

Panasonic®

Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz

Digitális fényképezőgép

Típuszám: **DC-FT7**



LUMIX

Mielőtt használatba venné a terméket, olvassa el figyelmesen az utasításokat; őrizze meg a kézikönyvet a jövőbeli használat céljából.

Üzenetkijelzés	P181
-----------------------	-------------

Hibaelhárítás	P183
----------------------	-------------

A szükséges információk megkeresése	P2
--	-----------

Tartalomjegyzék	P4
------------------------	-----------

Funkciók szerinti tartalom	P8
-----------------------------------	-----------

Menülista	P122
------------------	-------------

DVQP1697ZA

F0618HN0



A szükséges információk megkeresése

A jelen "Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz" keretén belül a következő oldalakon található meg a szükséges információkat.

Az oldalszámmra kattintva a linkelt oldalra ugorhat és gyorsan megtalálhatja az adott információt.



1



2

MENU

3



2

Keresés a "Tartalomjegyzék" részben

P4

Erre az ikonra kattintva a "Tartalomjegyzék" részhez ugorhat.



4

Keresés a funkció nevek listája részben

P8

Keresés a gombok listája részben

P18

Keresés a képernyők és ikonok listája részben

P177

Keresés a "Üzenetkijelzés" részben

P181



3

Keresés a "Menülista" részben

P122

Erre az ikonra kattintva a "Menülista" részhez ugorhat.

Keresés a "Hibaelhárítás" részben

P183



1

Erre az ikonra kattintva a "A szükséges információk megkeresése" részhez ugorhat.



4

Erre az ikonra kattintva visszatérhet az előzőleg megjelenített oldalra.

A kézikönyv használata

- A használati útmutatóban szereplő képernyők a műveletek ismertetéséhez adott példák.
- A fejlesztések miatt előfordulhat, hogy a használati útmutatóban szereplő termék kialakítása és specifikációja eltér a tényleges termékétől.

Tudnivalók az elérhető módok kijelzéséről

Lehetséges módok:          

Ezek az ikonok jelzik az adott funkcióhoz elérhető ikonokat.

- Fekete ikonok: Elérhető módok
- Szürke ikonok: Nem elérhető módok

■ Tudnivalók a szövegben szereplő szimbólumokról

MENU : Azt jelenti, hogy a menü a [MENU/SET] gomb megnyomásával állítható be.

Wi-Fi : Azt jelenti, hogy a Wi-Fi beállítása a [Wi-Fi] gomb megnyomásával végezhető el.

 : Hasznos és megjegyzendő használati tippek.

 : Körülmények, amelyeknél egy bizonyos funkció használata nem lehetséges.

- A szövegben található hivatkozásokra kattintva ugorhat a megfelelő oldalra.

A jelen használati útmutató így jelzi egy adott menüpont beállítási lépéseit.

MENU →  **[Felvétel]** → **[Minőség]** → **[.:.]**

Tartalomjegyzék

A szükséges információk megkeresése.....	2
A kézikönyv használata.....	3
Funkciók szerinti tartalom	8

1. Használat előtt

Odafigyelés a fényképezőgépre	10
(Fontos) Tudnivalók a fényképezőgép vízálló/porálló és ütésálló tulajdonságáról.....	12
A készülék részei és azok funkciói.....	18

2. Első lépések/Alapvető műveletek

A kártya (külön megvásárolható)/akkumulátor behelyezése és kivétele.....	20
Az akkumulátor feltöltése.....	22
• Töltés.....	23
• Körülbelüli üzemidő és a rögzíthető képek száma	26
Kártyainformációk	27
• A kártya formattálása (inicializálás).....	28
• A körülbelül hátralevő rögzítési időtartam és a rögzíthető képek száma	29
Dátum/óravidő beállítása (Órabeállítás)	31
Alapvető műveletek.....	33
• Húzza át a szíjat és tartsa óvatosan a készüléket.....	33
• A kereső használata	34
• Exponáló gomb (fényképek készítése)	35
• Mozgóképek gomb (Mozgóképek felvétele).....	35
• [MODE] gomb (a felvételi mód kiválasztásához).....	36
• Kurzor gombok/[MENU/SET] gomb	36
• [DISP.] gomb (a kijelzett információk változtatása)	37
A menüpontok beállítása	39
A gyakran használt menük azonnali előhívása (Gyorsmenü).....	41
Gyakran használt funkciók hozzárendelése a gombokhoz (funkció gombok)	42
• A funkció gombok használata felvétel közben.....	43
• A funkció gombok használata lejátszás közben	43
Szövegbeírás	44

3. Felvételi módok

Fényképezés az automatikus funkció használatával (Intelligens auto mód).....	45
• Éjszakai jelenetek felvétele ([Int. Éjsz. felv. kézből])	47
• Gradációban gazdag egyetlen kép létrehozása képek egyesítésével ([iHDR])	48
Fényképezés automatikusan beállított rekesztérték és zársebesség mellett (AE program mód)	49
Fényképezés kézzel beállított expozíció (Kézi expozíciós mód) mellett.....	50

Fényképezés különböző képeffektekkel (Kreatív mód).....	52
• A képeffektek típusai	54
Fényképezés az adott motívum figyelembe vételével (Motívum segéd mód).....	57
Valósághű kültéri felvételek készítése	60
• Sport mód	60
• Hó mód.....	60
• Tengerpart és szörf mód.....	61
• Vízalatti mód.....	61
Panorámaképek készítése (Panoráma fényképezés mód).....	62

4. Fókusz, fényerő (expozíció) és szintónus beállítások

A fókusz automatikus beállítása	65
• Az AF mező pozíciójának beállítása	68
Fényképezés közletről	69
Az expozíció kompenzálása	70
A fényérzékenység beállítása	71
A fehéregyensúly beállítása	73
• A fehéregyensúly finombeállítása	75

5. 4K fotó és üzemmód beállítások

4K fotók felvétele	76
• Megjegyzések a 4K fotó funkcióhoz	78
Képek kiválasztása és elmentése a 4K sorozatfelvétel fájlból	80
• Műveletek képek kiválasztása közben	81
Fókusz szabályozása a felvétel után (Utólagos fókusz)	83
• A kívánt fókuszalási terület kiválasztása és egy kép elmentése	85
Az üzemmód kiválasztása	86
Fényképezés sorozatfelvételi módban	87
Fényképezés automatikus expozíció sorozattal	89
Fényképezés az önkioldóval	91
Automatikus fényképezés meghatározott időközönként ([Késleltetett exponálás])	93

6. Stabilizátor, zoom és vaku

Képstabilizátor	96
Fényképezés zoom használatával	98
• A zoom típusai és használata	98
Fényképezés a vaku használatával	101
• A vaku mód módosítása	102

7. Mozgóképek felvétele

Mozgóképek/4K mozgóképek felvétele.....	105
• A méret és a rögzítési képkockaszám beállítása	107
• A fókusz beállítása mozgókép felvételekor ([Folyamatos AF]).....	108
• Állóképek és mozgóképek egyidejű rögzítése	109

• Lassított mozgóképek felvétele ([Nagy seb. mozgókép])	110
---	-----

8. Érzékelő

Az érzékelők (iránytű/magasságmérő) használata	111
A magasságmérő használata	112
• Magasságmérő beállítása	113
Az iránytű használata	114
• Az iránytű korrekciója	115

9. Képek lejátszása és szerkesztése

Képek lejátszása	116
Mozgóképek lejátszása	117
• Állóképek készítése mozgóképről	118
A lejátszási módszer váltása	119
• A lejátszási zoom használata	119
• Többképernyős megjelenítés (Többképernyős lejátszás)	119
• Megjelenítés a képek rögzítési dátuma szerint (naplátnézet lejátszás)	119
Csoportképek lejátszása	120
Képek törlése	121

10. A menü funkciók használata

Menülista	122
• [Felvétel] menü	122
• [Mozgókép] menü	129
• [Saját] menü	130
• [Beállítás] menü	132
• [Lejátszás] menü	138

11. A Wi-Fi funkció használata

Ami a Wi-Fi® funkcióval megtehető	148
Wi-Fi funkció	149
Vezérlés okostelefonnal/táblagéppel	151
• "Image App" alkalmazás telepítése az okostelefonon/táblagépen	151
• Csatlakoztatás okostelefonhoz/táblagéphez	152
• Fényképezés okostelefonon keresztül (felvétel távolról)	155
• A készüléken tárolt képek lejátszása/mentése, illetve feltöltése közösségi oldalakon	156
• Helymeghatározási információk hozzáadása a fényképezőgépen tárolt képekre okostelefonról	157
Képek küldése	159
Képek küldése okostelefonra/táblagépre	161
Képek küldése számítógépre	163
Kapcsolódás gyorsan a korábbiakkal megegyező beállítások mellett	167
[Wi-Fi beállítás] Menü	169

12. Csatlakoztatás más berendezésekhez

Képek lejátszása TV képernyőn.....	171
Állóképek és mozgóképek mentése számítógépre.....	173
• Képek átvitele számítógépre	173
A képek kinyomtatása	175

13. Egyebek

Monitor kijelzés/kereső kijelzés.....	177
Üzenetkijelzés	181
Hibaelhárítás	183
Használati óvintézkedések	192

Funkciók szerinti tartalom



Rögzítés

Rögzítés

Felvétel mód	P36
Panoráma fényképezés mód.....	P62
Makrófelvétel	P69
[Késleltetett exponálás]	P93

4K fotó

[4K FOTÓ]	P76
[Utólagos fókusz]	P83

Fókuszálás

[AF mód]	P65
Az AF mező területének módosítása	P68

Meghajtó

[Felvételi Üzem mód]	P86
[Sorozatkép]	P87
[Önkioldó]	P91

Képminőség és színtónus

[Érzékenység]	P71
[Fehéregyens.]	P73
[Fotóstílus]	P122
[Képméret]	P124
[Minőség]	P125
[i.dinamikus]	P126
[HDR]	P126

Expozíció

Expozíció kompenzáció	P70
[Exp. sorozat]	P89
[Fénymér. mód]	P125

Vaku

[Vaku mód]	P102
------------------	------



Mozgóképek

Mozgóképek

[Felv. minőség]	P107
Állóképek és mozgóképek egyidejű rögzítése	P109
[Nagy seb. mozgóképek]	P110

Audió

[Szélzajcsökk.]	P129
-----------------------	------



Setup/Egyéni

Alapbeállítások

[Formázás]	P28
[Órabeáll.]	P31
Gyorsmenü	P41
[Beep hang]	P133
[Gazdaságos]	P135
[Alapállapot] (inicializálás)	P137

Érzékelő

[Érzékelő beállítások]	P111
[Magasságmérő beállítása]	P113
[Az iránytű kalibr.]	P115

Testreszabás

Funkció gombok	P42
[Saját] menü	P130



Lejátszás

Lejátszás

Képlejátszás	P116
Mozgóképlejátszás	P117
Lejátszási zoom	P119
Multi lejátszás	P119
Törlés	P121
[Auto képell.]	P131
[Diabemutató]	P139

Szerkesztés

[4K FOTÓ csop. mentés]	P142
[Átméret.]	P145
[Levág]	P146
[Hely naplózása]	P141
[Címszerk.]	P142
[Szövegbély.]	P143

Képbeállítások

[Védelem]	P147
-----------------	------



Wi-Fi

Képkalkalmazás

"Image App"	P151
Távoli felvétel	P155
Helyinformációk küldése és hozzáadása	P157

Más eszközökkel kombinálva

Képek küldése számítógépre	P163
----------------------------------	------



Kapcsolódás más eszközökhöz

Számítógép

Képek átvitele számítógépre	P173
-----------------------------------	------

TV

Képek lejátszása TV képernyőn	P171
------------------------------------	------

Nyomtató

PictBridge	P175
------------------	------

Odafigyelés a fényképezőgépre

- A készülék kezelése (a vízbeszivárgás és a meghibásodás elkerülése érdekében)
- Idegen tárgyak tapadhatnak meg az oldalsó fedél belső oldalán (a gumitömítés vagy a csatlakozó aljzatok körül) amikor homokos vagy poros stb. helyen kerül sor az oldalsó fedél felnyitására vagy lezárására. Ez a vízállóság gyengülését eredményezheti, ha az oldalsó fedélajtó lezárása úgy történik meg, hogy annak belső oldalán idegen anyagok vannak. Legyen nagyon körültekintő, mert ez meghibásodást stb. okozhat.
- Ha idegen tárgyak tapadnak meg az oldalsó fedélajtó belső oldalán, törölje le azokat egy száraz, szőszmentes ruhával.
- Puha száraz ruhával töröljön le a készülékre vagy az oldalsó fedélajtó belső oldalára kerülő minden folyadékot, például vízcseppeket. Víz közelében, víz alatt vagy nedves kézzel ne nyissa vagy zárja az oldalsó fedélajtót. Ez ugyanis vízbeszivárgást eredményezhet.

Ügyeljen arra, hogy a készüléket ne érje leesítés vagy nekiütődés miatti erős rázkódás vagy vibráció. Nagy nyomásnak sem szabad kitenni a készüléket. pl.:

- A készülékre felerősített szíjra Ön bármilyen más, például tartozékokat erősít.
- Amikor erős nyomás éri a készüléket 31 m alatti mélységben.
- Gyengülhet a vízállóság.
- **Megsérülhet a lencse vagy a monitor.**
 - A monitor megsérülésekor ügyeljen arra, hogy a törött üveg darabjai és az egyéb sérült alkatrészek ne okozhassanak sérüléseket.
- Rendellenességet okozhat a teljesítményben vagy a működésben.

A fényképezőgép víz alatti használata után előfordulhat, hogy átmenetileg romlik a hangszóró vagy a mikrofon teljesítménye, és ennek következtében gyenge lesz a mozgóképek rögzített vagy lejátszott hangja.

- Víz alatti használat után végezze el a [P16](#) oldalon található "A fényképezőgép ápolása víz alatti használat után" szakasz **1–4.** lépését.

A fényképezőgép alacsony hőmérsékleten történő használata után előfordulhat, hogy átmenetileg romlik a hangszóró vagy a mikrofon teljesítménye, és ennek következtében gyenge lesz a mozgóképek rögzített vagy lejátszott hangja.

- A hideg elleni védelmet biztosító felszerelés vagy ruházat belsejébe téve tartsa melegen a fényképezőgépet.

A kikapcsolt helyzetű fényképezőgép rázkódásakor zörgő hang hallható. Ez nem meghibásodás, hanem a mozgó lencse hangja.

■ Amikor a lencse, a kereső vagy a monitor belső oldala bepárasodik (páraleszapódás)

Ez nem jelent rendellenességet vagy meghibásodást. A jelenséget az a környezet okozhatja, amelyben a készüléket használják.

Mi a teendő a belső oldal bepárasodásakor

- Kapcsolja ki a készüléket és nyissa fel az oldalsó fedélajtót egy állandó környezeti hőmérsékletű, nagy melegtől, páratartalomtól, homoktól és portól mentes helyen. Az oldalsó fedélajtó nyitott állapotában a párasodás körülbelül 2 óra alatt magától meg fog szűnni, amikor a készülék és a környezeti hőmérséklet már közel egyforma.
- Forduljon a Panasonichoz, ha a párasodás nem szűnik meg.

Milyen körülmények között párasodhat be a belső oldal

Páraleszapódás történhet, ami a lencse, a kereső és a monitor belső oldalának bepárasodását okozhatja, ha a készüléket olyan helyen használják, ahol hirtelen változik a hőmérséklet, vagy magas a páratartalom, így például:

- Amikor egy forró vízpart stb. után a készülék hirtelen víz alá kerül.
- Amikor a készüléket meleg helyről hidegre, például sípályára vagy nagy magasságba viszik
- Amikor magas páratartalmú környezetben történik meg az oldalsó fedélajtó felnyitása

(Fontos) Tudnivalók a fényképezőgép vízálló/porálló és ütésálló tulajdonságáról

Vízállóság/porállóság

A készülék vízálló/porálló tulajdonságai az "IPX8" és "IP6X" besorolásnak felelnek meg. Amennyiben Ön szigorúan betartja a jelen dokumentumban foglalt ápolási és karbantartási előírásokat, úgy a készüléket legfeljebb 31 m mélységben használhatja víz alatt legfeljebb 60 percen keresztül. (*1)

Ütésállóság

A készülék teljesíti továbbá a "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" szabványt is. A készülék megfelelt a 2 m magasról egy 3 cm vastag furnérlemezre elvégzett ejtési teszten. Az esetek többségében a készülékben semmilyen károsodás nem keletkezhet, ha legfeljebb 2 m magasról esik le. (*2)

Teherbírás

A készülék megfelelt a 100 kgf terheléssel végzett teszteken. (*3)

Ez azonban nem garantál minden körülmények között sérülés- és hibamentességet, valamint vízállóságot.

- *1 Ez azt jelenti, hogy a fényképezőgépet meghatározott ideig és nyomáson lehet víz alatt használni, a Panasonic által közölt módnak megfelelően.
- *2 Az USA Védelmi Minisztériuma által kidolgozott "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" szabvány azt a tesztmodszert jelenti, amelynél az ejtési tesztek 122 cm magasságból és 26 irányban (8 sarok, 12 él, 6 felület) 5 készülékkel végzik úgy, hogy az 5 készülékből legalább egy teljesítse a 26 irányzott ejtést. (Ez azt jelenti, hogy ha a vizsgálat során az egyik készülék meghibásodik, akkor az 5 készülékből egy másikkal folytatják) A Panasonic tesztelési módja ezen a "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" jelzésű szabványon alapul. Az ejtési magasság azonban 122 cm helyett 200 cm volt és az ejtés 3 cm vastag furnérra történt. A készülék megfelelt ennek az ejtési tesztnek. (Nem számítva a becsapódás helyén jelentkező olyan külső elváltozásokat, mint a festék lepergése vagy a deformálódás.)
- *3 A Panasonic által meghatározott tesztelési feltételek szerint.

■ A fényképezőgép kezelése

- A vízállóság nem garantált, ha a készüléket ütődés vagy leesés stb. miatt valamilyen behatás éri. Ha bármilyen ütés éri a kamerát, akkor azt be kell vinni a Panasonichoz, hogy ott (díj ellenében) megvizsgálják a vízállóság épségét.
- Romolhat a készülék víz/porállósága és ütésállósága olyan környezetben való használat esetén, ahol meleg forrásvíz, olaj vagy alkohol fröccsenhet rá a készülékre.
- Azonnal törölje le a fényképezőgépet, ha arra mosószer, szappan, forró víz, tusfürdő, napolaj, naptej, vegyi anyag stb. fröccsen.
- A fényképezőgép vízálló funkciója csak tengervízre és édesvízre vonatkozik.
- A felhasználó általi helytelen kezelés miatt bekövetkező meghibásodásokra nem terjed ki a garancia.
- A Panasonic nem ad kártalanítást a termék használata által okozott balesetek után (a személyi sérülést és vagyoni kárt is beleértve).
- A készülék belseje nem vízálló. A vízbeszivárgás meghibásodást okoz.
- A mellékelt tartozékok, például az akkumulátor nem vízállóak (a markolatszíj kivételével).
- A kártya és az akkumulátor nem vízálló. Tilos nedves kézzel hozzányúlni. Emellett nedves kártyát vagy akkumulátort is tilos a készülékbe tenni.
- Ne hagyja a készüléket hosszú időre olyan hideg helyen (sípályán, nagy magasságban stb.), ahol a hőmérséklet $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ lehet, illetve olyan meleg helyen (különösen erős napfénynek kitett helyeken, napon hagyott autó belsejében, radiátor közelében, hajón vagy vízparton stb.), ahol a hőmérséklet $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ lehet. (Ilyenkor ugyanis romolhat a vízálló tulajdonság.)

■ Tudnivalók a [Óvintézkedések] kijelzésről

- [Óvintézkedések] jelenik meg a vásárlás utáni első bekapcsoláskor, ha teljesen zárva van az oldalsó fedélajtó.
- A vízhatlanság megőrzése érdekében végezzen előzetes ellenőrzést.
- A fényképezőgép bekapcsolásakor mindig a [Óvintézkedések] képernyő jelenik meg, ha Ön a képernyő megjelenése előtt a [Nem] lehetőséget választja, a képernyő ellenőrzése közben kikapcsolja a fényképezőgépet, vagy a képernyő kényszerített bezárásához megnyomja a [MENU/SET] gombot.

