokat (**C2**).

SCN [Scene Guide]/[Jelenetsegéd mód]

[Scene Switch]/[Jelenetsegéd átváltás]
--

b [Creative Control]/[Kreatív vezérlés mód]

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






Rec [Felvétel]

[Aspect Ratio]/[Képarány] (53. oldal)	[Red-Eye Removal]/[Vszem.csökk.]	[Self Timer]/[Önkijelző]
[Picture Size]/[Képméret] (54. oldal)	[ISO Sensitivity (photo)]/[ISO érzékenység (foto)]	[Time Lapse/Animation]/ [Késleltetett exp/anim]
[Quality]/[Minőség] (54. oldal)	[Min. Shtr Speed]/[Min. záridő]	[Live View Composite]/[Élő nézet kompozit] (40. oldal)
[AFS/AFF]	[Long Shtr NR]/[Alacsony zárebbesség zajcsökkentés]	[Panorama Settings]/[Panoráma beáll.]
[AF Sensitivity (Photo)]/[AF érzékenység (Foto)]	[Shading Comp.]/[Árnyék komp.]	[Silent Mode]/[Csendes mód]
[Photo Style]/[Fotóstílus] (55. oldal)	[Diffraction Compensation]/[Dőlés korrekció]	[Shutter Type]/[Zártípus] (58. oldal)
[Filter Settings]/[Szűrő beállításai]	[Stabilizer]/[Stabilizátor] (42. oldal)	[Shutter Delay]/[Kijelzés késleltetés]
[Color Space]/[Színtér]	[Ex. Tele Conv.]/[Kit. telekonv.]	[Bracket]/[Sorozat] (38. oldal)
[Metering Mode]/[Fénymér. mód] (57. oldal)	[Digital Zoom]/[Digit. Zoom]	[iHDR] (Nagy dinamikatartományú kép)
[Highlight Shadow]/[Kiemelés-árnyékolás]	[Burst Rate]/[Sorozat seb.]	[Multi Exp.]/[Multi. expo.]
[i.Dynamic]/[i.dinamikus]	[4K PHOTO]/[4K FOTO] (31. oldal)	
[i.Resolution]/[i.felbontás]		
[Flash]/[Vaku]		

 **[Motion Picture]/[Mozgóképf]**

[Rec Format]/[Felvételi formátum] (44. oldal)	[i.Dynamic]/[i.dinamikus]	[Sound Rec Level Disp.]/[Hang felv. szint kijelzés]
[Rec Quality]/[Felv. Minőség] (45. oldal)	[i.Resolution]/[i.felbontás]	
[Snap Movie]/[Rovidfilm]	[ISO Sensitivity (video)]/[ISO érzékenység (video)]	[Sound Rec Level Adj.]/[Hang felv. szint beállítás]
[AFS/AFF]	[Diffraction Compensation]/[Dőlés korrekció]	[Sound Rec Limiter]/[Hang felv. szint korlátozás]
[Continuous AF]/[Folyamatos AF]	[Stabilizer]/[Stabilizátor] (41. oldal)	[Wind Noise Canceller]/[Szélzaj megszüntetés]/ [Wind Cut]/[Szélzajcsökk.]
[AF Custom Setting(Video)]/[Egyéni AF-beállítások]	[Flkr Decrease]/[Vibráláscsökk.]	
[Photo Style]/[Fotóstílus] (55. oldal)	[Ex. Tele Conv.]/[Kit. telekonv.]	[Lens Noise Cut]/[Optikazaj csökkentés]
[Filter Settings]/[Szűrő beállításai]	[Digital Zoom]/[Digit. zoom]	[Special Mic.]/[Speciális mikrofon]
[Luminance Level]/[Luminancia-szint] (58. oldal)	[Picture Mode in Rec.]/[Kép üzemmód felvételnél]	[Sound Output]/[Hang kimenet]
[Metering Mode]/[Fénymér. mód] (57. oldal)		
[Highlight Shadow]/[Kiemelés-árnyékolás]		

 **[Custom]/[Egyéni]**

 [Exposure]/[Expozíció]	 [Operation]/[Működés]	[Peaking]/[Kiemelés]
[ISO Increments]/[ISO szint emelés]	[Fn Button Set]/[Fn gomb beáll.] (27. oldal)	[Histogram]/[Hisztoگرام]
[Extended ISO]/[Bővített ISO]	[WB/ISO/Expo. Button]/[WB/ISO/Expo gomb]	[Guide Line]/[Komp. segédv.]
[Exposure Comp. Reset]/[Expozíció kompenzálás visszaállítás]	[ISO Displayed Setting]/[ISO megj. beáll.]	[Center Marker]/[Középpjelző]
 [Focus/Release Shutter]/[Fókusz/Zárkioldás]	[Exposure Comp. Disp. Setting]/[Expozíció komp. kijelz. beáll.]	[Highlight]/[Kiemelés]
[AF/AE Lock]/[AF/AE-rögz]	[Q.MENU]/[Gyorsmenü]	[Zebra Pattern]/[Zebra minta]
[AF/AE Lock Hold]/[AF/AE-rögz tart]	[Dial Set.]/[Tárcsa beáll]	[Expo.Meter]/[Expoz.mérő]
[Shutter AF]/[Zár AF]	[Operation Lock Setting]/[Működés lezárás beáll.]	[MF Guide]/[MF csúszka]
[Half Press Release]/[Félig lenyomás]	[Focus Ring Lock]/[Fókuszgyűrű zár.]	[LVF/Monitor Disp. Set.]/[Kereső/kijelző megjelenítés beáll.]
[Quick AF]/[Gyors AF]	[Video Button]/[Videó gomb]	[Monitor Info. Disp.]/[Kijelző infó megj.]
[Eye Sensor AF]/[Szemérzékelő AF]	[Video Rec. Button (Remote)]/[Videó felv. gomb (Tvír.)]	[Rec Area]/[Felv. terül.]
[Pinpoint AF Setting]/[H.pontos AF beáll.]	[Touch Settings]/[Érint. Beállítás.]	[Remaining Disp.]/[Fennmaradó kij.]
[AF Assist Lamp]/[AF-segédfény]	 [Monitor / Display]/[Kijelző / Megjelenítés]	[Menu Guide]/[Menü útmut.]
[Direct Focus Area]/[Közvetlen fókusz terület]	[Auto Review]/[Auto előnézet]	 [Lens / Others]/[Objektívek / Egyebek]
[Focus/Release Priority]/[Fókusz/zár elővál.]	[Monochrome Live View]/[Monokróm élőkép]	[Lens Position Resume]/[Optika poz. vissza]
[Focus Switching for Vert / Hor]/[Fókusz átváltás függ / vízsz.]	[Constant Preview]/[Állandó előnéz.]	[Power Zoom Lens]/[Power zoom objektív]
[Loop Movement Focus Frame]/[Hurokmoz. fókuszkeret]	[Live View Boost]/[Élő nézet fokoz.]	[Lens Fn Button Setting]/[Obj. Fn gomb beáll.]
[AF Area Display]/[AF ter. megjelenítés]		[Face Recog.]/[Arcfelismerés]
[AF+MF]		[Profile Setup]/[Profilbeállítás]
[MF Assist]/[MF-seg.]		
[MF Assist Display]/[MF-segéd megjelenítés]		

[Setup]/[Beállítás]

[Online Manual]/[Online kezelési] (90. oldal)	[Monitor Display Speed]/[Kijelző-megjelenítés seb.]	[Folder / File settings]/[Mappa / fájl beállítás]
[Cust.Set Mem.]/[Saj. beá. memó]	Monitor Display]/[Kijelző-megjelenítés]/ [Viewfinder]/[Kereső]	[No.Reset]/[Számolás tör.]
[Clock Set]/[Órabeáll.] (19. oldal)	[Monitor Luminance]/[Kijelző fényereje]	[Reset]/[Alapállapot]
[World Time]/[Világidő]	[Eye Sensor]/[Szemérzékelő]	[Reset Network Settings]/[Hálózati beáll. alapállapot]
[Travel Date]/[Utazási időp.]	[Battery Use Priority]/[Akku használat elsőbbs.]	[Pixel Refresh]/[Képpont frissítés]
[Wi-Fi]	[USB Mode]/[USB üzemmód]	[Sensor Cleaning]/[Szenzor tisztítás]
[Bluetooth]	[USB power Supply]/[USB táplálás]	[Level Gauge Adjust.]/[Szintmérő beállítás]
[Wireless Connection Lamp]/ [Vez. nélk. csat. lámpa]	[TV Connection]/[TV csatlakozás]	[Demo Mode]/[Demó mód]
[Beep]/[Hangjelzés]	[Language]/[Nyelv]	[Format]/[Formázás] (20. oldal)
[Headphone Volume]/[Fehhallgató hangerő]	[Version Disp.]/[Verz.szám kij.]	
[Economy]/[Gazdaságos]		

[My menu]/[Saját menü]

[My Menu Setting]/[Saját menü beállítás]


[Playback]/[Lejátszás]

[Slide Show]/[Diabemutató]	[Light Composition]/[Fénykompozíció]	[Rotate]/[Forgatás]
[Playback Mode]/[Lejátszási mód]	[Sequence Composition]/ [Sorozatkompozíció]	[Video Divide]/[Videó feloszt]
[Protect]/[Védelem]	[Clear Retouch]/[Élesítő retusálás]	[Time Lapse Video]/[Időosztásos felvétel.]
[Rating]/[Kalibrálás]	[Text Stamp]/[Szövegbélyeg]	[Stop Motion Video]/[Léptetett videófelv.]
[Title Edit]/[Cím szerk.]	[Resize]/[Átméret.]	[Rotate Disp.]/[Kijelz.forg.]
[Face Rec Edit]/[Arcfel. szerk.]	[Cropping]/[Korúlvág]	[Picture Sort]/[Képrendezés]
[RAW Processing]/[RAW feldolgozás] (59. oldal)		[Delete Confirmation]/[Törlés megerősítése]
[4K PHOTO Bulk Saving]/[4K foto tömegmentés] (35. oldal)		

[Aspect Ratio]/[Képarány]

Alkalmazható módok: 


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

MENU →  [Rec]/[Felvétel] → [Aspect Ratio]/[Képarány]

[4:3]	4:3 TV oldalaránya
[3:2]	35 mm-es fényképezőgép oldalaránya
[16:9]	Nagyfelbontású TV stb. oldalaránya
[1:1]	Négyzetes oldalarány

[Picture Size]/[Képméret]Alkalmazható módok:   **P** **A** **S** **M**   

Minél nagyobb a pixelek száma, annál finomabb részletek jelennek meg a képeken, még nagy lapokra történő kinyomatásukkor is.