1 Nyomja meg a ◀ [Igen], gombot a kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- A [Nem] kiválasztása esetén megjelenik a rögzítési képernyő.

2 A képernyő váltásához nyomja meg a ◀/▶ gombot.

- ◀: Visszatérés az előző képernyőre
- ▶: Ugrás a következő képernyőre

3 Az utolsó (12/12) képernyő után a [MENU/SET] megnyomásával történik a befejezés.

- Ha a [MENU/SET] megnyomása az utolsó (12/12) képernyő után történik, akkor a készülék következő bekapcsolásakor nem jelenik meg a [Óvintézkedések].
- Ugyanez látható a [Óvintézkedések] pontnál is a [Beállítás] menüben.

Víz alatti használat előtti ellenőrzések

Száraz, szőszmentes ruhával mindig törölje le az oldalsó fedélajtó gumitömítését és a gumitömítés illeszkedési helyét.

1 Ellenőrizze, hogy nincs-e idegen tárgy az oldalsó fedélajtó belső odalán.

- Ha a környező részre bármilyen idegen anyag, például textilszál, hajszál, homok stb. kerül, akkor a víz néhány másodperc alatt beszivárog és károsodást okoz.
- Az esetleges folyadékot puha, száraz ruhával törölje le.
- A vizes készülék használata vízbeszivárgást és meghibásodást okozhat.
- Ha vannak idegen tárgyak, törölje le azokat egy száraz, szőszmentes ruhával.
- Nagyon ügyeljen arra, hogy eltávolítsa minden homokszemet stb., ami a gumitömítés oldalain és sarkain megtapadhat.

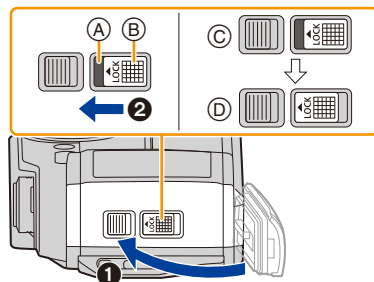
2 Ellenőrizze, hogy nincs-e megrepedve vagy deformálódva az oldalsó fedélajtó gumitömítése.

- A használat és az idő múlásával körülbelül 1 év eltelte után romolhat a gumitömítés állapota. A készülék tartós károsodásának elkerülése érdekében a tömítéseket évente egyszer ki kell cserélni. A költségek és információk ügyében forduljon a Panasonichoz.

3 Zárja le jól az oldalsó fedélajtót.

- Úgy állítsa be a [LOCK] kapcsolót, hogy a piros rész ne látszódjon ki.
- A vízbefolyás elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy semmi (folyadék, homok, hajszál, por stb.) ne csússzon be.

- (A) Piros rész
(B) [LOCK] kapcsoló
(C) Kioldott állapot
(D) Zárt állapot



Tilos az oldalsó fedélajtó felnyitása vagy lezárása poros és homokos helyen, víz közelében, illetve nedves kézzel. A megtapadó por vagy homok vízbeszivárgást okozhat.

A fényképezőgép használata víz alatt

- Víz alatt a készülék legfeljebb 31 m mélyen használható, 0 °C és 40 °C közötti víz hőmérsékleten.
- Ne használja a készüléket 31 m alatti mélységben.
- Tilos a fényképezőgépet 40 °C feletti forró vízben (forró vízű fürdőben vagy forrásnál) használni.
- Ne használja folyamatosan víz alatt a készüléket 60 percnél tovább.
- Ne nyissa fel vagy zárja le az oldalsó fedélajtót a víz alatt.
- Tilos a fényképezőgépet a víz alatt ütés hatásának kitenni. (Ekkor ugyanis sérülhet a vízálló tulajdonság és víz szivároghat be.)
- A fényképezőgépet tartva ne ugorjon a vízbe. Tilos a fényképezőgép használata olyan helyen, ahol erősen fröcsköl a víz, így például gyors vízfolyásnál vagy vízesésnél. Ez ugyanis meghibásodást okozhat.
- A készülék elmerül a vízben. A szíj csuklóra rögzítésével vagy hasonló módon ügyeljen arra, hogy ne ejtse bele vízbe vagy ne hagyja el a víz alatt a készüléket.

A fényképezőgép ápolása víz alatti használat után

Ne nyissa fel vagy zárja le az oldalsó fedélajtót addig, amíg a homokot és a port nem távolította el a készülék vízzel való lemosása útján.

Használat után mindig tisztítsa meg a készüléket.

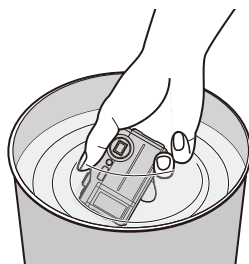
- Alaposan töröljön le minden vízcseppet, homokot és sós anyagot a kezéről, testéről, hajáról stb.
- Ajánlatos a készüléket nem a szabadban megtisztítani, kerülve a vizes vagy homokos helyeket.

A víz alatti használatot követően soha ne hagyja piszkosan a készüléket, hanem tisztítsa meg.

- A készüléken hagyott idegen tárgyak vagy sós anyag károsodást, elszíneződést, korróziót, szokatlan szagot vagy a vízállóság romlását okozhatják.

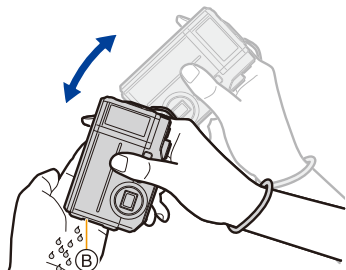
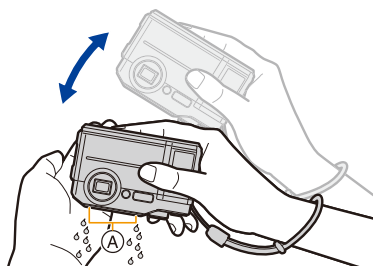
1 Az oldalsó fedélajtó zárt állapotában öblítse le édesvízzel.

- Tengerparti vagy víz alatti használat után tegye bele a készüléket legfeljebb 10 percre egy édesvizet tartalmazó alacsony edénybe.
- Tilos az olyan vegyi anyagok használata, mint a benzin, hígító, alkohol, tisztítószer, szappan vagy mosószerek.
- Idegen anyagok beszorulása lehet az oka annak, ha a dioptriakorrekció tárcsa, az exponáló gomb, a készülék [ON/OFF] gomb vagy egyéb alkatrészek nem mozognak akadálytalanul. Mivel a további használat az alkatrészek beragadásával vagy más meghibásodásokkal járhat, ezért a készüléket édesvízben rázogatva kell lemosni az idegen anyagot. Ezután ellenőrizze, hogy a készülék alkatrészei akadálytalanul mozognak-e.
- A készülék vízbe merítésekor buborékok jelenhetnek meg a kifolyónyílásnál, de ez nem jelent meghibásodást.



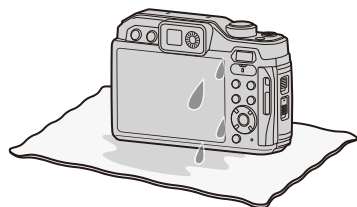
2 A készüléket fejjel lefelé, majd az ábra szerinti oldalát lefelé tartva enyhén ütögesse a tenyeréhez, ezt követően pedig puha, száraz ruhával törölje le róla a vízcseppeket.

- Ismételje meg néhányszor a műveletet, ha víz marad a mikrofon (A) vagy hangszóró (B) nyílásában.
Előfordulhat, hogy gyenge vagy torz lesz a rögzített és lejátszott hang, ha víz marad a mikrofon vagy hangszóró nyílásában.
- A leejtés elkerülése érdekében jól húzza meg csuklóján a készülék a szíját.



3 A megszáradáshoz hagyja a készüléket száraz ruhán egy szellős, árnyékos helyen.

- A készülék vízelvezető kialakítású, vagyis az [ON/OFF] gomb és zoom gomb stb. réseinél vezeti el a vizet.
- Tilos a fénycépezőgépet hajszárító vagy hasonló eszközt használva forró levegővel szárítani. A deformáció miatt ilyenkor romolhat a vízálló tulajdonság.

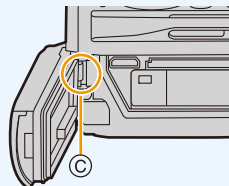


4 Ha már sehol nincs vízcsepp, nyissa fel az oldalsó fedélajtót, majd puha száraz ruhával töröljön ki belül minden vízcseppet vagy homokot.

- Alapos szárítás nélkül vízcseppek tapadhatnak a kártyához vagy akkumulátorhoz az oldalsó fedélajtó felnyitásakor. Emellett víz gyűlhet fel a kártya/akkumulátor tartórekesz vagy az aljzatcsatlakozó körüli résben. Puha száraz ruhával törölje le az összes vizet.
- A nedves állapotban bezárt oldalsó fedélajtóról vízcseppek szívároghatnak be a készülékbe, páralecsapódást vagy meghibásodást okozva.

- Ha kis részecskék pl. a tengervízből só tapadnak a készülékhez, akkor az oldalsó fedélajtó karos része elfehéredhet. Az elfehéredett részt nedves vattával vagy hasonlóval törölheti le.

© Karos rész





- 12** [HDMI] alizat (P171)

- ### 13 Akkumulátor nyílás (P20)

- 14** [LOCK] kapcsoló (P14)

- 15** Kioldó csúszka (P20)

- ## Szűrtartó

- A leejtés elkerülése érdekében a készülék használata közben ajánlatos a szíjat mindig felcsatolni.

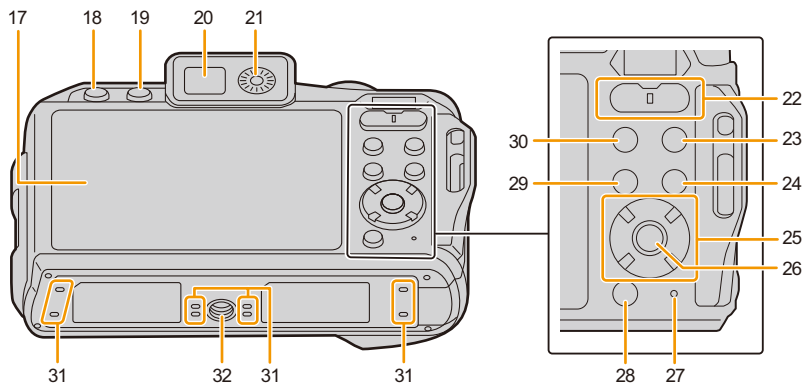
- Miután a csuklója köré helyezte, a rögzítő  elcsúsztatásával szorítsa meg a szíjat.
- Fontos, hogy a nyíláshoz rögzítse a szíjat.

- 16

-

-

- ## 11 Kártyanyílás (P20)



17 Monitor (P34)

18 [] (Utólagos fókusz) gomb (P83)/
[Fn2] gomb (P42)

19 [LVF] gomb (P34)

20 Kereső (P34)

21 Dioptriakorrektio tárcsa (P34)

22 Zoom gomb (P98)

23 [] (Lejátszás) gomb (P116)

[DISP.] gomb (P37)

24 • [DISP.] gomb a kijelzett információk
váltogatásához.

Kurzor gombok (P36)

25 ▲/[] (Expozíció kompenzáció) (P70)

▶/[] (Vaku mód) (P102)

◀/[] (Makró üzemmód) (P69)

▼/[] (Felvételi üzemmód) (P86)

26 [MENU/SET] gomb (P36, 39)

27 Töltésjelző lámpa (P23)/
Wi-Fi® kapcsolódás lámpa (P149)

[] (Törés) gomb (P121)/

28 [] (Mégse) gomb/
[Q.MENU] gomb (P41)

29 [] (4K fotó mód) gomb (P76)/
[Fn1] gomb (P42)

30 [MODE] gomb (P36)

31 Kifolyónyílás

Háromlábú állvány helye (P197)

• Előfordulhat, hogy nem lehet a készülékre
felerősíteni és biztonságosan rögzíteni az
5,5 mm vagy ennél hosszabb csavarral
rendelkező háromlábú állványt. Ez ugyanis a
készülék sérülését okozhatja.

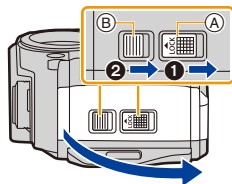
A kártya (külön megvásárolható)/akkumulátor behelyezése és kivétele

- Ellenőrizze, hogy a készülék ki van-e kapcsolva.
- Nézze meg, hogy nincs-e valahol idegen tárgy. (P14)

1 **1:** Csúsztassa el a [LOCK] kapcsolót (A) a zár kinyitásához.

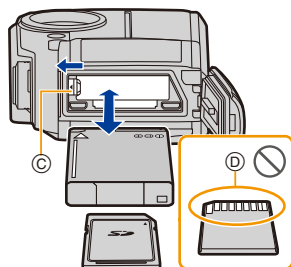
2: Csúsztassa el a kioldó csúszkát (B) és nyissa fel az oldalsó fedélajtót.

- Mindig eredeti Panasonic akkumulátort használjon.
- Más akkumulátor használata esetén nem tudjuk garantálni a készülék minőségét.



2 **Akkumulátor:** Ügyelve a behelyezési irányra, a kattánásig tolja be az akkumulátort, majd ellenőrizze, hogy rögzíti-e azt a csúszka (C). Az akkumulátor kivételéhez a nyíl irányában húzza el a csúszkát (C).

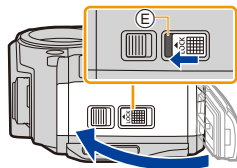
Kártya: A beillesztési irányra ügyelve kattánásig tolja be a kártyát. Kivétel alkalmával kattánásig tolja be, majd húzza ki egyenesen a kártyát.



- Ⓓ: Tilos a kártya csatlakozási érintkezőit megérinteni.
Ellenőrizze a kártya behelyezési irányát.

3 Kattanásig zárja le az oldalsó fedélajtót, majd a lezáráshoz csúsztassa a [LOCK] kapcsolót a [◀] felé.

- Fontos, hogy a [LOCK] kapcsoló  piros része ne látszódjon.



- Használat után vegye ki az akkumulátort. (Az akkumulátor lemerül abban az esetben, ha a feltöltés után hosszú idő telik el.)
- A kártya vagy az akkumulátor kivétele előtt kapcsolja ki a készüléket és várja meg a "LUMIX" kijelzés eltűnését a monitorról. (Egyébként előfordulhat, hogy a készülék nem működik többé megfelelően, maga a kártya pedig megsérül, illetve a rögzített képek elvesznek.)

■ Tudnivalók a vízbeszivárgásra figyelmeztető üzenetről

A készülék vízállóságának megőrzése érdekében az alábbi műveletek elvégzésekor egy hangjelzés kíséretében üzenet figyelmeztet a karbantartás elvégzésére vagy annak ellenőrzésére, hogy nem került-e idegen anyag az oldalsó fedélajtó alá.

- Az oldalsó fedélajtó felnyitása és a kártya kicserélése után a készülék bekapcsolásakor.
- Az oldalsó fedélajtó felnyitása és az akkumulátor kicserélése után a készülék bekapcsolásakor.
- Felnyitása után jól zárja le az oldalsó fedélajtót, ügyelve arra, hogy ne kerüljön alá semmilyen idegen tárgy.
- Ha vannak idegen tárgyak, törölje le azokat egy száraz, szőszmentes ruhával.
- A figyelmeztető jelzés bármelyik gomb megnyomásával eltüntethető.

Az akkumulátor feltöltése

Használja az előírt hálózati adaptert (mellékelt), USB csatlakozókábelt (mellékelt) és akkumulátort.

- **A készülék megvásárlásakor az akkumulátor nincs feltöltve. Ezért használat előtt töltsse fel az akkumulátort.**
- **Csak a készülékben való használatkor töltsse fel az akkumulátort.**

Készülék állapotok	Töltés
Kikapcsolva	○
Bekapcsolva	—

■ A készülékhez használható akkumulátorok

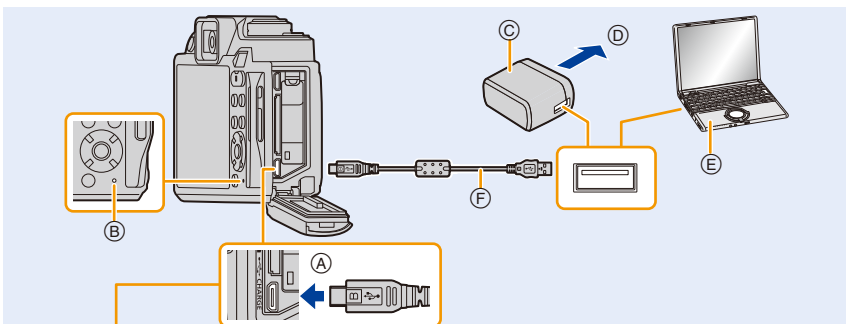
Ismeretes, hogy egyes piacokon az eredetihez termékhez nagymértékben hasonlító, de hamisított akkumulátoregységeket árulnak. Az ilyen akkumulátoregységeknél nem mindig található meg a hatályos biztonsági normák követelményeit kielégítő mértékű belső védelem. Előfordulhat, hogy ezek az akkumulátoregységek tüzet vagy robbanást okozhatnak. Semmilyen felelősséget nem vállalunk a hamisított akkumulátoregységek használatából eredő balesetekért vagy meghibásodásokért. A biztonságos üzemeltetés érdekében azt ajánljuk, hogy mindig eredeti Panasonic akkumulátoregységet használjon.

Töltés

- Az akkumulátor töltését 10 °C és 30 °C közötti (az akkumulátoréval egyező) hőmérsékleten ajánlott végezni.

Helyezze be az akkumulátort a készülékbe.

Ellenőrizze, hogy a készülék ki van-e kapcsolva.



A) Csatlakoztassa az USB csatlakozókábel (mellékelt) az [USB/CHARGE] aljzathoz.

F) USB csatlakozókábel (mellékelt)

- Állítsa fel a készüléket és keresse meg az alján az aljzatot.

- Ellenőrizze a csatlakozók irányát, és azokat egyenesen dugja be vagy húzza ki.

B) Töltésjelző lámpa

(A ferdén vagy rossz irányban bedugott vagy kihúzott csatlakozó deformálódása meghibásodást okozhat.)

C) Hálózati adapter (mellékelt)

D) Áramforrásba

Tilos az eszközöket helytelen csatlakozókhoz csatlakoztatni. Ez meghibásodást okozhat.

E) Számítógép (bekapcsolva)

(Töltés az áramforrásból)

Csatlakoztassa a hálózati adaptert (mellékelt) és a készüléket az USB csatlakozókábel (mellékelt), majd dugja be a hálózati adaptert (mellékelt) az áramforrásba.

(Töltés számítógépről)

Csatlakoztassa a számítógépet és a készüléket az USB csatlakozókábel (mellékelt).

- A töltés leáll, ha az akkumulátor töltése közben a számítógép valamilyen felfüggesztett állapotba kerül.
- Ha a készülék egy áramforrásba nem csatlakoztatott notebook géphez csatlakozik, akkor emiatt hamarabb lemerül a notebook gép akkumulátora. Ne hagyja hosszabb időn át csatlakoztatva a készüléket.
- Mindig ügyeljen arra, hogy a készüléket a számítógép USB aljzatába csatlakoztassa. Ne csatlakoztassa a készüléket monitor, billentyűzet vagy nyomtató USB aljzatába, illetve USB elosztóba.

■ Tudnivalók a töltésjelző lámpáról

Világít: Töltés.

Ki: A töltés befejeződött.

(A töltés befejezése után csatlakoztassa le a készüléket az áramforrásról vagy számítógépről.)

• Amikor a töltésjelző lámpa villog

- Az akkumulátor hőmérséklete magas vagy alacsony. Csatlakoztassa újra az USB csatlakozókábel (mellékelt) olyan helyen, ahol a környezeti hőmérséklet (és az akkumulátor hőmérséklete) 10 °C és 30 °C közötti tartományba esik, majd próbálja meg újra a töltést.
- Nincs lehetőség töltésre, ha a számítógép nem képes elegendő áramot biztosítani.