MENU →  [Rec]/[Felvétel] → [Picture Size]/[Képméret]



Oldalarány	Képméret		Oldalarány	Képméret	
[4:3]	[L] (20M)	5184x3888	[16:9]	[L] (14.5M)	5184x2920
	[EX M] (10M)	3712x2784		[EX M] (8M)	3840x2160
	[EX S] (5M)	2624x1968		[EX S] (2M)	1920x1080
[3:2]	[L] (17M)	5184x3456	[1:1]	[L] (14.5M)	3888x3888
	[EX M] (9M)	3712x2480		[EX M] (7.5M)	2784x2784
	[EX S] (4.5M)	2624x1752		[EX S] (3.5M)	1968x1968

[Quality]/[Minőség]Alkalmazható módok:   **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.
[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] oldalarányban (5184x3888) kerülnek rögzítésre.
- Ha a [**RAW**] vagy [**RAW**] funkcióval egy RAW formátumú képet töröl, a RAW és a hozzá tartozó JPEG kép is egyidejűleg törlődni fog.
- Ha [**RAW**] funkcióval rögzített képet játszik le, a szürke területek megegyeznek a felvétel idején megjelenő oldalaránnyal.

**Tudnivalók a RAW formátumról**

A RAW formátum a még fel nem dolgozott képek adatformátumának felel meg. A RAW képek lejátszásához és szerkesztéséhez szükség van a **fényképezőgépre** vagy a hozzárendelt szoftverre.













- A RAW képek feldolgozását a [RAW Processing]/[RAW feldolgozás] pontban végezheti el a [Playback]/[Lejátszás] menüben. (59. oldal)
- RAW fájlok számítógépen történő feldolgozásához és szerkesztéséhez használja az Ichikawa Soft Laboratory „SILKYPIX Developer Studio” (72. oldal) nevű szoftverét.

[Photo Style]/[Fotóstílus]

Alkalmazható módok: 

A felveendő kép típusához illő képi hatásokat választhat.

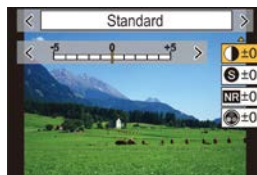
MENU →  [Rec]/[Felvétel] /  [Motion Picture]/[Mozgóké] → [Photo Style]/[Fotóstílus]

 STD	[Standard]/[Normál]	Ez a normál beállítás.
 VIVID	[Vivid]/[Élénk]	Ragyogó hatás nagy szintelitettséggel és kontraszttal.
 NAT	[Natural]/[Természetes]	Lágy hatás gyenge kontraszttal.
 MONO	[Monochrome]/[Monokróm]	Fekete-fehér hatás színárnyalatok nélkül.
 L.MONO	[L.Monochrome]	Fekete-fehér effekt gazdag átmenettel és hangsúlyos, éles feketével.
 L.MONO D	[L.Monochrome D]	Monokróm hatás, amely dinamikus benyomást nyújt fokozott kiemelésekkel és árnyékokkal
 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	[Custom]/[Egyéni]	Az előre eltárolt beállításokat használja.
 CINED	[Cinelike D]/[Cinelike dinamikus tartomány]	A dinamika tartomány előnyben részesítése gamma-görbével a filmszerű képek létrehozása érdekében. <ul style="list-style-type: none"> Szerkesztéshez használható.
 CNEV	[Cinelike V]/[Cinelike video]	A kontraszt előnyben részesítése gammagörbével a film-szerű képek létrehozása érdekében.
 V-LogL	[V-Log L]	Ez a gammagörbe hatás az elkészítés utáni szerkesztéshez készült. <ul style="list-style-type: none"> Lehetővé teszi, hogy az elkészítés utáni szerkesztés során gazdag gradációt adjon a képekhez.

- Ez intelligens auto plusz módban a [Standard]/[Normál] vagy [Monochrome]/[Monokróm] opcióra állítható.

■ A képmínőség beállítása

- 1 A ◀▶ gombbal válassza ki a fotóstílus típusát.
- 2 A ▲▼ gombbal válassza ki az elemeket, majd a beállításához nyomja meg a ◀▶ gombot.
 - A beállított részleteket a [DISP.] (Kijelző) gomb megnyomásával eltárolhatja a [Custom]/[Egyéni] menüpontban.



☾ [Contrast]/ [Kontraszt]*1	[+]	Növeli a világos és a sötét közötti különbséget a képen.
	[-]	Csökkenti a világos és a sötét közötti különbséget a képen.
S [Sharpness]/ [Élesség]	[+]	A kép élességét erősíti.
	[-]	A kép élességét lágyítja.
NR [Noise reduction]/ [Zajcsökkentés]	[+]	Fokozza a zajcsökkentő hatás intenzitását. A képfelbontás enyhén romolhat.
	[-]	Csökkenti a zajcsökkentő hatást. Nagyobb felbontású képeket eredményez.
🌀 [Saturation]/ [Telítettség]*1,2	[+]	A kép színei élénkébbé válnak.
	[-]	A kép színei természetesebbé válnak.
🌀 [Color Tone]/ [Színtónus]*3	[+]	Kékes tónust ad hozzá.
	[-]	Sárgás tónust ad hozzá.
🍳 [Filter Effect]/ [Szűrőhatás]*3	[Yellow]/ [Sárga]	A kék ég tiszta felvételét teszi lehetővé.
	[Orange]/[Narancs]	A kék ég sötétebb kében rögzíthető.
	[Red]/ [Vörös]	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]	-
🍲 [Grain Effect]/ [Szemcséhatás]*3	[Low]/[Finom] / [Standard]/[Normál] / [High]/[Durva]	A kép szemcsézettségét állítja be.
	[Off]/[Ki]	-

*1 Nem módosítható, ha a [V-Log L] be van állítva.

*2 Nem jelenik meg, amikor a [Monochrome]/[Monokróm], az [L.Monochrome]/[L.Monokróm] vagy az [L.Monochrome D]/[L.Monokróm D] van kiválasztva.

*3 Akkor jelenik meg, amikor a [Monochrome]/[Monokróm], az [L.Monochrome]/[L.Monokróm] vagy az [L.Monochrome D]/[L. Monokróm D] van kiválasztva.

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




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

[Metering Mode]/[Fénymér. mód]

Alkalmazható módok: 

A fényerő optikai mérési módja módosítható.


MENU →  [Rec]/[Felvétel] /  [Motion Picture]/[Mozgóképf] → [Metering Mode]/[Fénymér. mód]

	Fénymérési pozíció	Körülmények
 Multiple/Többszörös	Teljes képnyelő	Normál használat (kiegyensúlyozott képeket hoz létre)
 Centre weighted/ Középre súlyozva	Középső rész és a körülötte lévő terület	A téma a középben van
 Spot/Pontszerű	A [+] közepe (Pontszerű fénymérés célkereszt)	A tárgy és a háttér közötti fényerő különbség nagyon nagy (pl. egy személy színpadi megvilágításban. ellenfénynél)




[Silent Mode]/[Csendes mód]

Alkalmazható módok: 

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]:  (Derítóvaku ki)
 - [Shutter Type]/[Zártípus]: [ESHTR]
 - [AF Assist Lamp]/[AF-segédfény] [OFF]/[KI]
 - [Beep Volume]/[Beep hangerő]:  (Kikapcsolva)
 - [E-Shutter Vol.]/[E-zár hangerő]:  (Kikapcsolva)
- A következő jelzőfények akkor is világítanak/villognak, ha ez az üzemmód [ON]/[BE] értékre van állítva.
 - WIRELESS (Vezeték nélküli) kapcsolat jelzőfénye
 - Önkiodó kijelző
- A fényképezőgép működését kísérő hangokat, például az objektív zárszerkezetének hangját nem lehet némítani.
- Ennek a funkciónak a használatakor fordítson különös gondot a fotóalanyok 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]** (Mechanikus zár)/**[EFC]** (Elektronikus első redőny)/**[ESHTR]** (Elektronikus zár)

	Mechanikus zár	Elektronikus elsőredőny	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	0	0	–
Zársebesség (mp)	B (Bulb)*1/60 – 1/4000	B (Bulb)*1/60 – 1/2000	1*2 – 1/16000
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 minimálisra csökkentheti a zár vibrálást.
- 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 video használathoz illeszkedő fényerő tartományt.

- A felvételi formátum [MP4] értékre van beállítva.

MENU →  **[Motion Picture]/[Mozgókép]** → **[Luminance Level]/[Fényerő szint]**Beállítások: **[0-255]/[16-255]**

- Amikor a [Rec Format]/[Felv. formátum] menüpont beállítása [AVCHD], ez fixen [16-255].
- Ez a beállítás fixen [0-255] az alábbi esetekben:
 - Amikor képeket vesz fel (beleértve a mozgókép rögzítés alatti képkészítést is)
 - Amikor a [Photo Style] beállítása [V-Log L]

[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** gombbal válassza ki a RAW képeket, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

2 **A** gombbal válasszon ki egy elemet.

- Az alábbi elemeket állíthatja be. A felvételhez használt beállításai akkor kerülnek kiválasztásra, amikor elkezdí beállítani ezeket az elemeket.



[White Balance]/[Fehéregyensúly]

[Highlight]/[Beégés kijelz.]