■ Töltési időtartam

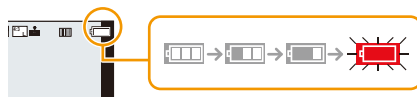
Hálózati adapter (mellékelt) használatakor

Töltési időtartam

Kb. 170 perc

- A jelzett töltési időtartam teljesen lemerített akkumulátorra vonatkozik. A töltési időtartam az akkumulátor addigi használatától függően változó lehet. A szokásosnál tovább tarthat a töltés meleg/hideg viszonyok között, vagy ha az akkumulátort már régóta nem használták.
- Amikor az áramot egy számítógép szolgáltatja, akkor a számítógép áramellátó képessége határozza meg a töltési időt.

■ Akkumulátor állapota



- A jelzés pirosan villog, ha az akkumulátor töltöttségi szintje nagyon alacsony. Töltse fel az akkumulátort, vagy tegyen be helyette egy teljesen feltöltött akkumulátort.

- **Ne hagyjon fémtárgyakat (például kapcsokat) a hálózati csatlakozó érintkezői vagy az akkumulátorok közelében.**

Ilyenkor ugyanis a rövidzárlat vagy a keletkező hő miatt tűz keletkezhet és/vagy áramütés fordulhat elő.

- Csak a tartozékként adott USB-kábeleket használja.
Ez meghibásodás okozhat.
- Csak a mellékelt hálózati adaptert használja.
- Ne használjon USB hosszabbító kábelt.
- A hálózati adapter (mellékelt) és az USB csatlakozókábel (mellékelt) csak ehhez a fényképezőgéphez használható. Ne használja ezeket más eszközökkel.
- **Használat után, valamint töltés közben és után az akkumulátor felmelegszik. Használat közben a fényképezőgép is felmelegszik. Ez nem jelent meghibásodást.**
- Az akkumulátor abban az esetben is feltölthető, ha még van benne energia, de a teljesen feltöltött akkumulátor esetében nem ajánlott a gyakori utántöltés.
(Ennek következtében ugyanis az akkumulátor jellemző módon megduzzadhat.)
- Ha probléma adódik az áramforrással, például áramszünet esetén, a töltés nem biztos, hogy megfelelően fejeződik be. Ilyen esetben csatlakoztassa le, majd csatlakoztassa újra az USB-kábelt (mellékelt).

Körülbelüli üzemidő és a rögzíthető képek száma

- A rögzíthető képek itt megadott számai a CIPA (Camera & Imaging Products Association) szabványon alapulnak.
- Panasonic SDHC-memóriakártya és a tartozék akkumulátor használata esetén.

■ Állóképek rögzítése (a monitor használatakor)

Rögzíthető képek száma	Kb. 300 kép
Felvételi időtartam	Kb. 150 perc

■ Állóképek rögzítése (a kereső használatakor)

Rögzíthető képek száma	Kb. 250 fénykép
Felvételi időtartam	Kb. 125 perc

■ Mozgóképek rögzítése (A monitor használatakor)

Amikor a [Felv. minőség] beállítása [FHD/28M/50p]

Rögzíthető időtartam	Kb. 80 perc
Tényleges felvételi időtartam	Kb. 60 perc

Amikor a [Felv. minőség] beállítása [4K/100M/25p]

Rögzíthető időtartam	Kb. 60 perc
Tényleges felvételi időtartam	Kb. 50 perc

- A tényleges felvehető időtartam az olyan tevékenységek ismétlése esetén rendelkezésre álló felvételi időt jelenti, mint a készülék áramellátásának be- és kikapcsolása, a felvétel elindítása/leállítása, a zoom használata, stb.

■ Lejátszás (a monitor használatakor)

Lejátszási időtartam	Kb. 210 perc
----------------------	--------------

- Az üzemidő hossza és a rögzíthető képek száma a körülményektől és az üzemi viszonyoktól függően változhat.**

Az alábbi esetekben például csökken az üzemidő hossza és a rögzíthető képek száma.

- Alacsony hőmérsékleten vagy hideg helyeken, például sípályán vagy magasban levő helyen*

*Az akkumulátor teljesítménye átmenetileg csökken. Nézze meg előre a "Használat hideg időjárás vagy alacsony hőmérséklet esetén" (P192) pontot.

- Egyes műveletek, mint például a vaku vagy a zoom ismételt használata esetén

- Ha a készülék üzemideje az akkumulátor teljes feltöltése után is csak nagyon rövid, akkor az akkumulátor valószínűleg elhasználódott. Vásároljon új akkumulátort.

Kártyainformációk

Az SD szabványnak megfelelő alábbi kártyák használhatók a készülékhez.
(Ezek a kártyák a továbbiakban **kártya** néven szerepelnek.)

SD-memóriakártya (512 MB - 2 GB)	- Ez a készülék az UHS-I UHS Speed Class 3 szabvány szerinti SDHC/SDXC-memóriakártyákkal kompatibilis. - A bal oldali kártyák működését Panasonic kártyákkal végzett tesztek igazolták.
SDHC-memóriakártya (4 GB - 32 GB)	
SDXC-memóriakártya (48 GB - 128 GB)	

■ Tudnivalók a mozgókép/4K fotó felvételről és a sebességekategóriákról

Olyan kártyát használjon, amelyik megfelel az SD Speed Class vagy az UHS Speed Class alábbi értékeinek.

- Az SD Speed Class és az UHS Speed Class a folyamatos írásra vonatkozó sebességszabványokat jelentik. A kategória a kártya címkével ellátott oldalán stb. van feltüntetve.

Méret [Felv. minőség]	Sebességekategória	Címke minta
4K	UHS Speed Class 3	
FHD/HD	Class 4 vagy magasabb	
4K Fotó felvételi mód használatakor/ [Utólagos fókusz]	UHS Speed Class 3	

- Kérjük, hogy a legfrissebb információért keresse fel az alábbi honlapot.

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

(Ez a honlap angol nyelvű.)

Hozzáférés a kártyához

A hozzáférési jelzés pirosan világít, amikor a kártyára történik a képek rögzítése.



- Hozzáférés (képírás, olvasás, törlés, formattálás stb.) közben tilos kikapcsolni a készüléket, vagy kivenni az akkumulátort vagy a kártyát. Emellett tilos a készüléket rázkódásnak, ütésnek vagy sztatikus elektromosságnak kiténni.

Ez a kártya vagy a rögzített adatok sérülését, illetve a készülék meghibásodását okozhatja.

Ha rázkódás, ütés vagy sztatikus elektromosság miatt nem sikerül valamilyen művelet, ismételje azt meg.

- Ha az írásvédő kapcsoló **(A)** beállítása "LOCK", akkor nem biztos, hogy lehetséges az adatok írása, törlése vagy formattálása, illetve rögzítési dátum szerinti megjelenítése.
- Az elektromágneses hullámok, a statikus elektromosság vagy a fényképezőgép, illetve kártya meghibásodása miatt megsérülhetnek vagy elveszhetnek a kártyán levő adatok. A fontos adatokat érdemes számítógépen, stb. tárolni.
- Az esetleges lenyelés elkerülése érdekében a memóriakártya gyermekektől távol tartandó.



A kártya formattálása (inicializálás)

Formattálja a kártyát, mielőtt képet rögzítene a készülékkel.

A formattálás után a kártyán levő adatok törlődnek és nem állíthatók vissza. A szükséges adatokat mentse előbb számítógépen vagy hasonló eszközön, és csak utána formattálja a kártyát.

MENU →  **[Beállítás]** → **[Formázás]**

- Formattáláshoz használjon megfelelően feltöltött akkumulátort, és formattálás közben ne kapcsolja ki a készüléket.
- Ha a kártya korábban számítógéppel vagy más berendezéssel volt formattálva, akkor formattálja ismét a készülékkel.

A körülbelül hátralevő rögzítési időtartam és a rögzíthető képek száma

- A rögzíthető képek itt megadott számai a CIPA (Camera & Imaging Products Association) szabványon alapulnak.
- Panasonic SDHC-memóriakártya és a tartozék akkumulátor használata esetén.

Rögzíthető képek száma

- Képarány [4:3], Minőség [Full]

[Képméret]	Kártya kapacitás			
	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
L (20M)	2400	5000	10000	19900
M (10M)	4750	9700	19400	38600
S (5M)	9400	19000	38200	75800

Hátralevő rögzítési időtartam (mozgóképek rögzítésekor)

- A "h", "m" és "s" jelentése óra, perc és másodperc.
- A felvehető időtartam a rögzített összes mozgókép teljes időtartamát jelenti.

[Felv. minőség]	Kártya kapacitás			
	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
[4K/100M/30p] [4K/100M/25p] [4K/100M/24p]	18m	38m	1h15m	2h30m
[FHD/28M/60p] [FHD/28M/50p]	1h00m	2h10m	4h30m	9h00m
[FHD/20M/30p] [FHD/20M/25p]	1h30m	3h00m	6h15m	12h30m
[HD/10M/30p] [HD/10M/25p]	2h50m	5h50m	11h40m	23h20m

- A felvét elkészítés körülményeitől és a kártya típusától függően változik a rögzíthető képek száma és a hátralevő rögzítési időtartam.

• **Mozgókép folyamatos felvételi időtartamok**

[Felv. minőség]	Folyamatos felvételi időtartam	Mérethatár a fájlok felosztásához
4K	29 perc és 59 másodperc	SDHC kártya használatakor: A 4 GB feletti fájlok kisebb fájlokká lesznek felosztva rögzítéshez és lejátszáshoz.* SDXC kártya használatakor: A fájlok nem lesznek felosztva rögzítéshez.
FHD HD		A 4 GB feletti fájlok kisebb fájlokká lesznek felosztva rögzítéshez és lejátszáshoz.*

* Megszakítás nélkül folytatható a felvétel készítése.

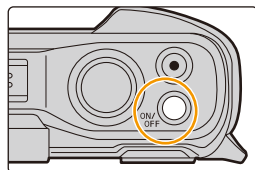
- **A hátralevő maximális felvételi időtartam folyamatosan látható a képernyőn.**

Dátum/óraidő beállítása (Órabeállítás)

- A készülék vásárlásakor nincs beállítva az óra.

1 Nyomja meg a fényképezőgép [ON/OFF] gombját.

- Ha a nyelvválasztó képernyő nem jelenik meg, ugorjon a 4. lépésre.



2 Nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

3 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a nyelv kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

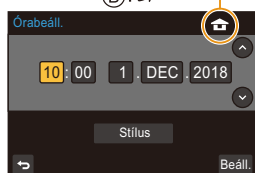
4 Nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



5 Nyomja meg a ◀/▶ gombot a tételek (év, hónap, nap, óra, perc) kiválasztásához, majd a beállításhoz nyomja meg a ▲/▼ gombot.

(A): Otthon érvényes óraidő

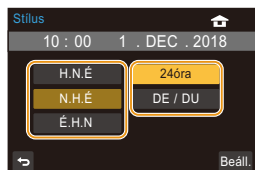
(B): Az utazási célállomáson érvényes óraidő



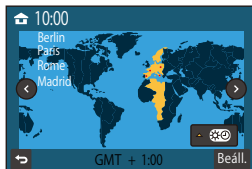
A kijelzési sorrend és az idő kijelzési formátum beállítása.

- A sorrend/idő beállítási képernyő megjelenítéséhez a [Stílus] kiválasztása után nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

6 A beállításhoz nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



- 7** A [Az óra beállítása befejeződött.] megjelenésekor nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
- 8** A [Otthoni terület beállítása] megjelenésekor nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
- 9** Nyomja meg a ◀▶ gombot az otthoni térség kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot a beállításhoz.



[Óvintézkedések]

[Óvintézkedések] jelenik meg.

A vízálló teljesítmény megőrzése érdekében végezzen ellenőrzést.

A részleteket a [P13](#) tartalmazza.

■ Az óra újrabéállítása

MENU → ⚙ [Beállítás] → [Órabéáll.]

- Az óra nullázása az **5.** és **6.** lépés szerint lehetséges, lásd [P31](#).
- A beépített óraelemnek köszönhetően az órabéállítást akkumulátor nélkül is tárolja a készülék 7 napig.

(Hagyja bent a készülékben a feltöltött akkumulátort körülbelül 2 órán át, hogy feltöltődjön a beépített elem.)

- Felvétel előtt állítsa be az órát, hogy a helyes dátum kerüljön a képekre.

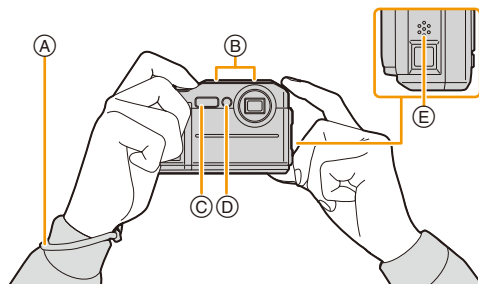
Alapvető műveletek

Húzza át a szíjat és tartsa óvatosan a készüléket

Fogja mindkét kezével a készüléket, karjait tartsa mozdulatlanul oldalt, lábaival pedig enyhe terpeszben álljon.

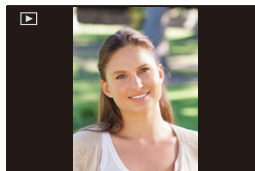
- A készülék leejtésének elkerülése érdekében használat előtt tegye fel és erősítse csuklójához a mellékelt szíjat. (P18)
- Ne lengesse vagy rántsa meg a szíjnál fogva a készüléket. Ez a szíj elszakadását eredményezheti.
- Ne takarja el ujjával a vakut, az AF segédfényt/LED fényt, a mikrofont, a hangszórót vagy a lencsét stb.
- Fényképezés során ügyeljen arra, hogy stabil helyen álljon és hogy ne ütközzön bele egy másik személybe vagy közeli tárgyba.

- Ⓐ Szíj
- Ⓑ Mikrofon
- Ⓒ Vaku
- Ⓓ AF segédfényt/LED fényt
- Ⓔ Hangszóró



■ A fényképezőgép irányának érzékelése (Irányfelismerés funkció)

Ez a funkció felismeri a függőleges irányt, amikor Ön függőlegesen tartott fényképezőgéppel készít felvételt. A képek automatikusan függőleges helyzetben jeleníthetők meg lejátszás közben.



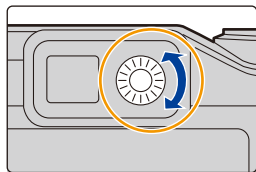
- Előfordulhat, hogy az irányfelismerés funkció nem működik jól, ha fényképezésnél Ön a függőlegesen tartott fényképezőgépet jelentősen felfelé vagy lefelé billenti.
- A mozgóképek, a 4K sorozatkép fájlok és a [Utólagos fókuszs] mellett rögzített fényképek függőleges megjelenítése nem lehetséges.
- A képeket számítógépen lejátszva csak akkor lehet az elforgatott irányban megjeleníteni, ha az operációs rendszer vagy a szoftver kezeli az Exif formátumot. (Az Exif az állóképek fájlformátuma, amely lehetővé teszi a rögzítési információk, stb. hozzáadását. Megalkotója a "JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)".)

A kereső használata

Dioptriakorrekció

Forgassa el a dioptriakorrekció tárcsát.

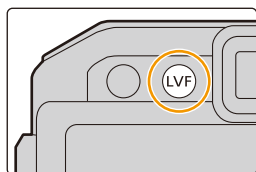
- Úgy állítsa be, hogy tisztán lássa a keresőben megjelenő karaktereket.



Váltás a monitor/kereső között

Nyomja meg az [LVF] gombot a monitor és a kereső közötti váltáshoz.

Nyomja meg az [LVF] gombot.



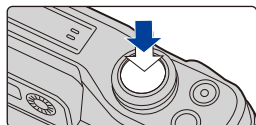
Exponáló gomb (fényképek készítése)

Az exponáló gomb használata két lépésben történik.

A fókuszáláshoz nyomja le félig az exponáló gombot.

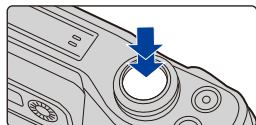
- Megjelenik a rekesztérték és a zársebesség.
- A fókusz jelzés megjelenik, amikor a fotótéma fókuszba kerül.
(A jelzés villog, amikor a fotótéma nincs fókuszban.)

- (A) Rekesztérték
- (B) Zársebesség
- (C) Fókuszjelzés



A kép elkészítéséhez nyomja le teljesen (nyomja még tovább) az exponáló gombot.

- [Alacsony zársebesség zajcsökkentés folyamatban] jelenhet meg, és a fényképezés idejére automatikusan megszűnhet az alacsony zársebesség miatti zaj.



- Az exponáló gombot félig lenyomva, akár menühasználat vagy képlejátszás során is, azonnal felvételre kész állapotba lehet hozni a fényképezőgépet.

Tudnivalók a fókusztartományról

A zoom használatakor megjelenik a fókusztartomány.

A fókusztartomány a zoom helyzettől függően fokozatosan változhat.

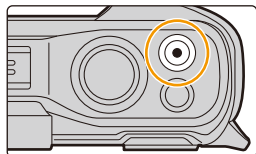


Mozgókép gomb (Mozgóképek felvétele)

A mozgókép gomb megnyomásával indítsa el a felvételt.

- Rögtön a lenyomás után engedje fel a mozgókép gombot.

A mozgókép gomb ismételt megnyomásával állítsa le a felvételt.



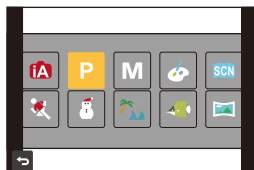
[MODE] gomb (a felvételi mód kiválasztásához)

1 Nyomja meg a [MODE] gombot.



2 A felvételi mód kiválasztásához nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot.

3 Nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



	Intelligens auto mód (P45)
	AE program mód (P49)
	Kézi expozíciós mód (P50)
	Kreatív mód (P52)
	Motívum segéd mód (P57)
	Sport mód (P60)
	Hó mód (P60)
	Tengerpart és szörf mód (P61)
	Vízalatti mód (P61)
	Panoráma fényképezés mód (P62)

Kurzor gombok/[MENU/SET] gomb

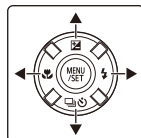
A kurzor gomb megnyomásakor:

Az egyes pontok kiválasztása vagy értékek beállítása stb.

- A jelen használati útmutató a következők szerint jelzi a kurzor gomb fel, le, balra és jobbra irányát ▲/▼/◀/▶.

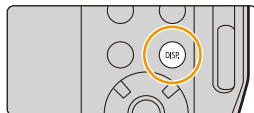
A [MENU/SET] gomb megnyomásakor:

A beállítások tartalmának stb. megerősítése.



[DISP.] gomb (a kijelzett információk váltogatása)

Nyomja meg a [DISP.] gombot.



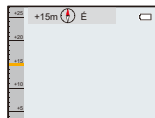
Felvételi módban

• Kereső kijelzés

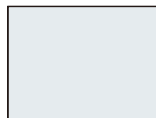
Információkkal együtt



Környezeti információk*



Információk nélkül



• Monitor kijelzés

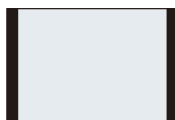
Információkkal
együtt



Környezeti
információk*



Információk
nélkül



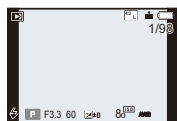
Kikapcsolva



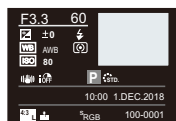
* Amikor a [Érzékelő beállítások] pont a [Beállítás] menüben [ON] állásban van, megjelennek az iránytű és a magasságmérő által mért környezeti információk.