[Noise Reduction]/[Zajcsökkentés]

[Brightness correction]/
[Fényerő korrekció]

[Shadow]/[Árnyék]

[i.Resolution]/[i.felbontás]

[Photo Style]/[Fotóstílus]

[Saturation]/[Telítettség]/
[Color Tone]/[Színtónus]

[Sharpness]/[Élesség]

[i.Dynamic]/[i.dinamikus]

[Filter Effect]/[Szűrőhatás]

[More Settings]/[További beállítások]
(60. oldal)

[Contrast]/[Kontraszt]

[Grain Effect]/[Szemcsehatás]

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 gombbal, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

■ Az egyes elemek beállítása

Műveletek gombokkal	Műveletek érintéssel	Működés leírása
	Elhúzás	Kiválaszt egy beállítást.
	[WB K Set]/ [Kfeh.beáll]	Megjeleníti a képernyőt, amely lehetővé teszi a színhőmérséklet beállítását. (amikor a [White Balance]/[Fehéregyensúly] beállítása / / /)
	[Adjust.]/ [Módosít]	Megjeleníti a képernyőt, amely lehetővé teszi a Fehéregyensúly finombeállítását. (amikor a [White Balance]/[Fehéregyensúly] be van állítva)
[DISP.] (Kijelző)	[DISP.]/ [MEGJ.]	Megjeleníti az összehasonlító képernyőt.
[MENU/ SET] (Menü/ Beállítás)	[Set]/[Beáll.]	Beállítja a módosított szintet és visszatér az elem kiválasztás képernyőjére.

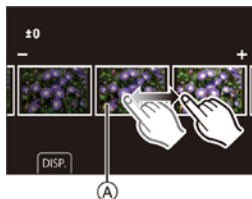



- Ha a [Noise Reduction]/[Zajcsökk], [i.Resolution]/[i.felbontás] vagy [Sharpness]/[Élesség] ki van választva, az összehasonlító képernyő nem jeleníthető meg.
- Minden alkalommal, amikor kétszer megérinti a képet, a fényképezőgép átkapcsol a nagyított és a normál nézet között.

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

Ⓐ Aktuális beállítás

Gomb művelet	Érintés művelet	Működés leírása
	Elhúzás	Kiválaszt egy beállítást.
[DISP.] (Kijelző)	[DISP.]/ [MEG.J.]	Visszatér a beállítási képernyőre.
[MENU/SET] (Menü/ Beállítás)	[Set]/[Beáll.]	Beállítja a módosított szintet és visszatér az elem kiválasztás képernyőjére.



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

■ [More Settings]/[További beállítások] beállítása

Az alábbi műveletek elvégzéséhez a ▲/▼ gombbal válassza ki az elemeket, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

[Reinstate Adjustments]/[Beállítások visszaállítása]:

Visszaállítja a beállításokat a felvétel során használtakra.

[Color Space]/[Szintér]:

Lehetővé teszi egy [Color Space]/[Szintér] beállítás kiválasztását az [sRGB] vagy [Adobe RGB] opcióból.

[Picture Size]/[Képméret]:

Lehetővé teszi a méret kiválasztását, amelybe a fényképezőgép a képet JPEG formátumban elmenti.

[Sequence Composition]/[Sorozatkompozíció]

Válasszon ki több képkockát egy 4K sorozatfájlból, hogy egy mozgó témából sorozatkompozícióval egyetlen képet hozzon létre.



MENU →  [Playback]/[Lejátszás] → [Sequence Composition]/[Sorozatkompozíció]

- 1 A ◀▶ gombbal válassza ki a 4K sorozatfájlokat, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

2 Válassza ki az egyesítendő képkockákat.

Úgy válassza ki a képkockákat, hogy a mozgó téma ne fedje át az előző, illetve a következő képkockákat. (A sorozatkompozíció esetleg nem hozható létre megfelelően, ha a téma átfedésbe kerül.)

- ❶ Az egyesítendő képkockák kiválasztásához húzza el a csúszkát, vagy használja a ▲/▼/◀▶ gombot.
- ❷ Nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
 - A fényképezőgép emlékszik a kiválasztott képkockákra, a kijelző pedig az előnézet képernyőre áll.
 - A ▲/▼ gombbal válassza ki az elemeket, és a következő műveletek végrehajtásához nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot:
 - [Next]/[Következő]:
Még több képkockát választhat ki az egyesítéshez.
 - [Reselect]/[Újra választ]:
Eldobja az éppen kiválasztott képkockát, és másik képkocka választható.
- ❸ Több, egyesítendő képkocka kiválasztásához ismétlje meg az ❶ – ❷ lépést.
 - 3–40 képkockáit választhat
- ❹ A ▲/▼ gombbal válassza ki a [Save]/[Mentés] opciót, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.



- A fényképezőgép a képeket JPEG formátumban menti el. A fényképezőgép az első képkockához elmenti a felvételi információt (Exif információ) is, például a zársebességet, a blendét és az ISO érzékenységet.



Tipp a [Sequence Composition]/[Sorozatkompozíció] funkcióhoz

Javasoljuk, hogy a sorozatkompozíció képeinek felvételéhez használjon fotóállványt.

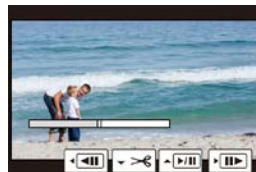
[Video Divide]/[Videó feloszt]

A felvett mozgókép fájlok és 4K sorozatfájlok két részre oszthatók. Javasoljuk, hogy egy megtartandó és egy szükségtelen részre ossza fel.

A fájl felosztása végleges művelet. Gondolja át mielőtt felosztaná!

MENU → [▶] [Playback]/[Lejátszás] → [Video Divide]/[Videó feloszt]

- 1 A felosztandó mozgókép kiválasztásához nyomja meg a ◀▶ gombot, majd nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.
- 2 Nyomja meg a ▲ gombot a felosztási helynél.
 - A fájl szünetelésekor a ◀▶ gomb megnyomásával finomabban pozícionálhatja a felosztás helyét.
- 3 Nyomja meg a ▼ gombot.
 - Ha a felosztás művelet végzése közben eltávolítja az akkumulátort vagy a kártyát, a fájl elveszhet.



- A fájl esetleg nem lehet felosztani a kezdetéhez vagy a végéhez közel.
- Ez a funkció az alábbi esetben nem áll rendelkezésre:
 - Amikor rövid a felvételi idő.

Mit tehet Ön a Wi-Fi®/Bluetooth® funkcióval

- Felvétel távvezérléssel (70. oldal)
- A fényképezőgépben tárolt képek lejátszása vagy mentése, illetve feltöltése közösségi oldalra (71. oldal)
- Rövidfilm funkcióval felvett mozgóképek szerkesztése

Az alkalmazások körének bővítéséhez csatlakozzon egy Kis-energiaszintű Bluetooth funkciót támogató okostelefonhoz

- Párosítás (kapcsolódás beállítása) (65. oldal)
- A fényképezőgép be/kikapcsolása (69. oldal)
- Kioldógomb távvezérlés
- A felvett képek automatikus küldése okostelefonra
- Egy okostelefon helyszíni információinak felírása a felvett képekre
- A fényképezőgép órájának szinkronizálása egy okostelefonnal

Ettől a ponttól kezdve ez a kezelési útmutató az okostelefonra és a táblagépre is „okostelefon”-ként hivatkozik, hacsak nem kell őket kifejezetten megkülönböztetni.

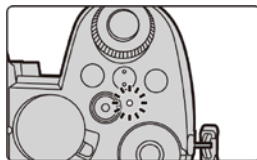
- A részleteket olvassa el a (PDF formátumú) „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” dokumentumban.

■ Használat előtt

- **Állítsa be az időt. (19. oldal)**
- A készülék Wi-Fi funkciójának használatához vezeték nélküli hozzáférési pont vagy vezeték nélküli LAN-funkcióra alkalmas célállomás szükséges.

■ A WIRELESS (Vezeték nélküli) kapcsolat jelzőlámpája

Kéken világít	Amikor a Wi-Fi/Bluetooth funkció ON (BE) van kapcsolva, vagy csatlakozik
Kéken villog	Amikor adatokat küld a fényképezőgép működtetésével



- A [Setup]/[Beállítás] menü [Wireless Connection Lamp]/[Vez. nélk. csatl. lámpa] menüpontjában beállíthatja, hogy a lámpa 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 [Fn4] gombhoz van kijelölve, amikor a fényképezőgép felvételi üzemmódban van, amikor pedig lejátszás módban van, akkor az [Fn1] gombhoz van kijelölve.)

- A funkciógombról részletes tájékoztatást a 27. oldalon talál.

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

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



■ A fényképezőgép használata vezeték nélküli LAN eszközként

Olyan berendezések vagy számítógép rendszerek használatánál, amelyek a vezeték nélküli LAN eszközknél 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, statikus elektromosság vagy interferencia van jelen

- Ne használja a fényképezőgépet olyan helyen, ahol mágneses tér, statikus elektromosság vagy interferencia van jelen, például mikrohullámú sütők közelében. Ez zavart okozhat a rádióhullámokban.
- Ha a fényképezőgépet olyan készülékek közelében használják mint mikrohullámú sütő vagy 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 próbáljon meg kapcsolódni, mert az illetéktelen hozzáférések minősülhet.

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

Csatlakozás egy okostelefonhoz


A „Panasonic Image App” alkalmazás telepítése

A „Panasonic Image App” a Panasonic által biztosított egyik okostelefon alkalmazást jelenti.

- OS

Android™ alkalmazás: Android 4.4 vagy újabb
(Android 5.0 vagy újabb szükséges a Bluetooth funkció használatához)

iOS alkalmazás: iOS 9.3 vagy újabb
(A Bluetooth funkció nem használható az iPad 2-vel)

- 1 Csatlakoztassa az okostelefont egy hálózatra.
- 2 (Android) Végezze el a „Google Play™ Store” kiválasztását.
(iOS) Végezze el az „App Store” kiválasztását.
- 3 Írja be a „Panasonic Image App” vagy a „LUMIX” szöveget a keresőmezőbe.
- 4 Végezze el a „Panasonic Image App”  kiválasztását és telepítse.

- Használja a legújabb változatot.
- A támogatott operációs rendszerek (OS-ek) a 2019. áprilisi állást tükrözik, és minden külön értesítés nélkül változhatnak.