Lejátszási módban

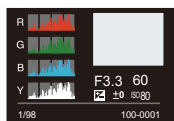
Információkkal
együtt



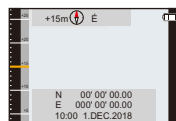
Részletes
információk
kijelzése



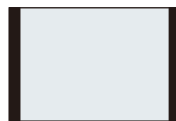
Hisztogram
kijelzés



Környezeti
információk



Információk
nélkül

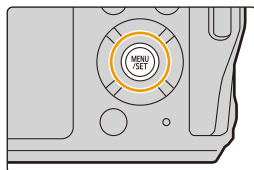


A menüpontok beállítása

1 Nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

2 Nyomja meg a ◀ gombot.

3 A ▲/▼ megnyomásával válasszon ki egy menüválasztó ikont, például [📷].



 [Felvétel] (P122)	Ezzel a menüvel beállíthatja a képarányt, a pixelszámot, a 4K fotót és a készítendő képek egyéb jellemzőit.
 [Mozgóképfelvétel] (P129)	Ezzel a menüvel elvégezhető a [Felv. minőség], és a mozgóképfelvétel egyéb vonatkozásainak beállítása.
 [Saját] (P130)	Itt a saját igényei szerint állíthatja be a készülék működését, így például a képernyő megjelenítését és a gombok használatát.
 [Beállítás] (P132)	Ezzel a menüvel végezheti el az órabeállításokat, választhatja ki a működési sípoló hang beállítását és adhatja meg a készülék könnyebb használatát segítő egyéb beállításokat. Itt konfigurálhatók a Wi-Fi-vel kapcsolatos funkciók beállításai is.
 [Lejátszás] (P138)	Ezzel a menüvel adhatók meg a képek lejátszási és szerkesztési beállításai.

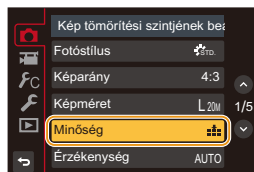
- A [Beállítás] menü néhány fontos beállítást tartalmaz a fényképezőgép órájával és áramellátásával kapcsolatban.

A készülék első használata előtt ellenőrizze ennek a menünek a beállításait.

4 Nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

5 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a menüpont kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- A [DISP.] vagy a zoom gomb megnyomásával lapozni is lehet.

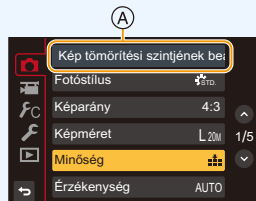


6 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a beállítás kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- A menüpont típusától függően előfordulhat, hogy nem vagy másként jelenik meg a beállítása.



- Bizonyos funkciók beállítása vagy használata nem lehetséges attól függően, hogy éppen milyen módok vagy menübeállítások vannak használatban a fényképezőgépen.
- A menüképernyőn megjelenik minden menü vagy menüpont beállítás (A) magyarázata.



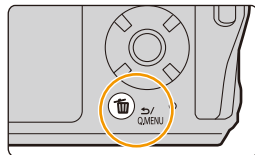
■ Zárja be a menüt

Nyomja meg a [↵] gombot vagy nyomja le félig az exponáló gombot.

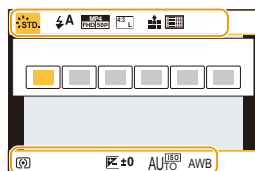
A gyakran használt menük azonnali előhívása (Gyorsmenü)

- Az itt közölt ismertetések alapját a monitor képernyő jelenti.

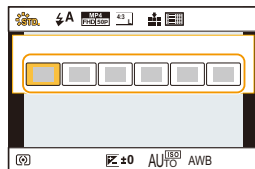
1 Nyomja meg a [Q.MENU] gombot a gyorsmenü megjelenítéséhez.



2 Nyomja meg a ◀/▶ gombot a menüpont kiválasztásához, majd nyomja meg a ▼ vagy ▲ gombot.



3 Egy beállítás kiválasztásához nyomja meg a ◀/▶ gombot.



4 A beállítás után a [Q.MENU] megnyomásával léphet ki a menüből.

- Ugyanez a művelet az exponáló gomb megnyomásával is elvégezhető.

- A gyorsmenüvel beállítható lehetőségeket a készülék adott üzemmódja vagy megjelenítési stílusa határozza meg.

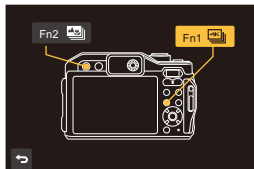
Gyakran használt funkciók hozzárendelése a gombokhoz (funkció gombok)

Bizonyos gombokhoz felvételi funkciókat stb. lehet hozzárendelni.

1 Válassza ki a menüt.

MENU → **f_c [Saját]** → **[Fn gomb beáll.]** → **[Beállítás Felvétel módban]/
[Beállítás Lejátszás módban]**

2 A ▲/▼ gombbal válassza ki azt a funkció gombot, amelyhez egy funkciót kíván hozzárendelni, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



3 A ▲/▼ gombbal válassza ki a hozzárendelni kívánt funkciót, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- A [Beállítás Felvétel módban] pontnál hozzárendelhető funkciók részleteit a [P43](#) tartalmazza.
 - A [Beállítás Lejátszás módban] pontnál hozzárendelhető funkciók részleteit a [P43](#) tartalmazza.
 - Az alapértelmezett funkció gomb beállítások visszaállítása a [Az alapért. érték. visszaáll.] kiválasztásával lehetséges.
- Valamelyik funkció gomb ([Fn1] vagy [Fn2]) 2 másodperces lenyomásakor megjeleníthető a **3.** lépésnél látott képernyő. Az éppen kiválasztott módtól vagy az éppen megjelenített képernyőtől függően azonban egyes esetekben előfordulhat, hogy a képernyő megjelenítése nem lehetséges.

A funkció gombok használata felvétel közben

Felvétel közben egy funkció gomb megnyomásával használhatja a hozzárendelt funkciókat.

■ A [Beállítás Felvétel módban] pontban hozzárendelhető funkciók

– [4K Fotó mód] (P76): [Fn1]* – [Utólagos fókusz] (P83): [Fn2]* – [Wi-Fi] (P149) – [Fotóstílus] (P122) – [Képarány] (P124) – [Képméret] (P124) – [Minőség] (P125) – [Érzékenység] (P71) – [Fehéregyens.] (P73) – [AF mód] (P68) – [Fénymér. mód] (P125) – [Sorozat seb.] (P87)	– [Exp. sorozat] (P89) – [i.dinamikus] (P126) – [HDR] (P126) – [Zártípus] (P127) – [i.Zoom] (P99) – [Digit. zoom] (P100) – [Stabilizátor] (P96) – [Mozgóképfelvételi minőség] (P107) – [Hisztogram] (P130) – [Komp. segédv.] (P131) – [Felv. terül.] (P131) – [Az alapért. érték. visszaáll.]
---	--

* Funkció gomb beállítások a vásárlás időpontjában.

A funkció gombok használata lejátszás közben

Lejátszás közben a megfelelő funkció gomb megnyomásával használhat egy hozzárendelt funkciót.

■ A [Beállítás Lejátszás módban] pontban hozzárendelhető funkciók

– [Wi-Fi] (P149): [Fn1]*	– [Az alapért. érték. visszaáll.]
--------------------------	-----------------------------------

* Funkció gomb beállítások a vásárlás időpontjában.

• A vásárlás időpontjában nincs funkció rendelve az [Fn2] gombhoz.

Szövegbeírás

1 Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a szöveg kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot a beíráshoz.

- Ugyanannak a karakternek az ismételt beírásához a zoom gombon nyomja meg a [T] oldalt a kurzor mozgatása érdekében.
- Az alábbi műveleteket végezheti el, ha a kurzort az adott tételre állítja és megnyomja a [MENU/SET] gombot:
 - [A→a]: Ezzel válthat az [A] (nagybetűk), [a] (kisbetűk), [1] (számok) és [&] (különleges karakterek) között.
 - [↵]: Szóköz beírása
 - [Törlés]: Karakter törlése
 - [◀]: A beíró ponton álló kurzor mozgatása balra
 - [▶]: A beíró ponton álló kurzor mozgatása jobbra
- Legfeljebb 30 karakter írható be.
- Legfeljebb 15 karakter írható be [\\], [[], []], [•] és [—] esetén.



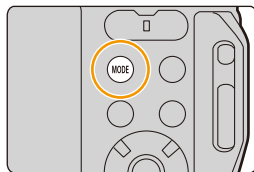
2 Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a kurzor [Beáll.] pontra mozgatásához, majd a szövegbeírás befejezéséhez nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

Fényképezés az automatikus funkció használatával (Intelligens auto mód)

Rögzítési mód: 

Mivel ebben a módban a fényképezőgép végzi el a fotótéma és a motívum szerinti optimális beállításokat, ezért ezt a módot javasolt használnia akkor, ha nem akar a beállításokkal foglalkozni, hanem azokat rá szeretné bízni a fényképezőgépre.

1 Nyomja meg a [MODE] gombot.



2 Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a [iA] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

3 Tartsa a készüléket lencsével a fotótéma felé fordítva.

- Amikor a fényképezőgép meghatározza az optimális motívumot, akkor az érintett motívum ikonja megváltozik.
(Automatikus motívumfelismerés)



A fényképezőgép automatikusan felismeri a motívumokat (Motívumfelismerés) (📷: Fényképek készítésekor, 📹: Mozgóképek készítésekor)



[i-Portré]



[i-Tájkép]



[i-Makró]

[i-Éjszakai
portré]*1

[i-Éjszakai tájkép]

[Int. Éjsz. felv.
kézből]*2

[i-Napnyugta]

[i-Gyenge
megvilágítás]

iA

*1 Csak a vaku [iA] beállítása esetén jelenik meg.

*2 Csak akkor jelenik meg, ha az [Int. Éjsz. felv. kézből] beállítása [ON]. (P47).

- [iA] kerül beállításra, ha a motívumok egyike sem érvényes, és a standard beállítások kerülnek beállításra.
- 4K fotók készítésekor vagy [Utólagos fókusz] melletti fényképezésnél a motívumfelismerés ugyanúgy működik, mint mozgóképek felvételekor.

■ Autofókusz

Az autofókusz mód beállítása automatikusan [iA] lesz.

- Előfordulhat, hogy a víz alatt lassabb lesz vagy nem működik az arcérzékelés.
- A [iA] ([Mozgáskövetés]) beállítása [AF mód] mellett a [Felvétel] menüben lehetséges. Vegye bele az AF követés keretbe a fotótémát, majd nyomja le félig az exponáló gombot az AF követés funkció használatához. (P65)



■ Vaku

[iA] kiválasztásakor a fotótéma típusától és megvilágításától függően kerül beállításra az [iA], [iA^o], [iA^so] vagy [iA^S].

- [iA^o] vagy [iA^so] beállításakor működik a vörösszem-hatás eltávolítás.
- [iA^so] vagy [iA^S] közben kisebb lesz a zársebesség.

■ Motívumfelismerés

- Ha Ön például háromlábú állványt használ és a fényképezőgép úgy dönt, hogy a készülék remegése minimális a [iA] motívumfelismerés meghatározásakor, akkor a zársebesség beállítása a normálnál alacsonyabb lesz. Ügyeljen arra, hogy fényképezés közben ne mozgassa a fényképezőgépet.
- A felvételi körülményektől függően előfordulhat, hogy ugyanahhoz a fotótémához különböző motívumtípusok kerülnek kiválasztásra.

Éjszakai jelenetek felvétele ([Int. Éjsz. felv. kézből])

Rögzítési mód: 

Ha  érzékelése történik szabad kezes éjszakai felvételkészítés közben, akkor az éjszakai képek nagy sorozatfelvételi sebességgel és egyetlen képbe komponálva készülnek el.

MENU →  **[Felvétel]** → **[Int. Éjsz. felv. kézből]** → **[ON]/[OFF]**

- A látószög kicsit szűkebb lesz.
- Folyamatos fényképezés során az exponáló gomb lenyomása után ne mozgassa a fényképezőgépet.
- A vaku  beállításra lesz rögzítve (kényszerített vaku ki).



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- [Int. Éjsz. felv. kézből] nem működik a mozgóképfelvétel közben készített képeknél.
- Ez a funkció az alábbi esetekben nem érhető el:
 - Sorozatfelvételi mód használatakor
 - Amikor 4K fotók készülnek
 - Amikor [Utólagos fókusz] funkcióval készül a felvétel
 - [Késleltetett exponálás] használata esetén

Gradációban gazdag egyetlen kép létrehozása képek egyesítésével ([iHDR])

Rögzítési mód: 

Amikor például erős kontraszt van a háttér és a fotótéma között, akkor a készülék több állóképet rögzít eltérő expozíciókkal és ezeket egyetlen, gradációban gazdag állóképpé egyesíti.

[iHDR] szükség szerint automatikusan működik. Ilyenkor [HDR] jelenik meg a képernyőn.

MENU →  **[Felvétel]** → **[iHDR]** → **[ON]/[OFF]**

- A látószög kicsit szűkebb lesz.
- Folyamatos fényképezés során az exponáló gomb lenyomása után ne mozgassa a fényképezőgépet.
- Addig nem készítheti el a következő képet, amíg nem fejeződik be a képek egyesítése.
- Lehetőség van egy mozgó fotótéma nem természetes elmosódásokkal való rögzítésére.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- [iHDR] nem működik a mozgóképfelvétel közben készített képeknél.
- Ez a funkció az alábbi esetekben nem érhető el:
 - Amikor a felvétel készítése vaku használatával történik
 - Sorozatfelvételi mód használatakor
 - Amikor 4K fotók készülnek
 - Amikor [Utólagos fókusz] funkcióval készül a felvétel
 - [Késleltetett exponálás] használata esetén

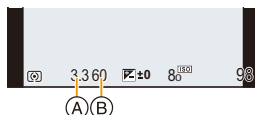
Fényképezés automatikusan beállított rekeszérték és zársebesség mellett (AE program mód)

Rögzítési mód: **P**

A fényképezőgép a fotótéma megvilágításától függően automatikusan beállítja a zársebességet és a rekeszértéket.

Nagyobb szabadság mellett fényképezhet a [Felvétel] menü különböző beállításainak a módosításával.

- 1** Nyomja meg a [MODE] gombot.
- 2** Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a [**P**] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
- 3** Nyomja le félig az exponáló gombot, hogy a képernyőn megjelenjen a rekeszérték és a zársebesség.



(A) Rekeszérték

(B) Zársebesség

- Ha az exponáló gomb félig történő lenyomásakor az expozíció nem megfelelő, akkor a rekeszérték és a zársebesség pirosra vált és villog.

Fényképezés kézzel beállított expozíció (Kézi expozíciós mód) mellett

Rögzítési mód: **[M]**

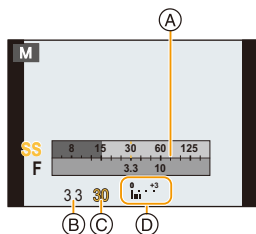
A rekeszérték és a zársebesség kézi beállításával határozza meg az expozíciót.

- 1 Nyomja meg a **[MODE]** gombot.
- 2 Nyomja meg a **▲/▼/◀/▶** gombot a **[M]** kiválasztásához, majd nyomja meg a **[MENU/SET]** gombot.
- 3 Nyomja meg a **▲** gombot.

• A **▲** megnyomásával váltogathat a rekeszérték és a zársebesség között.

- 4 Nyomja meg a **◀/▶** gombot a módosításhoz.

- (A) Expozíció mérő
- (B) Rekeszérték
- (C) Zársebesség
- (D) Kézi expozíció segéd



Elérhető rekeszérték (Wide)	Elérhető zársebesség (mp)
F3.3, F10	4 és 1/16000

- A lehetséges rekeszértékek a zoom nagyítás függvényében változnak.
- A lehetséges záridők a [Zártípus] (P127) és a vaku beállítások függvényében változnak.

**Az ISO-érzékenység optimalizálása a zársebességhez és a rekeszértékhez**

Ha az ISO-érzékenység beállítása [AUTO], akkor a készülék automatikusan úgy állítja be az ISO-érzékenységet, hogy az expozíció megfelelő legyen a zársebességhez és a rekeszértékhez.

- A felvételi körülményektől függően előfordulhat, hogy nem lehet megfelelő expozíciót beállítani, vagy az ISO-érzékenység nagyobb lesz.

**Kézi expozíció segéd**

Az expozíció megfelelő.



Állítson be gyorsabb zársebességet vagy nagyobb rekeszértéket.



Állítson be lassabb zársebességet vagy kisebb rekeszértéket.

- A kézi expozíció segéd közelítő értéket jelent. Javasoljuk a képek ellenőrzését a lejátszási képernyőn.

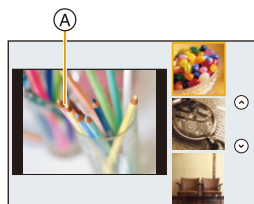
- A képernyő és a rögzített képek fényereje eltérhet egymástól. A lejátszási képernyőn ellenőrizze a képeket.
- Az expozíciómérő pirossal mutatja a nem megfelelő expozíció tartományokat.
- Ha az expozíció nem megfelelő, akkor az exponáló gomb félig történő lenyomásakor a rekeszérték és a zársebesség pirosra vált és villog.

Fényképezés különböző képeffektekkel (Kreatív mód)

Rögzítési mód: 

A hozzáadni kívánt effektek beállításához válassza ki és nézze meg a mintaképeket a képernyőn.

- 1 Nyomja meg a [MODE] gombot.
- 2 Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a  kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
- 3 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a képeffektek (szűrők) kiválasztásához.
 (A) Előnézet kijelzés
- 4 Nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

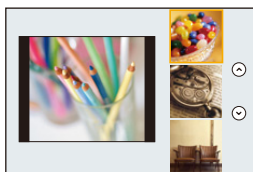


Az egyes képeffektek leírásának megjelenítése

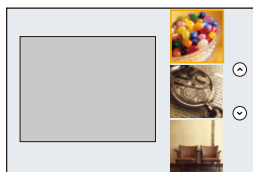
Nyomja meg a [DISP.] gombot a képeffektválasztó képernyő megjelenése közben.

- Ha ez a képernyő segéd kijelzésre van állítva, akkor magyarázatok jelennek meg az egyes képekhez.

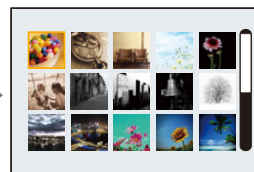
Normál kijelzés



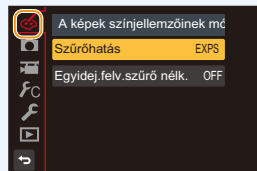
Segéd kijelzés



Lista kijelzés



- A menüképernyő [] fülének kiválasztásakor az alábbi menüpontok kiválasztása lehetséges:
 - [Szűrőhatás]: Megjelenik a képeffekt (szűrő) választóképernyő.
 - [Egyidej.felv.szűrő nélk.]: Itt állítható be a fényképezőgép arra, hogy párhuzamosan képet készítsen képeffekttel együtt vagy anélkül.
- A fehéregyensúly [AWB], míg a [Érzékenység] [AUTO] helyzetben rögzül.
- A képeffektől függően a felvételi képernyő úgy tűnhet, mintha képkockák hiányoznának.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Az alábbi esetben nem működik a [Egyidej.felv.szűrő nélk.]:
 - Sorozatfelvételi mód használatakor
 - Amikor 4K fotók készülnek
 - Amikor [Utólagos fókusz] funkcióval készül a felvétel
 - Amikor automatikus expozíció sorozat funkcióval készül a felvétel
 - Mozgóképek felvételekor
 - Amikor állóképek készítése történik mozgóképek felvétele közben
 - [Késleltetett exponálás] használata esetén

A képeffektek típusai



[Kifejező]



[Retro]



[Régi szép idők]



[High key]



[Alulexponálás]



[Szépia]



[Monokróm]



[Dinamikus monokróm]



[Durva monokróm]



[Selymes monokróm]



[Hatásos művészet]



[High dynamic]



[Keresztbehívás]



[Játék hatás]



[Játékosan élénk]



[Ezüstös képhatás]



[Miniatűr hatás]



[Lágy fókuszt]



[Fantázia]



[Csillagszűrő]



[Szín egy pontban]



[Napsütés]

■ A szín beállítása [Keresztbehívás] és [Játék hatás] segítségével

- 1 Nyomja meg a ► gombot a beállítás képernyő megjelenítéséhez.
- 2 Nyomja meg a ◀/▶ gombot a módosításhoz.
 - A rögzítési képernyőre való visszatéréshez nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



Képeffekt	Beállítható menüpontok	
[Keresztbehívás]	Szín	Zöld színezet/Kék színezet/Sárga színezet/Vörös színezet
[Játék hatás]	Szín	Narancssárga színezet ↔ Kék színezet

■ Az életlenség típus beállítása ([Miniatűr hatás])

- 1 Válassza ki a [Miniatűr hatás] tételt, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
- 2 Nyomja meg a ▲/▼ vagy ◀/▶ gombot a fókuszált terület mozgatásához.

Keret helyzete	Gombhasználat	A művelet leírása
	▲/▼	Fel és le mozgatja a keretet.
	◀/▶	Függőlegesre változtatja a keret helyzetét.
	▲/▼	Vízszintesre változtatja a keret helyzetét.
	◀/▶	Balra és jobbra mozgatja a keretet.



- A fókuszált terület beállítása a [DISP.] megnyomásával vihető vissza az alapértelmezett beállításra.
- 3 A beállításhoz nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
 - A beállítás módosításához nyomja meg a [MODE] gombot, majd válassza ki újra a [Miniatűr hatás] pontot.

- Mozgóképek esetén nincs hangrögzítés.
- Az időtartamnak körülbelül az 1/10 része kerül rögzítésre.
(Ha tehát Ön 10 perces felvételt készít, akkor a végső mozgókép hossza csak körülbelül 1 perc lesz.)
- Ha Ön rövid idő után hagyja abba a mozgóképek felvételét, akkor előfordulhat, hogy a készülék még folytatja egy ideig a felvételt.

■ A meghagyandó szín beállítása ([Szín egy pontban])

- 1 Válassza ki a [Szín egy pontban] tételt, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
- 2 Vigye a meghagyni kívánt színt a képernyő közepén levő keretbe, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
- 3 Ellenőrizze a beállított színt, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
 - Az [DISP.] gomb megnyomásával visszatérhet a 2. lépéshez.



- A beállítás módosításához nyomja meg a [MODE] gombot, majd válassza ki újra a [Szín egy pontban] pontot.
A beállított szín a kamera kikapcsolása esetén is megmarad a memóriában. Ilyenkor a művelet a 3. lépéstől indul.
- A fotótémától függően előfordulhat, hogy a beállított szín nem marad meg.

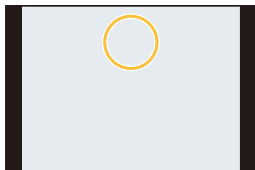
■ A fényforrás helyzetének és méretének beállítása ([Napsütés])

- 1 Válassza ki a [Napsütés] tételt, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
- 2 Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a fényforrás közepének mozgatásához.



Ötlet a fényforrás közepének elhelyezéséhez

Természetesebb hatás érhető el, ha a fényforrás közepe a képen kívül lesz elhelyezve.



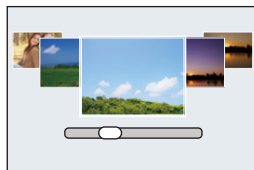
- A fényforrás beállítása a [DISP.] megnyomásával vihető vissza az alapértelmezett beállításra.
- 3 A beállításához nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
 - A beállítás módosításához nyomja meg a [MODE] gombot, majd válassza ki újra a [Napsütés] pontot.

Fényképezés az adott motívum figyelembe vételével (Motívum segéd mód)

Rögzítési mód: 

Ha a minta képek alapján Ön kiválasztja a fotótémához és a rögzítési körülményekhez illő valamelyik motívumot, akkor a fényképezőgép az optimális expozíció, szín és fókusz beállításával lehetővé teszi a motívumnak megfelelő képékszítést.

- 1** Nyomja meg a [MODE] gombot.
- 2** Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a [] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
- 3** Nyomja meg a ◀/▶ gombot a motívum kiválasztásához.
- 4** Nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



- A motívum segéd mód megváltoztatásához válassza ki a [] fület a menüképernyőn, válassza ki a [Motívumváltás] pontot, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot. Ezzel visszatérhet a **3.** lépéshez [P57](#).
- Az alábbi pontok beállítása nem lehetséges motívum segéd módban, mert ezeket a fényképezőgép automatikusan az optimális értékre állítja be.
 - A [Fotóstílus] pontjai a képminőség módosítását kivéve
 - [Érzékenység]
 - [Fénymér. mód]
 - [HDR]
- Bár egyes motívumtípusoknál a fehéregyensúly [AWB] helyzetben rögzített, a [Felvétel] menü [Fehéregyens.] pontjában lehetőség van a fehéregyensúly finomhangolására ([P75](#)).

A motívum segéd mód típusai

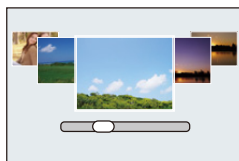


Az egyes motívumok és felvételi tippek leírásának megjelenítése

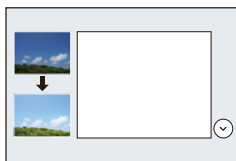
Nyomja meg a [DISP.] gombot a motívumválasztó képernyő megjelenése közben.

- Ha ez a képernyő segéd kijelzésre van állítva, akkor részletes magyarázatok és tippek jelennek meg az egyes motívumokhoz.

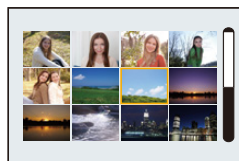
Normál kijelzés



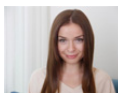
Segéd kijelzés



Lista kijelzés



[Tiszta portré]



[Selymes bőr]

- A simító effekt azon a részen érvényesül, amelynek tónusa hasonló a fotótéma arcszínéhez.
- Előfordulhat, hogy gyenge megvilágításnál ez a mód nem hatékony.



[Háttérvilág. Lágyítása]



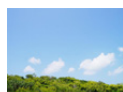
[Háttérfényben tiszta]



[Relaxáló tónus]



[Kiemelt jelenet]



[Élénk kék ég]



[Romantikus naplemente]



[Élénk naplemente]



[Csillogó víz]

- Az ennél a módnál alkalmazott csillagszűrő a vízfelület helyett más felületek csillogását okozhatja.


[Tiszta éjszakai táj]

[Melegen ragyogó éjszakai táj]

[Éjszakai felvétel kézből]

- A folyamatos fényképezés alatt az exponáló gomb lenyomása után ne mozgassa a készüléket.
- A látószög kicsit szűkebb lesz.

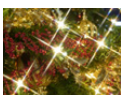

[Virágról készült lágy kép]

- Ha közelről készít képeket, javasolt a vakut [☺] helyzetbe állítani.


[Ellenállhatatlan desszert]

- Ha közelről készít képeket, javasolt a vakut [☺] helyzetbe állítani.


[Monokróm]

[Hideg éjszakai ég]

[Csillogó világítás]

[Tiszta éjszakai portré]

- Háromlábú állvány és önkijelző használata javasolt.
- [Tiszta éjszakai portré] kiválasztása esetén a kép elkészítése után a fotótéma ne mozduljon el még kb. 1 másodpercig.


[Étvágygerjesztő étel]

- Ha közelről készít képeket, javasolt a vakut [☺] helyzetbe állítani.


[Mozgás kimerevítése]

- Az AF segédfény legelső beállítása [OFF].

Valóságghű kültéri felvételek készítése

Rögzítési mód:    

A rögzítési mód [, [, [, vagy [ helyzetbe (sport, hó, vízpart és szőrf mód) állításával a valós viszonyokhoz jobban igazodó képek készíthetők.

- A ténylegestől eltérő színtónus mellett rögzülhetnek azok a jelenetek, amelyekhez nem illik a kiválasztott mód.
- Az alábbiak beállítása nem lehetséges, mert a készülék automatikus beállítást végez.
– [Fotóstílus]/[Érzékenység]/[Fénymér. mód]/[HDR]
- Bár a fehéregyensúly [AWB] helyzetben rögzített, a [Fehéregyens.] menü [Felvétel] pontjában lehetőség van a fehéregyensúly finomhangolására (P75).
- **(Fontos) A víz beszivárgásának elkerülése érdekében figyeljen arra, hogy ne szoruljon be idegen tárgy (homok, hajszál, por stb.) és hogy az oldalsó fedélajtó lezárása egészen kattanásig történjen. A fényképezőgép használata előtt olvassa el a "(Fontos) Tudnivalók a fényképezőgép vízálló/porálló és ütésálló tulajdonságáról" (P12) részt is.**
- Vízparti vagy víz alatti használat után tegye be a fényképezőgépet körülbelül 10 percre egy édesvizet tartalmazó alacsony edénybe, majd puha, száraz ruhával törölje le a vizet. (P16)

Sport mód

Akkor használja, ha sporteseményekről vagy más gyors mozgásos jelenetekről akar képet készíteni.

- 1 Nyomja meg a [MODE] gombot.
- 2 Nyomja meg a /// gombot a [, kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- A záridő akár 1 másodpercre is nőhet.
- Ez a mód az 5 m vagy nagyobb távolságban levő fotótémák fényképezésére alkalmas.

Hó mód

A síparadicsomban vagy hófedte hegyekben ezzel készített képeken látható hónak valóban fehér színe van.

- 1 Nyomja meg a [MODE] gombot.
- 2 Nyomja meg a /// gombot a [, kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

Tengerpart és szörf mód

Ez a mód legfeljebb 3 m mélységig víz alatti és vízparti képek készítéséhez optimális.

- 1 Nyomja meg a [MODE] gombot.
- 2 Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a  kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

■ A fókusz rögzítése (AF-rögzítés)

Az AF rögzítéssel még a fényképezés előtt rögzítheti a fókuszt. Ez akkor hasznos, amikor gyorsan mozgó fotótémát, stb. akar fényképezni.

Nyomja meg a ◀ gombot a rögzítési képernyőn a fókusz rögzítéséhez.

- Fókuszált fotótéma esetén [AFL] jelenik meg.
- Az AF rögzítés törléséhez nyomja meg ismét a ◀ gombot.
- A zoom gomb megnyomásakor az AF rögzítés törlődik. Ilyenkor fókuszáljon a témára, majd rögzítse ismét a fókuszt.
- Az AF-rögzítés nem állítható be, amikor az [AF mód] beállítása [].

Vízalatti mód

Ez a mód 3 m feletti mélységben víz alatti képek készítéséhez optimális.

- * A fényképezőgép vízálló/porálló tulajdonságai az "IP68" besorolásnak felelnek meg. Használata legfeljebb 60 percig lehetséges legfeljebb 31 m mélységben.

- 1 Nyomja meg a [MODE] gombot.
- 2 Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a  kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

■ A fókusz rögzítése (AF-rögzítés)

Az AF rögzítéssel még a fényképezés előtt rögzítheti a fókuszt. Ez akkor hasznos, amikor gyorsan mozgó fotótémát, stb. akar fényképezni.

Nyomja meg a ◀ gombot a rögzítési képernyőn a fókusz rögzítéséhez.

- Fókuszált fotótéma esetén [AFL] jelenik meg.
- Az AF rögzítés törléséhez nyomja meg ismét a ◀ gombot.
- A zoom gomb megnyomásakor az AF rögzítés törlődik. Ilyenkor fókuszáljon a témára, majd rögzítse ismét a fókuszt.
- Az AF-rögzítés nem állítható be, amikor az [AF mód] beállítása [].

- Ha a fotótéma nagy része vízben van, a vaku beállítása [] legyen.

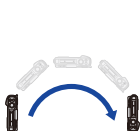
Panorámaképek készítése (Panoráma fényképezés mód)

Rögzítési mód: 

A fényképezőgép mozgatása közben készített egymás utáni képekből egy panorámakép állítható össze.

- 1** Nyomja meg a [MODE] gombot.
- 2** Nyomja meg a  gombot a [] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
 - Miután megjelenik a felvételi irány ellenőrzését kérő képernyő, megjelennek a vízszintes/függőleges segédvonalak.
- 3** A fókuszáláshoz nyomja le félig az exponáló gombot.
- 4** Teljesen nyomja le az exponáló gombot és a képernyőn látható nyíl szerinti irányban mozgassa kicsi körben a fényképezőgépet.

Rögzítés balról jobbra



Képméret: [STANDARD]



Képméret: [WIDE]



- Állandó sebességgel mozgassa a készüléket.
A készülék túl gyors vagy lassú mozgatása esetén nem biztos, hogy jó képek készülnek.
- (A) Felvételi irány és folyamat (segédvonal)

- 5** A fényképezés leállításához nyomja meg újra az exponáló gombot.

- A rögzítés úgy is leállítható, ha a rögzítés közben mozdulatlanul tartja a készüléket.
- A rögzítés úgy is befejezhető, hogy a segédvonal végéhez mozgatja a fényképezőgépet.

■ A panorámakép beállítások módosítása

MENU → [Felvétel] → [Panoráma beállítások]

[Irány]	A felvételi irány beállítása.
[Képméret]	A látószög (képméret) beállítása. [STANDARD]/[WIDE]
[Szűrő választás]	• Ugyanazt a képeffektet lehet hozzáadni, mint a kreatív vezérlés módban ugyanolyan módon, mint abban a módban. (kivéve [Játék hatás]/[Játékosan élénk]/[Miniatűr hatás]/[Napsütés]) • Az adott effektekkel kapcsolatos részletek itt P52–54. • Panorámakép rögzítése közben a kreatív vezérlés módhoz tartozó alábbi képeffektek nem láthatók a képernyőn: – [Durva monokróm]/[Selymes monokróm]/[Lágy fókusz]/[Csillagszűrő] • Az elérhető ISO-érzékenység beállítások legfeljebb [ISO 3200] értékre korlátozódnak. • Ha nem szeretne képeffektet hozzáadni, [Nincs hatás] legyen kiválasztva.

- A panorámakép vízszintes és függőleges irányában a rögzítési pixelszám a képmérettől, a felvételi iránytól és az egyesített képek számától függően változik.
A maximális pixelszám az alábbiakban látható.

Képméret	Rögzítési irány	Vízszintes felbontás	Függőleges felbontás
[STANDARD]	Vízszintes	8176 pixel	1648 pixel
	Függőleges	2288 pixel	7680 pixel
[WIDE]	Vízszintes	8176 pixel	752 pixel
	Függőleges	1088 pixel	7680 pixel

■ Technika panoráma módhoz



- Rázás nélkül mozgassa a készüléket a rögzítési irányban.
(A készülék túlzott rázkódása esetén nem biztos, hogy elkészülnek a képek, illetve a rögzített panorámakép keskenyebb (kisebb) lehet.)
- Mozgassa a készüléket egészen a rögzíteni kívánt tartomány széléig.

■ Tudnivalók a lejátszásról

A ▲ megnyomásakor automatikusan elindul a görgető lejátszás, a felvételével megegyező irányban.

- Görgető lejátszás közben az alábbi műveletek elvégzése lehetséges.

▲	Panoráma lejátszás indítása / szünet*
▼	Stop

- * Képkockánkenti léptetés előre/vissza is lehetséges, ha szünet közben megnyomja a ►/◄ gombot.



- A zoom pozíció Wide állásban van rögzítve.
- A zártípus elektronikus zár helyzetben rögzül.
- A fókusz, a féhéregyensúly és az expozíció az első kép optimális értékein rögzül. Emiatt ha rögzítés közben lényeges módon megváltozik a fókusz vagy a megvilágítás, akkor nem biztos, hogy a megfelelő fókusz vagy megvilágítás mellett készül el a teljes panorámakép.
- Amikor több kép egyesítéséből egyetlen panorámakép jön létre, bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a fotótéma torzítva jelenik meg vagy látszanak az illesztési pontok.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Előfordulhat, hogy nem lehet létrehozni panorámaképet, illetve a képek egyesítése nem lesz megfelelő az alábbi fotótémák vagy rögzítési körülmények esetén.
 - Egyetlen, egyforma színű vagy ismétlődő mintát tartalmazó fotótémák (például az ég vagy vízpart)
 - Mozgó fotótémák (személy, házi kedvenc, autó, hullámok, szélben lengedező virágok stb.)
 - Olyan fotótémák, amelyek gyorsan változó színt vagy mintákat tartalmaznak (például egy kijelzőn megjelenített kép)
 - Sötét helyek
 - Villódzó fényforrást, például fénycsövet vagy gyertyát tartalmazó helyszínek

A fókusz automatikus beállítása

Lehetséges módok:

Ezzel választhatja ki a témák elhelyezkedésének és számának legjobban megfelelő fókuszálási módot.

1 Válassza ki a menüt.

MENU → **[Felvétel]** → **[AF mód]**

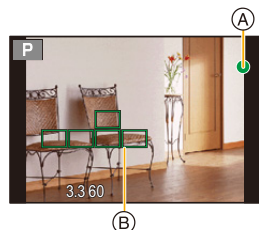
([Arcfelismerés])	A készülék automatikusan felismeri az adott személy arcát. - Az alábbi AF mező keretek jelennek meg amikor a készülék arcokat érzékel. Sárga: Ez a fókuszált személyhez tartozó AF mező. A készülék automatikusan kiválasztja a személyt. Fehér: Ezek a fókuszált személytől eltérő személyekhez tartozó AF mezők. Ez a fajta AF mező egynél több személy érzékelése esetén jelenik meg. - Ezt követően a fókusz és az expozíciót ehhez az archoz állítja be attól függetlenül, hogy az mekkora részét foglalja el a képek. - A készülék legfeljebb 14 személy arcát képes érzékelni.	
([Mozgáskövetés])	A készülék a meghatározott mozgó témát követve automatikusan módosítja a fókusz és az expozíciót. (Dinamikus témakövetés) - Bármelyik alábbi művelettel elvégezheti a követendő téma rögzítését: Vegye bele az AF követés keretbe a fotótémát, majd nyomja le félig az exponáló gombot. AF követés keret - A rögzítés elmaradásakor az AF mező pirosan villog, majd eltűnik. - A téma rögzítése mellett az AF mező sárga (félig lenyomott exponáló gomb mellett zöld) színre vált. - A [MENU/SET] gomb megnyomásakor a rögzítés törlődik.	

 [[49-mezős]]	Összesen 49 AF mező használható fókuszálásra. Ez akkor hasznos, amikor egy fotótéma nem a képernyő közepén van.	
 [[1-mezős]]	A készülék a képernyőn levő AF mezőben található fotótémára fókuszál.	
 [[Szpot]]	A készülék a képernyő egy apró pontjára fókuszál.	

- A menüből való kilépéshez nyomja le félig az exponáló gombot.

2 Nyomja le félig az exponáló gombot.

- Ezzel megtörténik az autofókusz aktiválása.



Fókuszálás	Amikor a téma fókuszban van	Amikor a téma nincs fókuszban
Fókuszjelzés (A)	Be	Villog
AF mező (B)	Zöld	Piros
Hang	2 sípolás	4-szer sípol

- Sötét környezet esetén a fókuszjelzés [●_{LOW}] formában jelenik meg, és ilyenkor a szokásosnál tovább tarthat a fókuszálás.

- A fotótéma fókuszálása után végzett közelítés/távolítás hatására elveszhet a fókusz pontossága. Ilyenkor állítsa be újra a fókusz.



Nehezen fókuszálható fotótémák és felvételi helyzetek

- Gyorsan mozgó fotótémák, nagyon világos fotótémák vagy kontraszt nélküli fotótémák.
- Amikor ablakon keresztül vagy fényes tárgyak mellett történik a fotótéma rögzítése.
- Amikor sötét van vagy bemozdulás történik.
- Amikor a fényképezőgép túl közel van a fotótémához, vagy amikor távoli és közeli fotótémákról egyszerre készül kép.



A kompozíció korrigálása az exponáló gomb félig történő lenyomásával

Ha a fotótéma nincs a kompozíció közepén [■] esetén, akkor ön megteheti, hogy befogja a fotótémát az AF mezőbe, az exponáló gomb félig történő lenyomásával rögzíti a fókuszot és az expozíciót, a félig lenyomott exponáló gomb mellett ráirányítja a fényképezőgépet a kompozícióra, majd elkészíti a képet.