- Az adott okostelefon típusától függően előfordulhat, hogy a szolgáltatást nem lehet megfelelően használni.

Az „Image App” részleteit illetően látogasson el az alábbi támogatási oldalra.

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

(Ez a weboldal csak angol nyelven áll rendelkezésre.)

- Az alkalmazás mobil hálózaton történő letöltésekor az Ön szolgáltatási szerződésétől függően magas kommunikációs díjak jelentkezhetnek.
- A kezelésre vonatkozó további részleteket olvassa el az „Image App” menü [Help]/[Súgó] pontjánál.
- Ha működteti az „Image App” alkalmazást az okostelefonján, amely Wi-Fi-n keresztül kapcsolódik a fényképezőgéphez, előfordulhat, hogy az okostelefon típusától függően, a [Help]/[Súgó] funkció nem jelenik meg az „Image App” alkalmazásban. Ebben az esetben, miután megszüntette a kapcsolatot a fényképezőgéppel, csatlakozzon okostelefonjával újra a hálózathoz, például 3G vagy LTE, illetve egy Wi-Fi routerhez, és azután jelenítse meg az „Image App” alkalmazásban a [Help]/[Súgó] opciót.
- A jelen kezelési útmutatóban megjelenített képmétyók és információk eltérhetnek az Ön eszköze által támogatott operációs rendszertől és „Image App” alkalmazástól.



Csatlakozás egy okostelefonhoz (Bluetooth csatlakozás)

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 9.3 vagy újabb (kivéve az iPad 2 változatot)

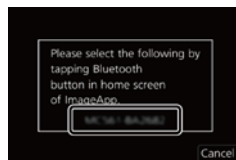
■ Első kapcsolódás

A párosítást (csatlakoztatást) csak az első alkalommal kell beállítani. Ha a párosítás már be van állítva, a Wi-Fi kapcsolat automatikusan létrejön.

(A fényképezőgépen)

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

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



(az okostelefonján)

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 beállítás 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.
 - 1 Telepítse a profilt.
 - Ha az okostelefonon jelszó van beállítva, akkor Önnek azt be kell adnia.
 - 2 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.
 - A Wi-Fi funkción keresztüli csatlakozás után a párosított okostelefon párosított eszközként lesz tárolva.
- 7 Indítsa el az „Image App” alkalmazást.
- A Wi-Fi kapcsolat létrejötte után a párosított okostelefon párosított eszközként tárolódik.



■ Csatlakozás a párosított okostelefonhoz

(A fényképezőgépen)

MENU → 🏠 [Setup]/[Beállítás] → [Bluetooth] → [Bluetooth] → [ON]/[BE]

(Az okostelefonján)

- 1 Indítsa el az „Image App” alkalmazást, majd válassza ki a [Bluetooth] elemet.
- 2 Kapcsolja be a Bluetooth funkciót.
- 3 Válassza ki a [Camera registered]/[Tárolt fényképezőgép] listáról azt a fényképezőgépet (device name – eszköznév), amelyhez csatlakozni kíván.

■ A Bluetooth csatlakozás bontása

A Bluetooth kapcsolat bontásához és a fényképezőgép Bluetooth funkciójának kikapcsolásához:

MENU → 🏠 [Setup]/[Beállítás] → [Bluetooth] → [Bluetooth] → [OFF]/[KI]

- Még ha a kapcsolatot el is bontja, a párosítási információ nem törlődik.

■ A párosítás törlése

(A fényképezőgépen)

- 1 Válassza ki a menüt.

MENU → 🏠 [Setup]/[Beállítás] → [Bluetooth] → [Bluetooth] → [SET]/[Beáll.] → [Delete]/[Törlés]

- 2 Válassza ki a törlendő okostelefont.

(Az okostelefonján)

Válassza ki a fényképezőgépet (az eszköznevet), amelynél törölni kívánja a párosítási információt a [Camera registered]/[Regisztrált fényképezőgép] listáról.

- Bluetooth kapcsolat alatt a felvételi képernyőn megjelenik a [🌐] ikon. Ha a Bluetooth funkció engedélyezett, de nincs kapcsolat, akkor a [🌐] ikon villog.


Csatlakozás egy okostelefonhoz (Wi-Fi csatlakozás)

Használja a Wi-Fi-t, amikor a fényképezőgépet egy olyan okostelefonhoz csatlakoztatja, amelyek nem támogatja a kis energiaszintű Bluetooth-t.

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

Csatlakozás 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]



Ⓐ SSID

- Megjelennek az okostelefon fényképezőgéphez történő csatlakoztatásához szükséges információk (SSID).
- A fényképezőgép [Wi-Fi] gombjának megnyomásával is megjelenítheti az információt.

(Az okostelefonján)

- 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.
 - Amikor 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 hitelesített kapcsolat felépítéséhez

Előkészületek:

(A fényképezőgépen) 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]/[Távolsági fényképezés és megtekintés]



Ⓐ SSID és jelszó

Ⓑ QR kód

- Megjelenik az okostelefonnal való közvetlen kapcsolathoz szükséges információ (az SSID, a jelszó és a QR kód).
- A fényképezőgép [Wi-Fi] gombjának megnyomásával is megjelenítheti az információt.

(Az okostelefonján)

- 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 a fényképezőgépet Felvétel módra.
 - Nyomja le félig a kioldógombot, ha vissza akar térni felvétel üzemmódba.

- 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]



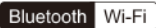
- 3 Zárja be az okostelefonon az „Image App” alkalmazást.





A fényképezőgép vezérlése okostelefonnal

■ 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
	Az jelzi, hogy a funkció a Kis-energiaszintű Bluetooth-t támogató okostelefonokkal használható.
	Az jelzi, hogy a funkció a Kis-energiaszintű Bluetooth-t nem támogató okostelefonokkal használható.
	Az jelzi, hogy a funkció a Kis-energiaszintű Bluetooth-t támogató okostelefonokkal használható. <ul style="list-style-type: none"> • Azt jelzi, hogy a funkció megkívánja, hogy Ön egy okostelefonhoz Bluetooth és Wi-Fi használatával csatlakozzon.

A fényképezőgép be/kikapcsolása


Vezeték nélküli összekapcsolhatóság szükséges:  

Az okostelefon működtetésével távolról bekapcsolhatja a fényképezőgépet, hogy az képeket rögzítsen, vagy képeket nézzen még akkor is, ha a táskájában hagyta a fényképezőgépet.

- 1 Hozzon létre egy Bluetooth kapcsolatot az okostelefonnal. (65. 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 a [] 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 csatlakozási 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

Működtesse az okostelefont.

- 1 Válassza ki a [] ikont.
 - 2 Válassza ki az [ OFF]/[ KI] lehetőséget.
- Amikor a [Remote Wakeup]/[Távolsági ébresztés] beállítása [ON]/[BE], a Bluetooth funkció folytatja működését még azután is, hogy a fényképezőgép ki lett kapcsolva, és így az akkumulátor lemerülését okozza,


Távolsági fényképezés

Vezeték nélküli kapcsolat szükséges: Wi-Fi

Az okostelefont egy távoli helyről történő felvételhez használhatja, miközben a fényképezőgép élő nézet képeit nézi.

1 Kapcsolódjon egy okostelefonhoz. (67. oldal)

2 Működtesse az okostelefont.

(Amikor Bluetooth segítségével kapcsolódik) válassza ki a [] ikont → [Remote operation]/[Táv működtetés]


(iOS eszközök) Ha a Wi-Fi beállítási képernyőjén módosítani kell a csatlakoztatott eszközt, akkor a beállítás megváltoztatásához kövesse a képernyőn megjelenő üzenetet.



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



■ Működési mód távolsági fényképezés közben

Állítsa be a fényképezőgépet vagy az okostelefont a távolsági fényképezés alatti, elsőbbségi vezérlő-eszközként.

MENU →  [Setup]/[Beállítás] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi Setup]/[Wi-Fi beállítás] → [Priority of Remote Device]/[Távolsági eszköz elsőbbsége]


 [Camera]/ [Fényképezőgép]	Lehetővé teszi, hogy távvezérelt felvétel alatt műveleteket végezzen a fényképezőgéppel és az okostelefonnal. <ul style="list-style-type: none"> • A fényképezőgép tárcsa beállításai stb. nem változtathatók meg az okostelefonnal.
 [Smartphone]/ [Okostelefon]	Csak az okostelefonnal való műveletvégzést teszi lehetővé távvezérelt felvétel alatt. <ul style="list-style-type: none"> • 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.

A fényképezőgépen tárolt képek lejátszása/mentése vagy feltöltése közösségi oldalakra


Vezeték nélkül kapcsolat szükséges: Wi-Fi

1 Kapcsolódjon egy okostelefonhoz. (67. oldal)

Működtesse az okostelefont.

(Amikor Bluetooth segítségével kapcsolódik) válassza ki a [] ikont → [Remote operation]/[Távműködtetés] elemet.

(iOS eszközök) Ha a Wi-Fi beállítási képernyőjén módosítania kell a csatlakoztatott eszközt, akkor a beállítás megváltoztatásához kövesse a képernyőn megjelenő üzenetet.

❶ Válassza ki a [] ikont.

- A képernyő bal felső sarkában lévő (A) ikon kiválasztásával átkapcsolhatja a megjelenítendő képeket. A fényképezőgépen tárolt képek megjelenítéséhez válassza ki a [LUMIX] elemet.

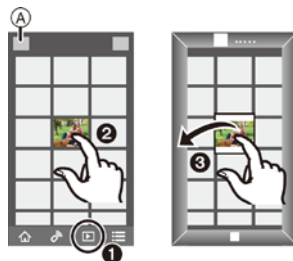
(A kép lejátszása)

❷ Érintse meg a képet, és tartsa megérintve a nagyításhoz.

- Amikor mozgóképet játszik le, a kép minősége különbözik a ténylegesen felvett mozgóképétől. A képminőség romolhat, vagy a hang kihagyhat mozgókép vagy kép lejátszás közben.

(A kép mentése vagy feltöltése egy közösségi oldalra vagy web-szolgáltatásba)

❸ Hosszan érintse meg a képet, majd húzza el.



- A képek RAW formátumú mentéséhez Android 7.0 vagy újabb illetve iOS 10.0 vagy újabb operációs rendszer (OS) verzió szükséges.
- Az okostelefon típusától illetve OS verziójától függően, a RAW formátumú képeket esetleg nem lehet megfelelően megjeleníteni.
- Nem lehet elmenteni az alábbi típusú képeket:
 - AVCHD, és 4K formátumú mozgóképek
 - 4K sorozatfájlok
 - Utólagos fókusz funkcióval készült képek

Képek importálása egy PC-be

Szoftver letöltése

- A szoftver letöltéséhez a PC-t csatlakoztatnia kell az internethez.
- A kommunikációs környezettől függően némi időt vehet igénybe a szoftver letöltése.
- A támogatott operációs rendszerek (OS-ek) a 2019. áprilisi állást tükrözik, és minden külön értesítés nélkül változhatnak.

PHOTOfunSTUDIO 10.0 XE (Windows® 10 / 8.1 / 7)

Ez egy képezelő szoftver. Például, küldhet vele álló- és mozgóképeket számítógépre, sorba rendezheti őket felvételi dátumok vagy típusnevek szerint. Azt is megteheti, hogy képeket DVD-re ír, képeket feldolgoz és javít, illetve mozgóképeket szerkeszt a szoftverrel.

A szoftver letöltéséhez és telepítéséhez ellenőrizze az alábbi weboldalt.

Töltse le a szoftvert, amíg elérhető a letöltéshez.

- A letöltés lejáratási ideje: 2024. április.

https://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d_pfs10ae.html

(Ez a weboldal csak angol nyelven áll rendelkezésre.)

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

SILKYPIX Developer Studio SE (Windows Windows® 10 / 8.1 / 7, Mac OS X v10.10, v10.11, macOS 10.12 – 10.14)

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 letöltéshez és telepítéshez:

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

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

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

Ezzel a szoftverrel könnyedén szerkeszthet mozgóképeket.

A szoftver az alábbi honlapon érhető el letöltéshez és telepítéshez:

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

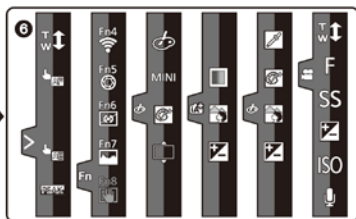
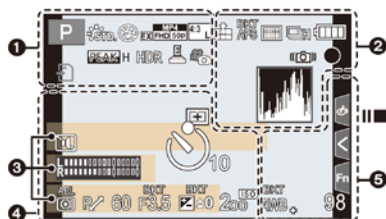
- A LoiLoScope használatával kapcsolatos bővebb tájékoztatásért olvassa át a LoiLoScope kezelési útmutatóját, amely a honlapról letölthető.
- A „LoiLoScope” nem kompatibilis a Mac operációs rendszerrel.

Kijelző-megjelenítés/Képkereső-megjelenítés

Kijelzési példa: Amikor a [] (monitor stílus) van beállítva és a monitor kijelző van használatban.

- Az olyan megjelenített információk, mint például a hisztogramok, nagyítások és számértékek csak referenciaként szolgálnak.




















Felvételnél
















1



















	Felvételi mód (24. oldal)
	Egyéni beállítások
	Mozgóképfelvételi mód (43. oldal)
	Fotóstílus (55. oldal)
	Vaku mód
	Vaku
	Extra telekonverzió (mozgóképek készítésekor)
	Felvételi formátum/felvételi minőség (44. oldal)
	Rövidfilm
	Oldalarány (53. oldal)/ Képméret (54. oldal)
	Extra telekonverzió (állóképek készítésekor)
	Képméret ([Panorama Settings]/[Panoráma beáll.])
	Képhatás (szűrő) beállító képernyője

	Képhatás (szűrő) beállítás
	Hurokfelvétel (33. oldal)
	Kártya (csak felvétel közben látható)
	Eltelt felvételi idő*1 (44. oldal)
	Párhuzamos felvétel kijelzése
	Képkereső/kijelző automatikus átkapcsolás (25. oldal)
	Kiemelés
	Kiemelés-árnyékolás
	HDR/IDR
	Tobbszörös expozíció
	Digit. zoom
	Elektronikus zár (58. oldal)
	Nagysebességű videó (46. oldal)
	Képkészítés mozgóképfelvétel közben (Fotóprioritás)
	Túlmelegedés jelző

2	 RAW	Minőség (54. oldal)
	AFS AFF AFC MF	Fókuszmod (29. oldal)
		Fókuszsorozat (39. oldal)
		Utólagos fókusz (35. oldal)
		AF mód
		Fókusz húzása
		Arcfelismerés
	AFL	AF-rögzítés
		Sorozatkép
		4K Fotó (31. oldal)
		Önkilődő
		Akkumulátor kijelző
		Táplálás folyamatban (17. oldal)
	BG	Pótakkumulátoros markolat
		Képstabilizátor (41. oldal)
		Remegés riasztás
	PRE	4K Elő-sorozatkép/Elő sorozatkép felvétel (33. oldal)
		Fókusz (Zölden világít.) (21. oldal)/ Felvételi állapot (Pirosan világít.) (44. oldal)
		Fókusz (gyenge megvilágítás esetén)
		Fókusz (Csillagfény AF)
		Wi-Fi-hez csatlakozik
		Bluetooth-hoz csatlakozik
	GPS	Pozícionaplózás
		Hisztogram

3		Név* ²
		Az indulás időpontja óta eltelt napok száma* ³
		Életkor* ²
		Helyszín* ³
		Aktuális dátum és idő/ Úticél beállítás* ³ : 
		Fénymérő
		Fókusz távolság kijelzés
		Zoomléptetés
4		AF-terület
	+	A pontszerű fénymérés célkeresztje
	+	Középjelző megjelenítés
		Önkilődő
		Felvételi szint megjelenítés
	LMT OFF	Felvételi szint korlátozás (KI)
		Csendes mód (57. oldal)
		Külső mikrofon
	AEL	AE-rögzítés
		Fénymér. mód (57. oldal)
		Programváltás
	F3.5	Blende érték (21. oldal)
		Rekesz sorozat (39. oldal)
	60	Zársebesség (21. oldal)
		Expozíció-korrektúra értéke
		Expozíció sorozat (39. oldal)
		Fényerő (29. oldal)
		Kézi expozíció segéd
	200	ISO érzékenység

5	
	Fehéregyensúly sorozat (40. oldal) Fehéregyensúly finombeállítása
	Fehéregyensúly
	Szín (29. oldal)
98	Felvehető képek száma
r20	Folyamatosan felvehető képek maximális száma
R 8m30s	Rendelkezésre álló felvételi idő*1

6	
	Érintőfül
	 Érintőzoom
	 Ér. zárkiold.
	 AF érintésre
	 AE érintésre
	 Kiemelés
	 Fn4  Fn gomb (27. oldal)
	 Szín (29. oldal)
	 Defokuszálás vezérlő funkció (29. oldal)
	 Fényerő (29. oldal)
	 Defokusz típusa ([Miniature Effect]/[Miatúr hatás])
	 Szín egy pontban
	 A fényforrás helyzete
	 Képhatás (szűrő) beállítás
	 Képhatás BE/KI
	MINI Képhatás (szűrő)
	F Rekeszérték (46. oldal)
	SS Zársebesség (46. oldal)
	ISO ISO érzékenység (46. oldal)
	 Hangfelvételi szint beállítás (46. oldal)

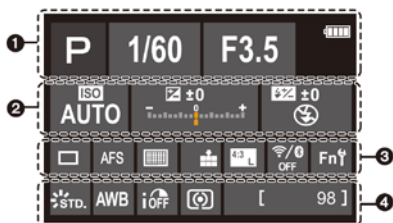
*1 h: óra, m: perc, s: másodperc

*2 Mintegy 5 másodpercre jelenik meg a fényképezőgép bekapcsolásakor, ha a [Profile Setup]/[Profil beállítás] funkció engedélyezve van.

*3 Mintegy 5 másodpercre jelenik meg a fényképezőgép bekapcsolását követően, az óra beállítása után, és azután, ha lejátszás üzemmódból felvétel üzemmódba kapcsol át.

Felvételnél

Kijelzőn megjelenő felvételi információ



1

	Felvételi mód (24. oldal)
	Mozgóképfelvételi mód (43. oldal)
F3.5	Blende érték (21. oldal)
1/60	Zársebesség (21. oldal)
	Akkumulátor kijelző
	Táplálás folyamatban (17. oldal)
	Kártya (csak felvétel közben látható)

2

	ISO érzékenység
	Expozíció-kompenzáció érték
	Fényerő (29. oldal)
	Kézi expozíció segéd
	Vaku mód
	Vaku

3

	Egy kép
	Sorozat
	4K Fotó (31. oldal)
	Utólagos fókusz (35. oldal)
	Onkioldó
AFS AFF AFC MF	Fokusz mód (29. oldal)
	AF mód
	Minőség (54. oldal)
	Oldalarány (53. oldal)/Képméret (54. oldal)
	Wi-Fi/Bluetooth (62. oldal)
	Fn gomb beállítás (27. oldal)

4

	Fotóstílus (55. oldal)
AWB AWBc AWBw	Fehéregyensúly
	Intelligens dinamikataromány vezérlés.
	Fénymér. mód (57. oldal)
98	Felvehető képek száma
r20	Folyamatosan felvehető képek maximális száma
R8m30s	Rendelkezésre álló felvételi idő*
---	Nincs kártya

* h: óra, m: perc, s: másodperc

Hibaelhárítás

Először próbálja meg az alábbi műveleteket elvégezni.

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

- Kérjük, olvassa el a még a (PDF formátumú) „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” dokumentumot is, amely részletesebb információt tartalmaz.

Amikor megrázza a fényképezőgépet, csörgő hang hallható.

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

Amikor megrázza a fényképezőgépet, csörgő hang hallható a felhelyezett objektívől.