Az autofókusz mód korlátozásai

- Az AF mód [■] helyzetben rögzített az alábbi esetben.
 - [Minitűr hatás] (Kreatív mód)
- Az autofókusz mód beállítása az alábbi esetekben nem lehetséges.
 - Amikor [Utólagos fókusz] funkcióval készül a felvétel
 - A digitális zoom használata esetén
- [Nagy seb. mozgókép] rögzítése esetén [■] művelet történik.



([Arcfelismerés])

- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem érzékel arcokat bizonyos helyzetekben, például gyorsan mozgó fotótémák esetén. Ilyenkor a fényképezőgép [■] műveletet végez.
- A [■] beállítása az alábbi esetekben nem lehetséges.
 - [Tiszta éjszakai táj]/[Hideg éjszakai ég]/[Melegen ragyogó éjszakai táj]/[Csillag világítás]/[Éjszakai felvétel kézből]/[Étvágygerjesztő étel]/[Ellenállhatatlan desszert] (Motívum segéd mód)
 - Vízalatti mód



([Mozgáskövetés])

- Előfordulhat, hogy az AF követés nem működik megfelelően bizonyos felvételi körülmények mellett, például ha a fotótéma kicsi vagy ha a helyszín sötét.
- [■] nem használható [Késleltetett exponálás] mellett.
- Az alábbi esetekben a [■] úgy működik, mint [■].
 - [Szépia]/[Monokróm]/[Dinamikus monokróm]/[Durva monokróm]/[Selymes monokróm]/[Lágy fókusz]/[Csillagszűrő]/[Napsütés] (Kreatív mód)
 - [Csillag víz]/[Csillag világítás]/[Virágról készült lágy kép]/[Monokróm] (Motívum segéd mód)
 - [Monokróm] ([Fotóstílus])

Az AF mező pozíciójának beállítása

Lehetséges módok:

Az AF mező pozícióját a , , vagy útján állíthatja be az autofókusz módnál.

- Ha mellett az AF mezőt a felismert arcokon kívül bárhova mozgatja, az autofókusz ugyanúgy működik, mint a használatakor.

1 Válassza ki a menüt.

MENU → **[Felvétel]** → **[AF mód]**

2 A , , vagy kiválasztása után nyomja meg a ▼ gombot.

3 Módosítsa az AF mező pozícióját.

Gombhasználat	A művelet leírása
▲/▼/◀/▶	Az AF mező mozgatása.
[DISP.]	Az AF mező visszaállítása középre.



4 A beállításhoz nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- Az AF mező beállítása vagy kiválasztása esetén a [MENU/SET] megnyomásával törölhető.

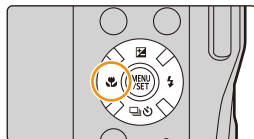
- Ha a [Fénymér. mód] (P125) beállítása , akkor az AF mezőhöz való illesztés céljából a spot fénymérési mező is elmozgatható.

Fényképezés közlelő

Lehetséges módok:

Ezzel az üzemmóddal közeli felvételek készíthetők a fototémáról, pl. virágok fényképezésekor.

- 1 Nyomja meg a gombot.
- 2 Nyomja meg a gombot a mód kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



AF ([AF makró])	A fototéma akár 5 cm közle is lehet a lencsétől, ha Ön a zoom gombot a legszélső Wide (1×) helyzetbe nyomja.
([Makró zoom])	Ezzel a beállítással a tovább nagyított témákról készíthet fényképeket. A digitális zoommal 3× nagyításig lehet képeket készíteni, megtartva a fototéma távolságát a legszélső Wide helyzetben (5 cm). • A képminőség gyengébb, mint normál rögzítésnél. • A zoom tartomány kékekkel jelenik meg. (digitális zoom tartomány)
OFF ([Ki])	—

- Közeli felvételek készítésekor figyeljen a következőkre:
 - Ha a fényképezőgép és a fototéma közötti távolság a fókusz tartományon kívül van, akkor előfordulhat, hogy akkor sem lehet jól fókuszálni a fototémát, ha világít a fókuszjelzés.
 - Háromlábú állvány és önkidő használata javasolt.
 - Javasolt a vakut helyzetbe állítani.
 - Amikor a fototéma közel van a fényképezőgéphez, a tényleges fókusz tartomány lényegesen szűkül. Ha tehát a fototéma fókuszálása után megváltozik a fényképezőgép és a fototéma közötti távolság, akkor nehéz lehet ismét megtalálni a fókusz.
 - A kép területének sávjában enyhén csökkenhet a felbontás. Ez azonban nem jelent meghibásodást.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

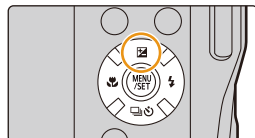
- Az [Makró zoom] beállítása az alábbi esetekben nem lehetséges.
 - [Hatásos művészet]/[Játék hatás]/[Játékosan élénk]/[Miniatűr hatás] (Kreatív mód)
 - Éjszakai felvétel kézből] (Motívum segéd mód)
 - Panoráma fényképezés mód
 - Amikor a [HDR] beállítása [ON]
 - Amikor [Nagy seb. mozgókép] funkcióval készül a felvétel

Az expozíció kompenzálása

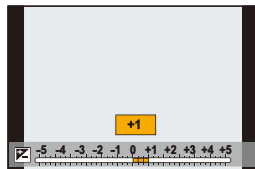
Lehetséges módok:          

Akkor használja, ha a fotótéma és a háttér megvilágításának különbözősége miatt nem sikerül megfelelő expozíciót elérnie.

1 Nyomja meg a   gombot.



2 Nyomja meg a  gombot az expozíció kompenzálásához, majd nyomja meg a **[MENU/SET]** gombot.



- A képernyőn megjelenik az expozíció kompenzálás értéke.
- A [0] választásakor visszatérhet az eredeti expozícióhoz.



- Az expozíció kompenzáció értéke a -5 EV és a $+5$ EV közötti tartományban állítható be. A beállítások a -3 EV és a $+3$ EV közötti tartományban végezhető mozgóképek készítése, 4K fotók készítése vagy [Utólagos fókusz] melletti felvételek készítése esetén.
- Ha az expozíció értéke nincs benne a -3 EV és $+3$ EV közötti tartományban, akkor a felvételi képernyő fényereje már nem fog változni. Felvételnél javasolt az automatikus visszanezés vagy a lejátszási képernyőn ellenőrizni a rögzített kép tényleges fényerejét.
- Az expozíció beállított értékét a készülék kikapcsolása után is megőrzi a memória. (Amikor az [Exp. komp. alapáll.] (P136) beállítása [OFF])

A fényérzékenység beállítása

Lehetséges módok:

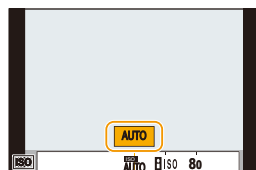
Itt állítható be a fényérzékenység (ISO-érzékenység).

1 Válassza ki a menüt.

MENU → **[Felvétel]** → **[Érzékenység]**

2 Nyomja meg a ◀/▶ gombot az ISO-érzékenység kiválasztásához.

3 A beállításhoz nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



AUTO	Az ISO-érzékenység beállítása a fényerőtől függően automatikusan történik. • Maximum [ISO1600]^{*1}
ISO (Intelligens ISO)	A készülék érzékeli a fotótéma mozgását, majd a fotótéma bemozdulásának minimálisra csökkentése érdekében a fotótéma mozgásától és a jelenet megvilágításától függően automatikusan beállítja az optimális ISO-érzékenységet és zársebességet. • Maximum [ISO1600]^{*1} • Az exponáló gomb félig történő lenyomásakor a zársebesség nem rögzül. Ehelyett az exponáló gomb teljes lenyomásáig a fotótéma mozgásától függően folyamatosan változik.
80 — 3200, H.6400^{*2}	Az ISO-érzékenység különböző beállításokra rögzül.

*1 Ha az [ISO-limit beá.] (P128) beállítása a [Felvétel] menüben az [OFF] kivételével bármilyen helyzet, akkor a beállítás automatikus lesz a [ISO-limit beá.] pontnál beállított értéken belül.

*2 Csak [Bővített ISO] beállítása esetén áll rendelkezésre.

**Az ISO-érzékenység jellemzői****80**  **3200**

Felvételkészítés helye	Világosban (szabadban)	Sötétben
Zársebesség	Lassú	Gyors
Zaj	Kisebb	Nagyobb
A fotótéma bemozdulása	Nagyobb	Kisebb

- [AUTO] beállítása esetén a vaku fókusztartományára vonatkozó információkat a [P104](#) tartalmazza.
- Kézi expozíció módban a [ISO] nem elérhető.
- 4K fotó vagy utólagos fókusz funkció melletti felvételkészítés esetén a következő beállítások állnak rendelkezésre:
[AUTO]/[80] — [3200]

A fehéregyensúly beállítása

Lehetséges módok:

Napfényben, izzólámpáknál vagy más olyan körülmények között, ahol a fehér szín pirosasnak vagy kékesnek látszik, ez a menüpont a fényforrásnak megfelelően úgy korrigálja a fehér színt, hogy az minél közelebb legyen a szem által érzékelt fehérhez.

1 Válassza ki a menüt.

MENU → **[Felvétel]** → **[Fehéregyens.]**

2 Nyomja meg a gombot a fehéregyensúly kiválasztásához.



[AWB]	Automatikus beállítás
	Amikor szabadban, tiszta időben fényképez
	Amikor szabadban, felhős időben fényképez
	Amikor szabadban, árnyékos helyen fényképez
	Amikor izzólámpa fénye mellett fényképez
	Fényképezés csak vaku használatával
	Állítsa be a fehéregyensúly értékét. Ez az adott felvételi körülményekhez való igazodást teszi lehetővé. 1 Nyomja meg a gombot. 2 Helyezzen bele valami fehéret, például egy fehér papírlapot a képernyő közepén lévő keretbe, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot. • Ez a művelet beállítja a fehéregyensúlyt, majd visszavisz a felvételi képernyőre. • Ugyanez a művelet az exponáló gomb megnyomásával is elvégezhető. • Túl világos vagy túl sötét fotótéma esetén előfordulhat, hogy a fehéregyensúly nem állítható be helyesen. A megfelelő fényerőre való korrigálás után állítsa be ismét a fehéregyensúlyt.



* **[AWB]** alkalmazása történik 4K fotó vagy utólagos fókusz funkció melletti felvételt készítés vagy mozgókép rögzítése esetén.

3 A beállításhoz nyomja meg a **[MENU/SET]** gombot.



Fénycsöves megvilágítás, LED világítóelem stb. esetén az optimális fehéregyensúly a világítás típusától függően változik, így ajánlott az [AWB] vagy [] használata.

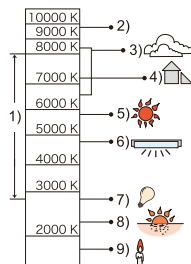
- A fehéregyensúly kiszámítása csak a fényképezőgép vakujának működési tartományán belül levő fototémákra történik. (P104)
- A motívum segéd módban történnek meg az egyes motívumokhoz illő beállítások.
- Motívum segéd módban a motívum vagy a felvételi mód megváltoztatása esetén a fehéregyensúly beállítások (ideértve a fehéregyensúly finombeállítását is) [AWB] helyzetbe térnek vissza.

■ Automatikus fehéregyensúly

A fényképezési körülményektől függően megtörténhet, hogy a képek pirosas vagy kékes árnyalatot kapnak. Többféle fényforrás vagy a fehérhez közeli színek hiánya esetén az is előfordulhat, hogy az automatikus fehéregyensúly nem működik megfelelően. Ilyen esetben a fehéregyensúly beállítása ne az [AWB] mód legyen.

1) Az automatikus fehéregyensúly működési tartománya.

- 2) Kék ég
 - 3) Felhős ég (eső)
 - 4) Árnyék
 - 5) Napfény
 - 6) Fehér fénycsöves világítás
 - 7) Izzólámpás világítás
 - 8) Napkelte és napnyugta
 - 9) Gyertyafény
- K=Kelvin színhőmérséklet



A fehérregyensúly finombeállítása

Lehetséges módok: **P** **M**

Akkor végezhető el a fehérregyensúly finombeállítása, ha a fehérregyensúly beállításával nem érhető el a kívánt színtelítettség.

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

2 Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a fehérregyensúly finombeállításához.

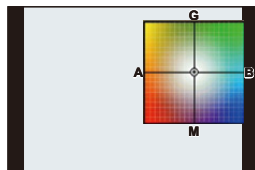
◀: [A] (BOROSTYÁN: NARANCSSÁRGÁ)

▶: [B] (KÉK: KÉKES)

▲: [G] (ZÖLD: ZÖLDES)

▼: [M] (BÍBOR: VÖRÖSES)

• A [DISP.] megnyomásával visszakérül középre a pozíció.



3 Nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

• A fehérregyensúly [A] (borostyán) felé történő finombeállításakor a fehérregyensúly ikon narancssárgára változik a képernyőn.

A fehérregyensúly [B] (kék) felé történő finombeállításakor a fehérregyensúly ikon kékre változik a képernyőn.

• Ha a fehérregyensúly finombeállítása [G] (zöld) vagy [M] (bíbor) szerint történik, akkor [+] vagy [-] jelenik meg a képernyő fehérregyensúly ikonja mellett.

4K fotók felvétele

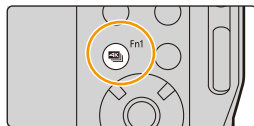
Lehetséges módok:

A fényképezőgéppel 8 millió pixeles képek készíthetők (kb.) 30 képkocka/másodperc sebességgel. A képek elkészítése után a sorozatfelvétel fájlból elmenthető a kívánt pillanat.

- Használjon UHS Speed Class 3 besorolású kártyát. (P27)

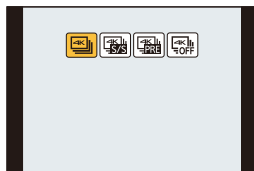
1 Nyomja meg a gombot.

- Ugyanezt a műveletet úgy is elvégezheti, hogy megnyomja a () gombot, a gombbal kiválaszt egy 4K fotó ikont (stb.), majd megnyomja a gombot. (P86)



2 Válassza ki a felvételi módot a gombbal, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- A felvételi mód a [4K FOTÓ] pontnál is beállítható a [Felvétel] menüben.

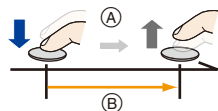
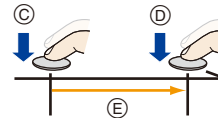
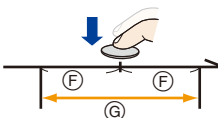


[4K sorozatkép]	A gyorsan mozgó fotótéma legjobb pillanatának megörökítéséhez (pl. sport, repülőgép, vonat) Hangfelvétel: nincs	
[4K sorozatkép (S/S)] Az "S/S" a Start/Stop rövidítése.	Váratlan fotózási alkalmak megörökítéséhez (pl. növények, állatok, gyerekek) Hangfelvétel: van*	
[4K előz. sor.kép]	Felvételek készítése fotózási alkalmak esetén (pl. egy labda eldobásának pillanata) Hangfelvétel: nincs	

* A fényképezőgépen végzett lejátszás során nem hallható hang.

3 4K fotó felvétele.

- Felvétel közben működik a [Folyamatos AF]. A fókusz beállítása folyamatosan történik.

 [4K sorozatkép]	Nyomja le félig az exponáló gombot. A felvétel szándékolt időtartama alatt tartsa teljesen lenyomva az exponáló gombot. (A) Tartsa lenyomva az gombot (B) Felvétel készítése - Kicsivel előbb nyomja le teljesen a gombot. A felvétel körülbelül 0,5 másodperccel - Ha rögtön a felvétel elindulása után leveszi az ujját az exponáló gombról, akkor az ujj levételének pillanatát követő körülbelül 1,5 másodperces időtartam felvétele történhet meg. 
 [4K sorozatkép (S/S)]	Nyomja le teljesen az exponáló gombot. (C) Indítás (első) A felvétel leállításához ismét nyomja le teljesen az exponáló gombot. (D) Leállítás (második) (E) Felvétel készítése  Markerek hozzáadása a képek kiválasztásához és mentéséhez Markerek hozzáadásához nyomja meg felvétel közben az [Fn1] gombot. (Legfeljebb 40 marker/felvétel) Amikor egy 4K sorozatkép fájlból válogat és ment képeket, akkor átugorhatja azokat a pozíciókat, ahol markereket helyezett el. 
 [4K előz. sor.kép]	Nyomja le teljesen az exponáló gombot. (F) Körülbelül 1 másodperc (G) Felvétel készítése - Előfordulhat, hogy a képek nem olyan finom minőségben jelennek meg, mint a normál felvételi képernyőn. 

- A fényképezőgép elkészíti egy 4K fotó sorozatfelvételét, és azt 4K sorozatkép fájlként menti MP4 formátumban.
- Engedélyezett [Auto képell.] mellett automatikusan megjelenik a képválasztó képernyő. A fényképezés folytatása esetén nyomja le félig az exponáló gombot a felvételi képernyő megjelenítéséhez.
- A rögzített 4K sorozatkép fájlok képeinek válogatásával és mentésével kapcsolatos információkat a **P80** tartalmazza.

■ 4K fotó törlése

A 2. lépésnél válassza a [] lehetőséget. (P76)

- A művelet a [] (▼) megnyomásával, majd a [] ([Egy kép]) vagy [] kiválasztásával törölhető.



Az akkumulátor lemerülése és a készülék hőmérséklete

- [] ([4K előz. sor.kép]) beállításnál gyorsabban merül az akkumulátor, a készülék pedig melegszik. A [] ([4K előz. sor.kép]) kiválasztása csak felvételhez ajánlott.
- A felvétel leáll, ha a folyamatos felvételi időtartam hosszabb mint 29 perc és 59 másodperc. SDHC memóriakártya használatkor a 4K fotó készítése akkor is zavartalanul folytatható, ha a fájlméret nagyobb mint 4 GB, de a 4K fotó felvétele és lejátszása külön sorozatfelvételi fájlokban történik. SDXC memóriakártya használatkor a 4 GB sorozatfelvétel fájl méret fölötti 4K fotó egyetlen fájlként menthető.

Megjegyzések a 4K fotó funkcióhoz

■ A képarány módosítása

A [Képarány] kiválasztása a [Felvétel] menüben lehetővé teszi a képarány módosítását a 4K fotókhoz.

■ Zárhang a 4K fotók felvételéhez

- [] ([4K sorozatkép]) vagy [] ([4K előz. sor.kép]) használata esetén módosíthatók az elektronikus zárhang beállítások a [Zár hangerő] és [Zár hangszín] pontban. (P133)
- [] ([4K sorozatkép (S/S)]) melletti felvét elkészítés esetén a start/stop hangerő [Beep hangerő] pontban állítható be.

■ A 4K fotó funkcióhoz nem alkalmas körülmények

Felvételkészítés nagyon világos helyeken vagy beltérben

Ha a fotótéma rögzítése nagyon világos helyen vagy fénycsöves/LED világítás mellett történik, akkor a kép színtónusa vagy fényereje megváltozhat, illetve vízszintes csíkok jelenhetnek meg a képernyőn.

A zársebesség csökkentése mérsékelheti a vízszintes csíkok hatását.

Gyorsan mozgó fotótémák

Megöröklítése után a gyorsan mozgó fotótéma torznak tűnhet az elkészült képeken.

A fényképezőgép beállítása a 4K fotó funkcióhoz

A fényképezőgép beállítása automatikusan kerül optimalizálásra a 4K fotók készítéséhez

- A következő [Felvétel] menüpontok az alábbi beállításokhoz vannak rögzítve:

[Képméret]	[4K] (8M)	[Minőség]	
	[4:3]: 3328×2496 [3:2]: 3504×2336 [16:9]: 3840×2160 [1:1]: 2880×2880	[Zártípus]	Elektronikus zárhoz rögzítve

- A 4K sorozatkép fájlok felvétele az alábbi beállítások mellett történik:
A [Mozgóképek] menü beállításai nem érvényesek a 4K sorozatkép fájlokra.