- A felhelyezett objektívtől függően, az belül mozoghat, és hangot adhat ki. Ez nem jelent meghibásodást.

A felvétel a befejezése előtt leáll.

Nem lehet felvenni.

Néhány funkció nem használható

- Ha a környezeti hőmérséklet magas, vagy folyamatosan felvételt készít, a fényképezőgép hőmérséklete megemelkedik.

A fényképezőgép a megemelkedett hőmérséklet miatt, a [] szimbólum megjelenítése után leállítja a felvételt, és az alábbi funkciók egy ideig nem állnak rendelkezésre.

Várja meg, amíg a fényképezőgép lehűl.

- [4K PHOTO]/[4K FOTO]
- Utólagos fókusz
- Mozgóképfelvétel
- Táplálás USB csatlakozó kábelon keresztül

A töltésjelző lámpa villog.

- A töltést olyan helyen végzi, ahol a hőmérséklet túlságosan hideg vagy meleg.
 - Csatlakoztassa ismét a (tartozék) USB csatlakozókábelt és próbálja meg újratölteni az akkumulátort olyan helyen, ahol a környezeti hőmérséklet 10 °C – 30 °C közötti (a környezeti feltételek magára az akkumulátorra is vonatkoznak).
- A töltés nem hajtható végre, ha a számítógép tápkapacitása kicsi.

A fényképezőgép nem működik, bár be van kapcsolva. A fényképezőgép bekapcsolás után azonnal kikapcsol.

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

Az akkumulátor túl gyorsan lemerül.

- Ha a [4K Pre-Burst]/[4K Elő-sorozatkép] vagy a [Pre-Burst Recording]/[Elő sorozatkép felvétel] van kiválasztva, az akkumulátor gyorsabban merül le.
Ezeket a beállításokat csak felvétel esetén használja.
- Amikor a Wi-Fi-hez csatlakozik, az akkumulátor gyorsan lemerül.
Kapcsolja ki gyakran a fényképezőgépet, például az [Economy]/[Gazdaságos] üzemmód használatával.

Egyszerre több kép készül

- Ha a felvételi mód a [] (Sorozatkép) funkcióra van állítva, akkor a kioldógomb megnyomásával és lenyomva tartásával sorozatképek készülnek.
- Ha a sorozatkészítés van beállítva, akkor a kioldógomb megnyomására a fényképezőgép több képet rögzít, mialatt a beállításokat automatikusan változtatja.

A téma nincs megfelelően fókuszálva.

- Ellenőrizze az alábbi részleteket:
 - A téma a fényképezőgép fókusztartományán kívül van?
 - A [Shutter AF]/[Zár AF] menüpont [OFF]/[KI] állásban van?
 - A [Focus/Release Priority]/[Fókusz/zár elővál.] funkció [RELEASE]/[KIOLDÁS] értékre van állítva?
 - Az AF-rögzítés funkció beállítását rossz helyen alkalmazta?
- Ha az objektíven ujjnyomok vagy szennyeződés található, a fókusz esetleg az objektívre, és nem a tárgyra állítódik.

A felvett kép elmosódott.

Az képstabilizátor nem hatékony.

- Sötét helyen a zárbesség kisebb, vagy az képstabilizátor helytelenül működhet.
Ilyen esetekben alkalmazzon fotóállványt, és használja az önkkioldót.

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

- Ez a fényképezőgép képerzékelőiként használt MOS-érzékelők jellegzetessége.
Ez nem jelent meghibásodást.
- Az elektronikus zár alkalmazása során a zárbesség csökkentésével mérsékelhető a vízszintes csíkok hatása.
- Ha fénycső vagy LED világítás alatt villogást, vagy vízszintes csíkok megjelenését tapasztalja mozgókép felvétel közben, csökkentheti ezeket a [Fikr Decrease]/ [Villogás csökkentés] beállításával, vagy rögzítsen Kreatív videó módban.



A felvett kép fényerőssége vagy színezése eltér a valóságos jelenettől.

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

A téma torz a képen.

- Ha mozgó tárgyról készít felvételt, miközben az alábbi funkciókat használja, előfordulhat, hogy a téma torz lesz a képen:
 - [ESHTR]
 - Mozgóképfelvétel
 - [4K PHOTO]/[4K FOTÓ]
 Ez a fényképezőgép képérzékelőjeként működő MOS szenzor sajátossága, és nem jelent meghibásodást.

Nem lehet mozgóképeket felvenni.

- Ha nagy kapacitású kártyát használ, esetleg nem indítható el a felvétel a fényképezőgép bekapcsolása után egy ideig.

A mozgóképek rögzítése leáll a befejezés előtt.

- SD kártyát alkalmazó mozgóképfelvételhez olyan SD kártya szükséges, amely a támogatott sebességosztályba tartozik. Használjon kompatibilis SD kártyát.

A 4K mozgóképek rögzítése során esetenként nehéz fókuszálni az Autofókusszal (AF).

- Ez akkor fordulhat elő, ha a felvétel során csökkenti Autofókusz sebességet, hogy nagyon pontos fókusz beállítást alkalmazzon. Ez nem jelent meghibásodást.

A vaku nem aktiválódik.

- Nyissa fel a vakut, ha az zárva van.
- A vaku nem aktiválódik amikor a [☺] (Derítő vaku ki) opció van kiválasztva.
- A vaku nem aktiválódik az alábbi funkciók használatánál:
 - Mozgóképfelvétel
 - [4K PHOTO]/[4K FOTÓ]
 - Utólagos fókusz
 - [ESHTR]
 - [Silent Mode]/[Csendes mód]
 - [Filter Settings]/[Szűrő beállításai]
 - [HDR]

A Kijelző/Képereső kikapcsol, amikor a fényképezőgép bekapcsolt állapotban van.

- Ha a fényképezőgéppel hosszabb ideig nem végez semmilyen műveletet, akkor az [Auto LVF/ Monitor Off] [LVF/Kijelző auto ki] funkció aktiválódik és a kijelző/képereső kikapcsol.
- Ha kézzel, vagy egyéb tárggyal közelíti meg a szemérezékelt, a kijelző átválthat a képeresőre.

Nem lehet lejátszani.

Nincsenek felvett képek.

- Egy számítógépen szerkesztett mappát vagy a képet nem lehet lejátszani a fényképezőgépen. Javasoljuk a „PHOTOfunSTUDIO” szoftver használatát, amikor a számítógépről képeket ír a memóriakártyára.
- Állítsa a [Playback Mode]/[Lejátszási mód] funkciót a [Norm. lejátsz.]/[Normal Play] lehetőségre.

Nem sikerül Wi-Fi kapcsolatot létesíteni.

Megszakadnak a rádióhullámok.

A vezeték nélküli hozzáférési pont nem jelenik meg.

Általános tippek a Wi-Fi kapcsolat használatához

- Használja a fényképezőgépet a készülék kommunikációs hatótávolságán belül.
- Ha a fényképezőgépet 2,4 GHz-es frekvencián működő eszközök, pl. mikrohullámú sütő, vezeték nélküli telefon közelében használja az a rádióhullámok megszakadását okozhatja. Használja a fényképezőgépet megfelelő távolságban ezektől az eszközöktől.
- Amikor az akkumulátor maradék szintje alacsony, előfordulhat, hogy nem indul el vagy megszakad a kapcsolat más berendezésekkel.
(Egy üzenet, pl. a [Communication error]/[Kommunikációs hiba] jelenik meg.)
- Ha a fényképezőgépet fémasztalra vagy fémpolcra helyezi, azok a rádióhullámokat kedvezőtlenül befolyásolják. Ilyen esetekben előfordulhat, hogy a kapcsolat nem jön létre.
A fényképezőgépet ne használja fémfelületek közelében.

Tudnivalók a vezeték nélküli csatlakozási pontról

- Ellenőrizze, hogy a vezeték nélküli hozzáférési pont, amihez csatlakozni szeretne, használható-e.
- Ellenőrizze a vezeték nélküli hozzáférési pont rádióhullám viszonyait.
 - Menjen közelebb a fényképezőgéppel a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz.
 - Váltottassa meg a vezeték nélküli hozzáférési pont elhelyezését és irányát.
- A vezeték nélküli hozzáférési ponttól függően az is előfordulhat, hogy a rádióhullám nem jelenik meg, bár jelen van.
 - Kapcsolja ki, majd be a vezeték nélküli hozzáférési pontot.
 - Ha a vezeték nélküli hozzáférési pont vezeték nélküli csatornája nem állítható be automatikusan, állítsa be manuálisan a fényképezőgép által támogatott csatormát.
 - Ha a vezeték nélküli hozzáférési pont hálózati SSID azonosítója nem adásra van beállítva, akkor esetleg nem detektálható.
Adja be a hálózati SSID azonosítót.

Egy számítógéppel való Wi-Fi kapcsolat felépítésekor az nem ismeri fel a felhasználónevet és jelszót, és a csatlakozás nem lehetséges.

- Az operációs rendszer verziójától függően, kétféle felhasználói fiók létezik (helyi fiók/Microsoft-fiók). Okvetlen a helyi fiókot és az ahhoz tartozó felhasználónevet, illetve jelszót használja.

A Wi-Fi csatlakozáskor nem ismeri fel a számítógépét.

A fényképezőgép nem csatlakoztatható számítógéphez a Wi-Fi funkció használatával.

- Vásárláskor ez a fényképezőgép a úgy van beállítva, hogy a „WORKGROUP” munkacsoportnevet használja. Amennyiben a PC munkacsoport nevét módosítja, a rendszer azt nem fogja felismerni. A [Wi-Fi Setup]/[Wi-Fi beállítás] menüben a [PC Connection]/[PC-csatlakozás] menüpontban módosítsa a munkacsoport nevét annak a számítógépnek a munkacsoportnévére, amelyhez csatlakozni kíván.
- Ellenőrizze, hogy a bejelentkezési nevet és a jelszót helyesen írta-e be.
- Amennyiben a fényképezőgéphez csatlakoztatott számítógép óra beállítása jelentősen eltér a készülék időbeállításától, a fényképezőgép néhány operációs rendszernél nem csatlakoztatható a számítógéphez.
 - Ellenőrizze a fényképezőgép [Clock Set]/[Órabeállítás] / [World Time]/[Világidő] elemei megfelelnek-e a Windows PC illetve Mac számítógép idő, dátum és időzóna beállításának. Ha jelentősen eltérnek, javítsa azokat.