[Felv. minőség]	[4K/100M/30p]	[Folyamatos AF]	[ON]
------------------------	---------------	------------------------	------

- A 4K fotó funkció melletti felvételkedítésnél az alábbi funkciók tartományai eltérnek a fényképezéshez elérhető tartományoktól:
 - Zársebesség: 1/30 és 1/16000 között
 - Expozíció kompenzáció: –3 EV és +3 EV között
 - ISO-érzékenység: [AUTO], 80 és 3200 között
- A 4K fotó funkció melletti felvételkedítésnél az alábbi funkciók vannak letiltva:
 - Vaku
 - Fehéregyensúly ()
- Az alábbi menüpontok vannak letiltva:

[Felvétel]	[Képméret]/[Minőség]/[Int. Éjsz. felv. kézből]/[iHDR]/[HDR]/ [Panoráma beállítások]/[Zártípus]/[Bővített ISO]
[Saját]	[Felv. terül.]
[Beállítás]	(Csak [) ([4K előz. sor.kép])) [Wi-Fi]/[Gazdaságos]

- Felvétel közben a látószög szűkebb lehet.
- A 4K fotó funkció melletti felvételkedítésnél az alábbi menüpont van letiltva:
 - [Egyidej.felv.szűrő nélk.] (Kreatív mód)
- Intelligens auto módban a motívumfelismerés ugyanúgy működik, mint mozgóképek felvételekor.

**Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:**

- A 4K fotó funkció az alábbi beállítások használatakor le van tiltva:
 - [Durva monokróm]/[Selymes monokróm]/[Miniatűr hatás]/[Lágy fókusz]/[Csillagszűrő]/[Napsütés] (Kreatív mód)
 - [Háttérfényben tiszta]/[Csillag víz]/[Csillag világítás]/[Éjszakai felvétel kézből]/[Tiszta éjszakai portré]/[Virágról készült lágy kép] (Motívum segéd mód)
 - Mozgóképek felvételekor
 - [Késleltetett exponálás] használata esetén
 - Wi-Fi kapcsolat használatakor

Képek kiválasztása és elmentése a 4K sorozatfelvétel fájlból

- 1** Az [▲] ikonon válasszon ki egy képet a lejátszási képernyőn, majd nyomja meg a ▲ gombot.



- Megjelenik a képek kiválasztására szolgáló diánézet képernyő.

- 2** Nyomja meg a ◀▶ gombot a képként menteni kívánt képkocka kiválasztásához.



- A [◀]/[▶] kiválasztásával és a [MENU/SET] megnyomásával váltson az előző vagy a következő diánézetre.
- Az [Fn1] megnyomásával váltson marker műveletre. A ◀▶ megnyomásával ugorhat a következő marker helyzetre. (Csak [4K sorozatkép (S/S)])
- A jelenetek a 4K sorozatkép lejátszási képernyőn is kiválaszthatók az [Fn2] megnyomásával. (Csak [4K sorozatkép]/[4K sorozatkép (S/S)]) (P82)

- 3** A kép elmentéséhez nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- A kép mentése JPEG formátumban történik.



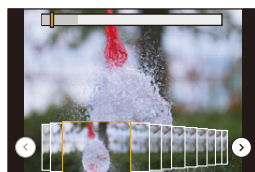
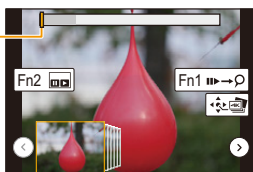
Az 5 másodperces időtartam alatt készített képeket egyszerre mentheti el a [4K FOTÓ csop. mentés] pontnál a [Lejátszás] menüben. (P142)

- A kép mentése olyan rögzítési információkkal (Exif információk) együtt történik, mint a zársebesség, a rekesztérték és az ISO-érzékenység.
- A számítógépen mentett 4K sorozatkép fájlok kezelése MP4 mozgóképként történik.

Műveletek képek kiválasztása közben

■ Navigálás a dianézet képernyőn

A megjelenített képkocka pozíciója

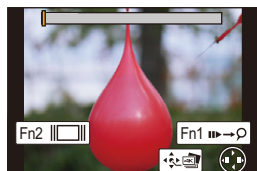


Gombhasználat	A művelet leírása
	Képkocka kiválasztása. • 60 képkocka közül választható ki a képkocka (körülbelül 2 másodperc folyamatos sorozatfelvételi idő).
 → [MENU/SET] kiválasztása	Az előző vagy a következő képkockák (45 kép) megjelenítése dianézetben.
	A megjelenítés kinagyítása.
	A megjelenítés kicsinyítése (kinagyított megjelenítés közben).
	A nagyított terület mozgatása (nagyított megjelenítés közben).
[Fn2]	A 4K sorozatkép lejátszási képernyő megjelenítése.
[Fn1]	Váltás marker műveletre.
[MENU/SET]	A kép elmentése.

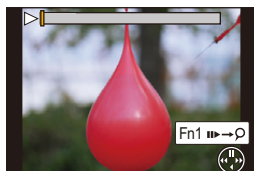
- A marker művelet során át lehet ugrani a hozzáadott markereket, illetve a 4K sorozatkép fájl elejét vagy végét. Az [Fn1] ismételt megnyomása visszavisz az eredeti művelethez.

Gombhasználat	A művelet leírása
	Ugrás a következő markerhez.
	Ugrás az előző markerhez.

■ Navigálás a 4K sorozatkép lejátszási képernyőn



Szüneteltetés közben



Folyamatos lejátszás közben

Gombhasználat	A művelet leírása
▲	Folyamatos lejátszás/Szünet (folyamatos lejátszás közben).
▼	Folyamatos visszatekerés/Szünet (folyamatos visszatekerés közben).
▶	Gyors előretekérés/Állókép-léptetési előretekérés (szüneteltetés közben).
◀	Gyors visszatekerés/Állókép-léptetési visszatekerés (szüneteltetés közben).
	A megjelenítés nagyítása (szüneteltetés közben).
	A megjelenítés kicsinyítése (kinagyított megjelenítés közben).
▲/▼/◀/▶	A nagyított terület mozgatása (nagyított megjelenítés közben).
[Fn2]	A díanézet képernyő megjelenítése (szüneteltetés közben).
[Fn1]	Váltás marker műveletre.
[MENU/SET]	A kép elmentése (szüneteltetés közben).

Képek válogatása és mentése TV képernyőn

- Ha a 4K sorozatkép fájl megjelenítése a fényképezőgéphez csatlakozó tévén történik, azok csak a 4K sorozatkép lejátszási képernyőn jelennek meg.
- Hiába helyezi be a kártyát egy SD-kártyanyílással rendelkező 4K kompatibilis tévébe, a [16:9] értéktől eltérő [Képarány] mellett felvett 4K sorozatkép fájlokat nem fogja tudni lejátszani. (2018. májusi állapot)
- A csatlakoztatott TV-től függően előfordulhat, hogy a 4K sorozatkép fájlok nem játszhatók le megfelelően.

Fókusz szabályozása a felvétel után (Utólagos fókusz)

Lehetséges módok:          

A fényképezőgép úgy tud 4K sorozatképeket készíteni, hogy közben váltogatja a fókuszterületeket. A képek elkészítése után kiválasztható a kívánt fókuszterület. Ez a funkció mozdulatlan tárgyak fényképezésére alkalmas.



4K sorozatkép készítése
automatikus
fókuszáthelyezés közben



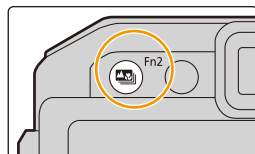
Válassza ki a kívánt
fókuszpontot.



Fényképezés a kívánt
fókuszponttal.

• Használjon UHS Speed Class 3 besorolású kártyát. (P27)

1 Nyomja meg a  gombot.



2 Nyomja meg a  gombot a [ON] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- A funkciót úgy is [ON] helyzetbe állíthatja, hogy megnyomja a  (▼) gombot, megnyomja a  gombot az utólagos fókusz ikon () kiválasztásához, majd megnyomja a [MENU/SET] gombot. (P86)

3 Komponálja meg a képet, majd nyomja le félig az exponáló gombot.

- Az autofókusz érzékeli a fókuszálási területeket a képernyőn. (Nem számítva a képernyő széleit)
- A fókusz kijelző (A) villogása mutatja, ha a képernyőn nincs fókuszba hozható terület. Ilyenkor nem lehetséges felvételt készíteni.



4 A felvétel elindításához nyomja le teljesen az exponáló gombot.



- A felvétel készítése során automatikusan változik a fókuszpont. Az ikon (B) eltűnésekor a felvétel automatikusan befejeződik.

Az exponáló gomb lenyomásától a felvétel befejezéséig:

- Ügyeljen a fotótémától való távolság és a kompozíció változatlanására.
- MP4 formátumú mozgókép készül. (A hang rögzítésére nem kerül sor.)
- [Auto képell.] engedélyezésekor a kívánt fókuszálási terület kiválasztását biztosító képernyő jelenik meg. (P85)

■ [Utólagos fókusz] törlése

Válassza ki az [OFF] lehetőséget az 2. lépésben. (P83)

■ [Utólagos fókusz] melletti korlátozások

- Mivel a felvétel készítése a 4K fotókkal megegyező képminőségben történik, bizonyos korlátozások vonatkoznak a felvételi funkciókra és a menübeállításokra. A részleteket "A fényképezőgép beállítása a 4K fotó funkcióhoz" tartalmazza P79.
- A 4K fotó funkció korlátozásain kívül az alábbi korlátozások vonatkoznak a [Utólagos fókusz] felvételekre:
 - Az autofókusz mód le van tiltva.
 - Mozgóképek felvétele nem lehetséges.
 - A [Digit. zoom] le van tiltva.
 - A [Fennmaradó kij.] le van tiltva.

- Felvétel közben a látószög szűkebb lehet.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- A [Utólagos fókusz] funkció az alábbi beállítások használatakor le van tiltva:
 - [Durva monokróm]/[Selymes monokróm]/[Miniatűr hatás]/[Lágy fókusz]/[Csillagszűrő]/[Napsütés] (Kreatív mód)
 - [Háttérfényben tiszta]/[Csilllogó víz]/[Csilllogó világítás]/[Éjszakai felvétel kézből]/[Tiszta éjszakai portré]/[Virágról készült lágy kép] (Motívum segéd mód)
 - [Késleltetett exponálás] használata esetén
 - Wi-Fi kapcsolat használatakor

A kívánt fókuszálási terület kiválasztása és egy kép elmentése

- 1 Az [▲/▼/◀/▶] ikonnal válasszon ki egy képet a lejátszási képernyőn, majd nyomja meg a ▲ gombot.



- 2 A fókuszálási terület kiválasztásához nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot.

- Piros keret jelzi, ha a kiválasztott területhez nem áll rendelkezésre fókuszált kép. Ilyenkor nem lehet képet elmenteni.
- A képernyő széleinek kiválasztása nem lehetséges.



Gombhasználat	A művelet leírása
▲/▼/◀/▶	A fókuszálási terület kiválasztása. • Kinagyított megjelenítés közben nem használható.
	A megjelenítés kinagyítása.
	A megjelenítés kicsinyítése (kinagyított megjelenítés közben).
[Fn2]	A fókuszált részek színes kiemelését kapnak. (Csúcsosítás) • A [OFF] → [BREAK L] ([LOW]) → [BREAK H] ([HIGH]) sorrend váltogatása.
[MENU/SET]	A kép elmentése.

- Kinagyított megjelenítés közben a ◀/▶ megnyomásával lehet a fókuszot finomhangolni.



- 3 A kép elmentéséhez nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- A kép mentése JPEG formátumban történik.

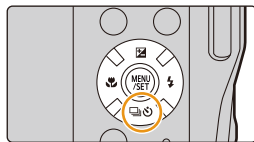
- Akkor sem lehetséges a képek kiválasztása és elmentése TV képernyőről, ha a TV HDMI mikrokábellel csatlakozik a fényképezőgéphez.

Az üzemmód kiválasztása

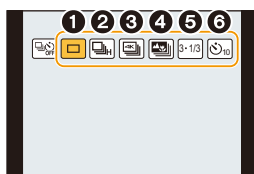
Lehetséges módok: 

Az exponáló gomb lenyomásakor lehet váltani a fényképezőgép műveletei között.

1 Nyomja meg a  gombot.



2 Nyomja meg a  gombot a felvételi üzemmód kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



1 [Egy kép]	Az exponáló gomb lenyomásakor csak egy kép készül.
2 [Sorozatkép] (P87)	Az exponáló gomb lenyomva tartása alatt egymás után készülnek a felvételek.
3 [4K FOTÓ] (P76)	Az exponáló gomb lenyomásakor 4K fotó készül.
4 [Utólagos fókusz] (P83)	Az exponáló gomb lenyomásakor utólagos fókusz felvétel történik.
5 [Exp. sorozat] (P89)	Az exponáló gomb minden egyes megnyomásakor különböző expozíciós beállítással készülnek a felvételek az expozíció kompenzáció tartománya szerint.
6 [Önkioldó] (P91)	Az exponáló gomb lenyomásakor a beállított időtartam eltelte után készül el a felvétel.

■ A felvételi üzemmód törlése

Válassza ki a  ([Egy kép]) vagy  lehetőséget a 2. lépésben.

- A készülék kikapcsolásával az önkioldó is törölhető. (Amikor a [Önkioldó aut. kikapcs.] (P136) beállítása [ON])

Fényképezés sorozatfelvételi módban

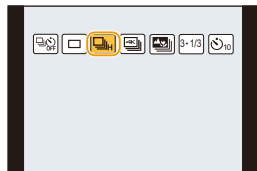
Lehetséges módok:

Teljesen lenyomott exponáló gomb mellett folyamatosan készülnek a képek.

1 Nyomja meg a gombot.

2 Nyomja meg a gombot a sorozatfelvételi ikon (stb.) kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot.

3 Válassza ki a sorozatfelvételi sebességet a gombbal, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



	Sorozatfelvételi sebesség (kép/mp)	Fókuszálás	Rögzíthető képek száma*
	10	AF-hoz rögzítve	11
	5	AF követés	15
	2	AF követés	A kártya kapacitásától függ

* Ha a felvételek készítése a Panasonic által megadott teszt körülmények mellett történik.

A sorozatfelvételi sebesség menet közben kisebb lesz. A képek készítése azonban a kártya beteléléig folytatódhat. A fényképezési körülményektől függően csökkenni fog a sorozatfelvételi képek száma.

- A sorozatfelvétel sebessége az alábbi beállításoktól függően lassulhat.
– [Képméret]/[Minőség]/[Érzékenység]
- A sorozatfelvételi sebesség a [Sorozat seb.] pontnál is beállítható a [Felvétel] menüben.

4 Fókuszáljon a fotótémára, majd készítse el a képet.

- A sorozatfelvételi mód aktiválásához nyomja le teljesen az exponáló gombot.



■ A sorozatfelvételi sebesség törlése

Válassza ki a [] ([Egy kép]) vagy [] lehetőséget a felvételi üzemmódok közül. (P86)

- [📷] beállítása esetén az expozíció és a fehéregyensúly az első kép beállításaihoz rögzül. [📷] vagy [📷] beállítása esetén az expozíció és a fehéregyensúly egyes képnél módosul.
- [📷] beállítása esetén, a fotótéma megvilágításának módosulásától függően a második képtől kezdve világosabb vagy sötétebb lehet a felvétel.
- **A sorozatfelvételi módban készített képek kártyára mentése időbe telhet. Ha mentés közben folyamatosan képeket készít, akkor csökkenni fog a rögzíthető képek maximális száma. Folyamatos fényképezés esetén ajánlatos nagysebességű memóriakártyát használni.**



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- A sorozatfelvételi mód az alábbi esetekben le van tiltva.
 - [Durva monokróm]/[Selymes monokróm]/[Miniatűr hatás]/[Lágy fókusz]/[Csillagszűrő]/[Napsütés] (Kreatív mód)
 - [Csillogó víz]/[Csillogó világítás]/[Éjszakai felvétel kézből]/[Virágról készült lágy kép] (Motívum segéd mód)
 - Mozgóképek felvételekor
 - Amikor a felvétel készítése vaku használatával történik
 - [Késleltetett exponálás] használata esetén

Fényképezés automatikus expozíció sorozattal

Lehetséges módok:          

Az exponáló gomb minden egyes lenyomásakor maximum 7 kép készül különböző expozíciós beállításokkal, az expozíció kompenzáció tartományának megfelelően.

Kompenzáció tartomány: [3•1/3]

1. kép



± 0 EV

2. kép



$-1/3$ EV

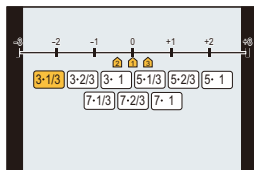
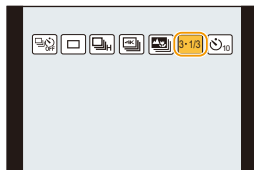
3. kép



$+1/3$ EV

- 1 Nyomja meg a  (☰☹) gombot.
- 2 Nyomja meg a  gombot az automatikus expozíció sorozat ikon (☰☹) stb.) kiválasztásához, majd nyomja meg a  gombot.
- 3 Nyomja meg a  gombot a kompenzáció tartomány kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- Az automatikus expozíció sorozathoz tartozó kompenzáció tartomány a [Exp. sorozat] pontnál is beállítható a [Felvétel] menüben.



- 4 Fókuszáljon a fotótémára, majd készítse el a képet.



- Az exponáló gomb lenyomva tartása közben elkészül a beállított darabszámú kép.
- Az automatikus expozíció sorozat jelzés a beállított darabszámú kép elkészüléseig villog.
- A darabszám [0] értékre áll vissza, ha a beállított darabszámú összes kép elkészülése előtt kerül sor az automatikus expozíció sorozat beállítás módosítására vagy a fényképezőgép kikapcsolására.

■ Az automatikus expozíció sorozat törlése

Válassza ki a [] ([Egy kép]) vagy [, OFF] lehetőséget a felvételi üzemmódok közül. (P86)

- Ha az expozíció kompenzáció beállítása után fényképez automatikus expozíció sorozattal, a rögzített képek az expozíció kompenzáció kiválasztott értéke szerintiek lesznek.



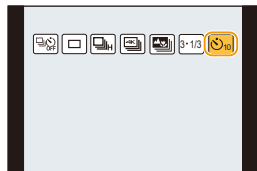
Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Az automatikus expozíció sorozat az alábbi esetekben le van tiltva.
 - [Durva monokróm]/[Selymes monokróm]/[Miniatűr hatás]/[Lágy fókusz]/[Csillagszűrő]/[Napsütés] (Kreatív mód)
 - [Csillogó víz]/[Csillogó világítás]/[Éjszakai felvétel kézből]/[Virágról készült lágy kép] (Motívum segéd mód)
 - Mozgóképek felvételekor
 - [Késleltetett exponálás] használata esetén

Fényképezés az önkioldóval

Lehetséges módok:

- 1 Nyomja meg a ▼ () gombot.
- 2 Nyomja meg a ◀▶ gombot az önkioldó ikon () stb.) kiválasztásához, majd nyomja meg a ▲ gombot.
- 3 Nyomja meg a ◀▶ gombot az önkioldó időbeállításának kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



	A kép 10 másodperccel az exponáló gomb lenyomása után készül el.
	10 másodperc elteltével a készülék 3 képet készít kb. 2 másodpercenként.
	A kép 2 másodperccel az exponáló gomb lenyomása után készül el. • Háromlábú állvány stb. használatakor ezzel a beállítással kényelmesen elkerülhető az exponáló gomb lenyomása miatti bemozdulás.

- Az önkioldó időbeállítása a [Önkioldó] pontnál is beállítható a [Felvétel] menüben.

- 4 Nyomja le félig az exponáló gombot a fókuszáláshoz, majd nyomja le teljesen a kép elkészítéséhez.

- Az exponáló gomb félig történő lenyomásakor történik meg a fókusz és az expozíció beállítása.
- Az önkioldó lámpa villogása után indul a felvétel.