A webszolgáltatásba való képküldés időbe telik.

A kép küldése felúton meghiúsul.

Néhány kép nem küldhető el.

- Túl nagy a kép mérete?
 - A [Size]/[Méret] beállításnál csökkentse a képméretet, majd küldje el a képet.
 - A küldés előtt ossza fel a mozgóképet a [Video Divide]/[Videó feloszt.] funkcióval.
- A továbbítás több időt vehet igénybe, ha a vezeték nélküli hozzáférési pont messzebb van a fényképezőgéptől. A továbbítást a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz közelebb végezze el.
- Az elküldhető mozgókép formátuma a célhely típusától függően eltérő.

Az objektív egység hangot ad ki.

- A fényképezőgép be-, illetve kikapcsolásakor az objektív mozgatása és a rekesz működése hangot ad ki, de ez nem utal működési hibára.
- Ez a rekesz beállítási hangja, amikor a fényerő változik, de ez nem jelent meghibásodást.

A fényképezőgép melegszik.

- Használat közben a fényképezőgép felmelegedhet, de ez a fényképezőgép teljesítményét és minőségét nem befolyásolja.

Az órabeállítás rossz.

- Ha a fényképezőgépet hosszabb ideig nem használja, törölődhet az időbeállítás. Állítsa be újra az órát. (19. oldal)

Műszaki adatok

A műszaki adatok minden külön értesítés nélkül változhatnak.

Digitális fényképezőgép váz (DC-G90 / DC-G91):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Tápforrás:	8,4 V ===
Energiafogyasztás:	3,1 W (Felvétel a kijelzővel) (Amikor a H-FS12060 cserélhető objektívet használja) 3,2 W (Felvétel a kijelzővel) (Amikor a H-FSA14140 cserélhető objektívet használja)
	2,2 W (Lejátszás a kijelzőn) (Amikor a H-FS12060 cserélhető objektívet használja) 2,2 W (Lejátszás a kijelzőn) (Amikor a H-FSA14140 cserélhető objektívet használja)

Típus	
Típus	Digitális egyobjektíves tükör nélküli fényképezőgép
Rögzítési adathordozók	SD memóriakártya / SDHC memóriakártya* / SDXC memóriakártya* * UHS-I / UHS-II UHS Speed Class 3 szabványú
Objektívrögzítés	Micro Four Thirds csatlakozó
Képezékelő	
Képezékelő	4/3* Live MOS szenzor, képpontok teljes száma 21 770 000 képpont, Elsődleges színszűrő
A fényképezőgép effektív képpontjainak száma	20 330 000 képpont

Felvételi fájlformátum állóképekhez		
Fájlformátum állóképekhez	JPEG (a „Design rule for Camera File system” (Fényképezőgép fájlrendszer felépítési szabály, DCF) alapján az „Exif 2.31” szabvány alapján) / RAW	
Fájlformátum 4K fotókhoz	MP4 (H.264/MPEG-4 AVC, AAC (2 cs.))	
Képméret	Ha az oldalarány beállítása [4:3] 3328x2496 képpont (4K fotó), 5184x3888 képpont ((L)), 3712x2784 képpont ((M)), 2624x1968 képpont ((S)) Ha az oldalarány beállítása [3:2] 3504x2336 képpont (4K fotó), 5184x3456 képpont ((L)), 3712x2480 képpont ((M)), 2624x1752 képpont ((S)) Ha az oldalarány beállítása [16:9] 3840x2160 képpont (4K fotó), 5184x2920 képpont ((L)), 3840x2160 képpont ((M)), 1920x1080 képpont ((S)) Ha az oldalarány beállítása [1:1] 2880x2880 képpont (4K photo), 3888x3888 képpont ((L)), 2784x2784 képpont ((M)), 1968x1968 képpont ((S))	
Képmínőség	Finom / Normál / RAW+Finom / RAW+Normál / RAW	
Felvételi fájlformátum mozgóképekhez		
Videó formátum	AVCHD progresszív /AVCHD / MP4	
Audió formátum	AVCHD	Dolby Audio™ (2 cs.)
	MP4	AAC (2 cs.)
Képmínőség mozgóképekhez	[Rec Formát]/[Felv formátum]: [AVCHD]/[MP4] A részleteket lásd ebben az útmutatóban a 44. oldalon. A Nagybességsű videóra vonatkozó részleteket lásd ebben az útmutatóban a 46. oldalon.	
Képkereső/Kijelző		
Képkereső	OLED Élő képkereső (4:3) (Kb. 2 360 000 képponttal egyenértékű) (Látómező körülbelül 100%) (Nagyítás kb. 1,48x, 0,74x (35 mm-es fényképezőgéppel egyenértékű), 50 mm objektív végtelenen; -1,0 m-1] (dioptria beállítással: -4 - +4 dioptria)	
Kijelző	3,0" OLED kijelző (3:2) (Kb. 1 040 000 képpont) (Látómező körülbelül 100%) Érintőképernyő	

Fókusz	
Autofókusz típus	TTL típusú, kontrasztalapú autofókusz-rendszer
Fókusz mód	AFS / AFF / AFC / MF
AF mód	Arc-/szemérfékelés / Mozgáskövetés / 49 terület /Egyéni multi /1-terület / Precíziós (Fókusz-terület kijelölése érintéssel igény szerint)
Expozícióvezérlés	
Fénymérő rendszer, Fénymérési mód	1728-zónás többminta érzékelőrendszer, Multiple/Többszörös / Center Weighted/Középre súlyozott / Spot/Pont
Mérési tartomány	EV 0 – EV 18
Expozíció	AE program / Rekesz előválasztás AE / Záródó előválasztás AE / Kézi expozíció
Expozíció-kompenzálás	1/3 EV lépésekben, ±5 EV
ISO érzékenység (Szabványos kimeneti érzékenység)	1 EV lépésekben (1/3 EV lépésben változtatható) AUTO/[ISO]100*/200 – 25600* * Amikor az [Extended ISO]/[Bővített ISO] beállítása: 100 – 25600
Képstabilizátor	
Képstabilizátor típus	Képzérfékelő eltolástípus, stabilizátor 5 tengelyes és Dual I.S. 2-kompatibilis
Képstabilizátor hatás	5,0 fokozatnyi A CIPA szabvány alapján (vízszintes/függőleges billentés: fókuszálási távolság f = 60 mm) (35 mm-es egyenérték f = 120 mm) (H-FS12060 cserélhető objektív használatakor)
Fehéregyensúly	
Fehéregyensúly mód	AWB / AWBc / AWBw / Nappali / Felhős / Ármýékos / Izzó / Vaku / Fehérbeállítás 1, 2, 3, 4 / Színhőmérséklet-beállítás 1, 2, 3, 4
Zár	
Zártípus	Fókuszszík-zárás
Záródó	Állókép: B (Izzó) (Max. kb. 30 perc), 60 másodperc – 1/4000 másodperc (Mechanikus zár), B (Izzó) (Max. kb. 30 perc), 60 másodperc – 1/2000 másodperc (Elektronikus elsőredőny), 1 másodperc – 1/16000 másodperc (Elektronikus zár) Mozgóképfé: 1/25 másodperc – 1/16000 másodperc

Sorozatfelvétel	
Mechanikus zár/ Elektronikus elsődőny/ Elektronikus zár	9 kép/másodperc (nagy sebesség, AFS/MF), 6 kép/másodperc (nagy sebesség, AFF/AFC), 6 kép/másodperc (közepes sebesség), 2 kép/másodperc (kis sebesség)
Rögzíthető sorozatképek száma	RAW fájlok esetén: 30 vagy több kép Nincsenek RAW fájlok: 600 vagy több kép Ha a felvétel a Panasonic által megadott teszt feltételek mellett történik.
Minimális megvilágítás	
Kb. 9 lx (i-Low light használata esetén a zársebesség 1/25 másodperc) (Amikor a H-FS12060 cserélhető objektívet használja)	
Kb. 9 lx (i-Low light használata esetén a zársebesség 1/25 másodperc) (Amikor a H-FSA14140 cserélhető objektívet használja)	
Vaku	
Vaku	Beépített, felpattanó vaku GN 9,0-egyenértékű (ISO200•m) (GN 6,4-egyenértékű (ISO100•m))
Vaku mód	AUTO / AUTO/vörösszemhatás-csökkentés / Mindig Be / Mindig be/vörösszemhatás-csökkentés / Lassú szinkr. / Lassú szinkr./vörösszemhatás-csökkentés / Mindig Ki
Vaku szinkronizálási sebesség	Egyenlő vagy kevesebb mint 1/200 másodperc
Vaku tartomány	Kb. 0,5 m – 7,3 m (Amikor a H-FS12060 cserélhető objektívet használja, valamint a WIDE és az [ISO AUTO] van beállítva) Kb. 0,5 m – 7,3 m (Amikor a H-FSA14140 cserélhető objektívet használja, valamint a WIDE és az [ISO AUTO] van beállítva)

Zoom	
Digitális zoom	DC-G90: 2x / 4x DC-G91: 2x
Kiterjesztett telekonverzió	Állóképek felvételénél: Max. 2x Mozgóképek felvételénél: 2,7x (FHD) / 4,0x (HD)
Mikrofon / Hangszóró	
Mikrofon	Sztereo
Hangszóró	Monó
Interfész	
USB	USB 2.0 (Nagysebességű) Mikro B <ul style="list-style-type: none"> • Számítógépről nem másolhatók adatok a fényképezőgépre az USB csatlakozó kábel használatával.
HDMI	Mikro HDMI D típus
[REMOTE]	Ø 2,5 mm jack
[MIC]	Ø 3,5 mm jack
Fejhallgató	Ø 3,5 mm jack
Por- és cseppálló	
Igen	
Méretek / Tömeg	
Méretek	Kb. 130,4 mm (széles) x 93,5 mm (magas) x 77,4 mm (mély) (a kiálló részek nélkül)
Tömeg	Kb. 533 g (egy kártyával és az akkumulátorral) Kb. 481 g (készülékváz)

Üzemi környezet	
Ajánlott üzemi hőmérséklet	0 °C – +40 °C
Megengedhető relatív páratartalom	10% – 80% relatív páratartalom
Wi-Fi	
Megfelelőségi szabvány	IEEE 802.11a/b/g/n (standard vezeték nélküli LAN protokoll)
Használt frekvenciatartomány (középfrekvencia)	2412 MHz – 2462 MHz (1–11 cs.)
Titkosítási mód	Wi-Fi kompatibilis WPA™/WPA2™
Hozzáférési mód	Infrastruktúra mód
Bluetooth funkció	
Megfelelőségi szabvány	Bluetooth Ver. 4.2 (Kis-energiaszintű Bluetooth – Bluetooth low energy (BLE))
Használt frekvenciatartomány (középfrekvencia)	2402 MHz – 2480 MHz

Akkumulátortöltő (Panasonic DMW-BTC12):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Bemenet:	5,0 V \equiv 1,8 A
Kimenet:	8,4 V \equiv 0,75 A

Hálózati adapter (Panasonic VSK0815L):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Bemenet:	110 V – 240 V \sim 0,25 A, 50/60 Hz
Kimenet:	5,0 V \equiv 1,8 A

Akkumulátor egység (lithium-ion) (Panasonic DMW-BLC12E):

Információk az Ön biztonsága érdekében

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

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

\sim	AC
\equiv	DC
\square	II osztályú berendezés (A termék konstrukciója kettős szigetelésű)

Cserélhető objektívek a digitális fényképezőgéphez	H-FS12060 „LUMIX G VARIO 12–60 mm/ F3.5–5.6 ASPH./POWER O.I.S.”	H-FSA14140 „LUMIX G VARIO 14–140 mm/ F3.5–5.6 IASPH./POWER O.I.S.”
Foglalat	Mikro-négyharmados bajonett	Mikro-négyharmados bajonett
Fókusz távolság	f=12 mm – 60 mm (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 24 mm – 120 mm)	f=14 mm – 140 mm (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 28 mm – 280 mm)
Objektív felépítése	11 elem 9 csoportban (3 aszférikus és 1 ED objektív)	14 elem 12 csoportban (3 aszférikus és 2 ED objektív)
Rekesz típusa	7 rekeszlemez/kör alakú rekesznyílás	7 rekeszlemez/kör alakú rekesznyílás
Rekesztartomány	F3,5 (Széles) – F5,6 (Tele)	F3,5 (Széles) – F5,6 (Tele)
Minimális blende	F22	F22
Látószög	84° (Széles) – 20° (Tele)	75° (Széles) – 8,8° (Tele)
Fókusz távolságban	Széles: 0,2 m – ∞ Tele: 0,25 m – ∞ (a fókusz távolság referencia vonalától)	Széles: 0,3 m – ∞ (a fókusz távolság referencia vonalától) (fókusz távolság 14 mm – 21 mm) Tele: 0,5 m – ∞ (a fókusz távolság referencia vonalától) (fókusz távolság 22 mm – 140 mm)
Maximális képnagyítás	0,27x (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 0,54x)	0,25x (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 0,5x)
Optikai képstabilizátor	Igen	Igen
Szűrő átmérője	58 mm	58 mm
Max. átmérő	Ø 66 mm	Ø 67 mm
Teljes hosszúság	Kb. 71 mm (az objektív végétől az objektív foglalat alapoldaláig)	Kb. 75 mm (az objektív végétől az objektív foglalat alapoldaláig)
Tömeg	Kb. 210 g	Kb. 265 g
Porálló és cseppálló	Igen	Igen
Ajánlott üzemi hőmérséklet	0 °C – +40 °C	0 °C – +40 °C
Megengedhető relatív páratartalom	10% – 80% relatív páratartalom	10% – 80% relatív páratartalom

Digitális fényképezőgép tartozékrendszere

Leírás	Tartozék típusszám
Akkumulátor egység	DMW-BLC12
Akkumulátor töltő*1	DMW-BTC12
Hálózati adapter*2	DMW-AC10
DC-csatoló*2	DMW-DCC8
LED video lámpa	VW-LED1
Vaku	DMW-FL580L, DMW-FL360L, DMW-FL200L
Sztereó puskamikrofon	DMW-MS2
Sztereó mikrofon	VW-VMS10
Távkioldó	DMW-RS2
Pótakkumulátoros markolat*3	DMW-BGG1
Vázburkolat	DMW-BDC1
Fotóállvány adapter*4	DMW-TA1
Foglalat adapter	DMW-MA1, DMW-MA2M, DMW-MA3R

*1 Hálózati adapterrel és USB csatlakozó kábellel együtt szállítjuk.

*2 A (külön kapható) hálózati adapter csak a (külön kapható) megadott Panasonic DC-csatolóval használható.

A (külön kapható) hálózati adapter önmagában nem használható.

*3 A DMW-BLC12 akkumulátor egységgel együtt szállítjuk.

*4 Akkor használja, ha a csatlakoztatott objektív érintkezik a fotóállvány talapzatával.

A gyári számok a 2019. áprilisi állapotot tükrözik. Ezek minden külön értesítés nélkül változhatnak.

- Előfordulhat, hogy valamelyik külön kapható tartozék egy adott országban nem beszerezhető.
- MEGJEGYZÉS: A tartozék- és/vagy típusszámok országonként változhatnak. Forduljon a helyi forgalmazóhoz.
- Az objektívvel kapcsolatos külön beszerezhető tartozékok, pl. kompatibilis objektívek és szűrők, ügyében nézze át a katalógusokat, weboldalakat stb.

A Kezelési útmutató elolvasása (PDF formátumú)

Ha a fényképezőgép működtetésére vonatkozó részletesebb útmutatóra kíváncsi, azt „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” című (PDF formátumú) fájlban találja meg. A fájl a következő honlapról tölthető le:

DC-G90

<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DC-G90&dest=EB>



DC-G91

<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DC-G91&dest=EG>



- Kattintson a kívánt nyelvre.

■ Az URL és a QR kód ellenőrzése a fényképezőgépen

MENU → [Setup]/[Beállítás] → [Online Manual]/[Online kezelési útmutató]

[URL display]/[URL kijelzése]	Megjeleníti a weboldal URL-t a fényképezőgép kijelzőjén.
[QR Code display]/[QR kód kijelzése]	Megjeleníti a QR kódot a fényképezőgép kijelzőjén.

- A „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” (PDF formátumú) fájl megnyitásához vagy nyomtatásához Adobe Reader szükséges.

Az Adobe Reader aktuális verzióját letöltheti és telepítheti a saját operációs rendszerére a következő honlapról (2019. áprilisi adat):

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

Ez a készülék az alábbi szoftvert tartalmazza:

- (1) a szoftvert, amelyet önállóan a Panasonic Corporation fejlesztett illetve a számára fejlesztettek.
- (2) harmadik személy tulajdonában lévő szoftvert, 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:

<http://panasonic.net/avc/oss/index.html>

- Micro Four Thirds™ (Mikró-négyharmad) és a Micro Four Thirds logó jelölései az Olympus Imaging Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei Japánban, az Egyesült Államokban, az Európai Unióban és más országokban.
- Four Thirds™ és a Four Thirds logó jelölései az Olympus Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei Japánban, az Egyesült Államokban, az Európai Unióban és más országokban.
- Az SDXC Logo az SD-3C, LLC védjegye.
- A HDMI, a HDMI logó és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC kereskedelmi védjegye illetve bejegyzett márkavédjegye az Egyesült Államokban és más országokban.
- Az „AVCHD”, „AVCHD Progressive” és az „AVCHD Progressive” logó a Panasonic Corporation és a Sony Corporation védjegyei.
- A Dolby, a Dolby Audio és a dupla D szimbólum a Dolby Laboratories márkavédjegyei.
- A HDAVI Control™ a Panasonic Corporation védjegye.
- Az Adobe az Adobe Systems Incorporated védjegye illetve bejegyzett védjegye 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 bejegyzett védjegye illetve védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az iMovie, a Mac, az OS X és a Mac OS az Apple Inc., bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.
- Az iPad, az iPhone, az iPod, és az iPod touch az Apple Inc., bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.
- App Store az Apple Inc. szolgáltatási neve/védjegye.
- A Google, az Android és a Google Play a Google LCC bejegyzett védjegye.
- A Bluetooth® márkajelzés és logó a Bluetooth SIG, Inc. 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™ logo a Wi-Fi Alliance® hitelesítő védjegye.
- A Wi-Fi Protected Setup™ logó a Wi-Fi Alliance® hitelesítő védjegye.
- A „Wi-Fi®” a Wi-Fi Alliance® regisztrált védjegye.
- A „Wi-Fi Protected Setup™”, a „WPA™” és a „WPA2™” a Wi-Fi Alliance® védjegyei.
- 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 védjegye.
- A jelen útmutatóban említett egyéb rendszerek vagy termékek neve általában az érintett rendszert vagy terméket kifejlesztő gyártók védjegye vagy bejegyzett védjegye.



Ez a termék az AVC szabadalom portfolió licence alapján személyes, nem kereskedelmi célra történő használatra készült (i) az AVC szabványnak („AVC Video”) megfelelő videokódolás céljából és/vagy (ii) AVC videó dekódolására, amely a vásárló által személyes, nem kereskedelmi céllal került kódolásra és/vagy AVC videó forgalmazására engedéllyel rendelkező szolgáltatótól származik. A licenc nem ruházható át vagy alkalmazható semmilyen egyéb felhasználásra. További információk beszerezhetők a MPEG LA, LLC. társaságtól.

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

Gyártja: Panasonic Corporation
Kadoma, Osaka, Japán
Importálja: Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



Panasonic Corporation

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

© Panasonic Corporation 2019