■ Az önkioldó törlése

Válassza ki a [] ([Egy kép]) vagy [] lehetőséget a felvételi üzemmódok közül. (P86)

- A készülék kikapcsolásával az önkioldó is törölhető. (Amikor a [Önkioldó aut. kikapcs.] (P136) beállítása [ON])

- Önkioldóval való fényképezéshez háromlábú állvány használata javasolt.
- [] kiválasztása esetén előfordulhat némi ingadozás a vaku teljesítményében.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- [] beállítása az alábbi esetben nem lehetséges.
 - Amikor a kreatív mód [Egyidej.felv.szűrő nélk.] pontjának beállítása [ON]
- Az önkioldó az alábbi esetekben kiiktatódik.
 - Mozgóképek felvételekor
 - [Késleltetett exponálás] használata esetén

Automatikus fényképezés meghatározott időközönként ([Késleltetett exponálás])

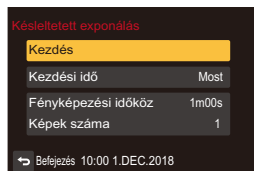
Lehetséges módok:

A fényképezőgép az idő múlásával automatikusan tud fotótémákat, például állatokat és növényeket fényképezni, és mozgóképet létrehozni.

- **Adja meg előre a dátum és óraidő beállításokat. (P31)**
- A rögzített képek képcsoportként jelennek meg.

1 Válassza ki a menüt.

MENU → **[Felvétel]** → **[Késleltetett exponálás]**



[Kezdési idő]	[Most]	Az exponáló gomb teljes lenyomásakor indul a felvétel.
	[Indítási idő beállítása]	23 óra 59 percig bármilyen időpont megadható előre. Válassza ki az értéket (óra vagy perc) a ◀/▶ gombbal, állítsa be a kezdési időpontot a ▲/▼ gombbal, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
[Fényképezési időköz]/ [Képek száma]	Itt állítható be a felvételi időköz és a képek száma. ◀/▶: Válassza ki az értéket (perc/másodperc/képek száma) ▲/▼: Beállítás [MENU/SET]: Beállítás	

- A felvételi körülményektől függően előfordulhat, hogy a felvétel nem áll összhangban a beállított felvételi időközzel és a beállított képszámmal.

2 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a [Kezdés] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

3 Nyomja le teljesen az exponáló gombot.

- A rögzítés automatikusan elindul.
- Felvételi készenlét alatt az áramellátás automatikusan kikapcsol, ha bizonyos ideig nem történik művelet. Az időeltolódásos felvétel az áramellátás kikapcsolásakor is folytatódik. Amikor eljön a kezdési idő, az áramellátás automatikusan bekapcsol. A fényképezőgép kézi bekapcsolásához nyomja meg az [ON/OFF] gombot.
- Műveletek felvételi készenlét alatt (bekapcsolt fényképezőgép mellett)

Gombhasználat	A művelet leírása
[Fn1]	Megjeleníti a választóképernyőt, amelyről szüneteltethető vagy leállítható a felvételek készítése.
	Megjeleníti a választóképernyőt, amelyről folytatható vagy leállítható a felvételek készítése (szüneteltetés közben)

- A felvételek készítése leállása után megjelenő megerősítő képernyő azt kérdezi, hogy történjen-e mozgókép létrehozása. Mozgókép létrehozásához válassza az [Igen] lehetőséget.

4 Válassza ki a mozgókép létrehozásának módszereit.

- A felvételi formátum beállítása MP4.

[Felv. minőség]	A mozgókép minőségét állítja be.
[Képkocka szám]	A másodpercenkénti képkockaszámot állítja be. Minél nagyobb ez a szám, annál kisimultabb lesz a mozgókép.
[Sorrend]	[NORMAL]: A felvétel szerinti sorrendben illeszti össze a képeket.
	[REVERSE]: A felvétellel ellentétes sorrendben illeszti össze a képeket.

5 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a [Elvégez] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- Mozgóképek a [Időosztásos felvétel.] pontból is létrehozhatók a [Lejátszás] menüben. (P144)

- Ez a funkció nem használható biztonsági kamerában.
- **A hideg helyeken (például síparadicsomban vagy nagy magasságban) vagy meleg, nedves környezetben történő hosszú felvételt készítés meghibásodást okozhat, ezért legyen óvatos.**
- Víz alatt nem javasoljuk a [Késleltetett exponálás] használatát.
- Az [Késleltetett exponálás] az alábbi esetekben szünetel.
 - Ha lemerül az akkumulátor
 - A készülék kikapcsolásaSzünet közben kicserélhető az akkumulátor és a kártya, majd a fényképezőgép bekapcsolásával újraindítás végezhető. (A kártya cseréje után készített képek külön képcsoportként kerülnek mentésre.) Az akkumulátor vagy a kártya cseréjéhez kapcsolja ki a készüléket.
- Amikor egy [4K] [Felv. minőség] beállítás mellett készülnek mozgóképek, akkor a felvételi időtartam legfeljebb 29 perc és 59 másodperc lehet.
 - Emellett – SDHC-memóriakártya használatakor – nem hozható létre 4 GB fájlméret fölötti mozgókép.
 - SDXC-memóriakártya használatakor 4 GB fájlméret fölötti mozgókép is létrehozható.
- [FHD] vagy [HD] [Felv. minőség] beállítás mellett nem hozható létre mozgókép 29 perc és 59 másodperc fölötti felvételi időtartam vagy 4 GB fölötti fájlméret esetén.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Ez a funkció az alábbi esetekben nem érhető el:
 - [Éjszakai felvétel kézből] (Motívum segéd mód)
 - Mozgóképek felvételekor

Képstabilizátor

Lehetséges módok:  **P** **M**       

Ezt a módot használva a készülék érzékeli és ellensúlyozza a fényképezés közbeni bemozdulást, ami bemozdulásoktól mentes képek készítését teszi lehetővé.

MENU →  **[Felvétel]** → **[Stabilizátor]**

 ([Normál])	A vízszintes és függőleges rázkódás kompenzálása.	
 ([Témakövetés])	A fényképezőgép fel/le mozgásának korrigálása. Ez a mód pásztázáshoz ideális (vagyis amikor a fényképezés során el kell forgatni a fényképezőgépet, hogy követhető legyen a fix irányba haladó fotótéma mozgása).	
[OFF]	Nem működik a [Stabilizátor].	

• Intelligens auto módban automatikusan  ([Normál]) kerül kiválasztásra.



A bemozdulás (gépremegés) elkerülése

Ha megjelenik a bemozdulás veszélye , akkor ajánlott a [Stabilizátor], a háromlábú állvány vagy az önkioldó használata (P91).

- A zársebesség főként az alábbi esetekben lesz lassabb. Fontos, hogy a fényképezőgép az exponáló gomb lenyomásától a képnek a képernyőn való megjelenéséig mozdulatlan maradjon.

Háromlábú állvány használata ajánlott.

- Lassú szinkron
- Lassú szinkron/Vörösszem-hatás csökkentés
- [Tiszta éjszakai táj]/[Hideg éjszakai ég]/[Melegen ragyogó éjszakai táj]/[Csillogó világítás]/[Tiszta éjszakai portré] (Motívum segéd mód)
- Lassú zársebesség beállítása esetén

- Háromlábú állvány használatakor javasolt a képstabilizátor letiltása.
- Előfordulhat, hogy a stabilizátor funkció az alábbi esetekben nem működik.

Az exponáló gomb lenyomásakor vigyázzon a készülék bemozdulására.

- Amikor nagyon erős a bemozdulás
- Amikor nagy a zoom közelítés értéke
- A digitális zoom használata esetén
- Amikor mozgó fotótémát követve történik a fényképezés
- Amikor beltéri vagy sötét helyeken történő fényképezésnél a zársebesség kisebb
- Az alábbi esetekben nehezebb elérni [|||] mellett a pásztázó hatást.
 - Világos helyszíneken, például napos időben egy nyári napon
 - Amikor a zársebesség 1/100 értéknél gyorsabb
 - Amikor Ön a fotótéma lassú mozgása miatt túlságosan lassan mozgatja a fényképezőgépet (A háttér nem lesz elmosódott)
 - Amikor a fényképezőgép nem tudja követni a fotótémát



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- [Nagy seb. mozgókép] rögzítésekor nem működik a képstabilizátor.
- Panoráma fényképezés módban a [Stabilizátor] beállítás akkor is a [|||] ([Témakövetés]) lehetőségre vált, ha a beállítása [|||] ([Normál]).
- Az alábbi esetekben a [Stabilizátor] akkor is a [|||] ([Normál]) lehetőségre vált, ha a beállítása [|||] ([Témakövetés]):
 - Amikor 4K fotók készülnek
 - Amikor a felvétel készítése [Utólagos fókusz] mellett történik

Fényképezés zoom használatával

Embereket és tárgyakat közelíthet vagy távolíthat, és nagylátószögben fényképezhet tájakat.

A fotótéma távolításához (Wide)

Nyomja meg a zoom gomb [W] oldalát.



A fotótéma közelítéséhez (Tele)

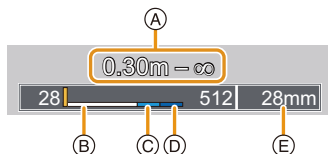
Nyomja meg a zoom gomb [T] oldalát.

A zoom típusai és használata

■ Képernyőkijelzés

Az illusztráció példa az optikai zoom, [i.Zoom] és [Digit. zoom] AE program módban való használatára.

- (A) Fókusz tartomány
- (B) Optikai zoom tartomány (beleértve az extra optikai zoom tartományt)
- (C) Intelligens zoom tartomány
- (D) Digitális zoom tartomány
- (E) Aktuális zoom pozíció (35 mm-es filmmel megegyező fókusz távolságok)



Optikai zoom

Lehetséges módok:

A képminőség romlása nélkül lehet vele közelíteni.

Maximális nagyítás: 4,6×



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Ez a funkció az alábbi esetben nem érhető el:
 - Makró zoom melletti felvétel közben

Extra optikai zoom

Lehetséges módok:           

Ez a funkció az **EX** jelzésű képméreteket (**P124**) kiválasztása esetén működik. Ezzel még nagyobb közelítés érhető el a képminőség romlása nélkül, mint az optikai zoommal.

Maximális nagyítás: 9×

(Beleértve az optikai zoom nagyítását is. A nagyítás mértéke a [Képméret] beállításától függően változik.)

Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Ez a funkció az alábbi esetekben nem érhető el:
 - [Játék hatás]/[Játékosan élénk] (Kreatív mód)
 - [Éjszakai felvétel kézből] (Motívum segéd mód)
 - Amikor 4K fotók készülnek
 - Amikor [Utólagos fókusz] funkcióval készül a felvétel
 - Amikor a [HDR] beállítása [ON]
 - Amikor a [Int. Éjsz. felv. kézből] beállítása [ON]
 - Amikor a [iHDR] beállítása [ON]
 - Makró zoom melletti felvétel közben
 - Mozgóképek felvételekor

Intelligens zoom

Lehetséges módok:           

Ezzel akár az eredeti zoom nagyítás kétszerese is elérhető, miközben minimális marad a képminőség romlása.

MENU →  **[Felvétel]/ [Mozgóképek] → [i.Zoom]**

Beállítások: [ON]/[OFF]

- Intelligens auto módban ez a funkció automatikusan működik.

Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Ez a funkció az alábbi esetekben nem érhető el:
 - [Hatásos művészet]/[Játék hatás]/[Játékosan élénk] (Kreatív mód)
 - [Éjszakai felvétel kézből] (Motívum segéd mód)
 - Amikor a [HDR] beállítása [ON]
 - Amikor a [Int. Éjsz. felv. kézből] beállítása [ON]
 - Amikor a [iHDR] beállítása [ON]
 - Makró zoom melletti felvétel közben

Digitális zoom

Lehetséges módok: **P** **M**

Bár az egyre nagyobb közelítéssel egyre romlik a képminőség, ezzel akár az eredeti zoom nagyítás négyszerese is elérhető.

MENU → **[Felvétel]/** **[Mozgókép]** → **[Digit. zoom]**

Beállítások: [ON]/[OFF]

- Az [i.Zoom] használatakor a digitális zoom maximális nagyításának mértéke 2×.
- Digitális zoom használata esetén a fényképezéshez háromlábú állvány és önkioldó (P91) használata javasolt.
- A digitális zoom tartományban az AF mező nagyobb méretben, középen helyezkedik el.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

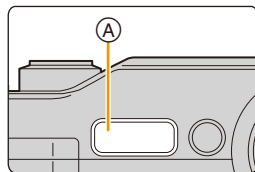
- Ez a funkció az alábbi esetekben nem érhető el:
 - [Hatásos művészet]/[Játék hatás]/[Játékosan élénk]/[Miniatűr hatás] (Kreatív mód)
 - [Éjszakai felvétel kézből] (Motívum segéd mód)
 - Amikor [Utólagos fókusz] funkcióval készül a felvétel
 - Amikor a [HDR] beállítása [ON]
 - Makró zoom melletti felvétel közben
 - Amikor [Nagy seb. mozgókép] funkcióval készül a felvétel

Fényképezés a vaku használatával

Lehetséges módok:  **P** **M**       

A Vaku

- Ne takarja el ujjával vagy egyéb tárgyakkal a vakut.



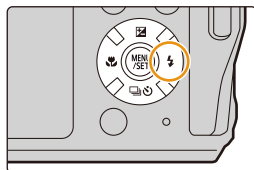
Az alábbi esetekben a vaku [☺] (vaku mindig kikapcsolva) beállításon rögzül.

- Mozgóképek felvételekor
- Amikor 4K fotók készülnek
- Amikor [Utólagos fókusz] funkcióval készül a felvétel
- Amikor automatikus expozíció sorozat funkcióval készül a felvétel
- Az elektronikus zár használatakor
- Amikor a [HDR] beállítása [ON]

A vaku mód módosítása

A felvételnek megfelelően állítsa be a vakut.

- 1 Nyomja meg a ► (⚡) gombot.
- 2 Nyomja meg a ◀/▶ gombot a mód kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



⚡A ([Auto]) i⚡A ([Auto])*1	A vaku automatikusan villan, ha azt a felvételi körülmények szükségessé teszik.
⚡AⓈ ([Aut/vszem])*2	A vaku automatikusan villan, ha azt a felvételi körülmények szükségessé teszik. A vörösszem-hatás (a fotótéma szeme piros a képen) csökkentése érdekében egyszer villan a tényleges fényképezés előtt, majd újra villan a tényleges fényképezésnél. • Akkor használja, ha gyengén megvilágított helyen szeretne embereket fényképezni.
⚡ ([Derítő vaku be]) ⚡Ⓢ ([Derítő be/vszem])*2	A vaku a felvételi körülményektől függetlenül minden alkalommal villan. • Hátulról megvilágított vagy fénycső alatt levő fotótéma esetén használja.
⚡S ([Lassú szink.]) ⚡SⓈ ([Lassú szink./vszem])*2	Ha sötét háttér előtt készít fényképet, akkor ez a funkció a vaku villanásakor lelassítja a zársebességet. Ennek köszönhetően a sötét háttér megvilágosodik. • Sötét háttér előtt levő emberek fényképezésekor használja. • Kisebbségi sebesség esetén elmosódás léphet fel. Háromlábú állvány használatával javítható a képek minősége.
Ⓢ ([Derítő kij])	A vaku a felvételi körülményektől függetlenül soha nem villan. • Ezt olyan helyen alkalmazza, ahol tilos a vaku használata.



*1 Ennek beállítása csak intelligens auto mód mellett lehetséges. Az ikon a fotótéma típusától és a megvilágítástól függően változik. (P46)

*2 A vaku kétszer villan. A fotótémának nem szabad elmozdulnia a vaku második villanásáig. A második villanásig eltelt idő a fotótéma megvilágításától függ. A [Vszem.csökk.] (P128) beállítása a [Felvétel] menüben [ON], [] jelenik meg a vaku ikonján.

• A vörösszem-hatás csökkentése személyenként eltérő lehet. Előfordulhat, hogy nincs is ilyen hatás, ha az adott személy távol állt a készüléktől vagy nem nézett bele a vaku első villanásába.

■ Vakubeállítási lehetőségek rögzítési mód szerint

A vakubeállítási lehetőségek a rögzítési módtól függenek.

(○: Van, —: Nincs, ●: a motívum segéd mód eredeti beállítása)

Felvétel mód		⚡A	⚡A [®]	⚡	⚡☀	⚡S	⚡S [®]	⚡
P	AE program mód	○	○	○	○	○	○	○
M	Kézi expozíciós mód	○	○	○	○	—	—	○
SCN Motívum segéd mód	[Tiszta portré]	○	●	○	○	—	—	○
	[Selymes bőr]	○	●	○	○	—	—	○
	[Háttérvilág. Lágyítása]	—	—	—	—	—	—	●
	[Háttérfényben tiszta]	—	—	●	—	—	—	○
	[Relaxáló tónus]	—	—	—	—	—	—	●
	[Kiemelt jelenet]	—	—	—	—	—	—	●
	[Élénk kék ég]	—	—	—	—	—	—	●
	[Romantikus naplemente]	—	—	—	—	—	—	●
	[Élénk naplemente]	—	—	—	—	—	—	●
	[Csillogó víz]	—	—	—	—	—	—	●
	[Tiszta éjszakai táj]	—	—	—	—	—	—	●
	[Hideg éjszakai ég]	—	—	—	—	—	—	●
	[Melegen ragyogó éjszakai táj]	—	—	—	—	—	—	●
	[Csillogó világítás]	—	—	—	—	—	—	●
	[Éjszakai felvétel kézből]	—	—	—	—	—	—	●
	[Tiszta éjszakai portré]	—	—	—	—	—	●	○
	[Virágról készült lágy kép]	●	—	○	—	—	—	○
	[Étvágygerjesztő étel]	●	—	○	—	—	—	○
	[Ellenállhatatlan desszert]	●	—	○	—	—	—	○
	[Mozgás kimerevítése]	●	—	○	—	—	—	○
	[Monokróm]	●	○	○	○	○	○	○
	Sport mód	○	—	○	—	—	—	○
	Hó mód							
	Tengerpart és szörf mód							
	Vízalatti mód							

• Intelligens auto módban, a vaku beállítása [i⚡A] vagy [⚡] lesz.

• A motívum segéd mód vakubeállítása minden egyes motívumváltáskor az eredeti beállításra áll vissza.

■ Biztonságos hatósugár (körülbelüli)

Előfordulhat, hogy sötétek lesznek a zoom használata nélkül közelről (a wide állás mellett) készített vakus fényképek szélei. Ezen egy kicsivel nagyobb közelítéssel lehet segíteni.

	Wide	Tele
[AUTO] az [Érzékenység] pontnál	0,3 m és 5,6 m	0,3 m és 3,1 m

- Ez a hatótávolság, amikor az [ISO-limit beá.] (P128) beállítása [OFF].

- Ha a vakut túl közel viszi egy tárgyhöz, akkor az a vaku fénye vagy hőhatása miatt deformálttá vagy elszíneződötté válhat.
- Képek egymás utáni készítésekor a vaku feltöltése időbe telhet. Töltés közben a vaku ikonja pirosan villog, és az exponáló gomb teljes lenyomásával sem lehet fényképet készíteni.

■ Az egyes vakubeállításokhoz tartozó zársebesség

Vakubeállítás	Zársebesség (mp)	Vakubeállítás	Zársebesség (mp)
⚡A	1/60* és 1/1300	⚡S	1 és 1/16000
⚡A [Ⓢ]		⚡S [Ⓢ]	
⚡		⚡	4 és 1/16000
⚡ [Ⓢ]		⚡	

- * Kézi expozíció módban az érték 4 másodpercre változik.
- Intelligens auto módban a zársebesség az érzékelt motívumtól függően változik.

Mozgóképek/4K mozgóképek felvétele

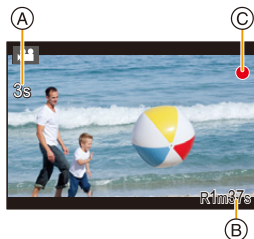
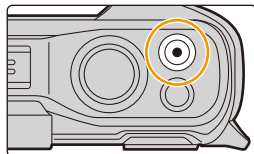
Lehetséges módok:         

MP4 felvételi formátumban rögzíthet mozgóképeket és 4K mozgóképeket.

A hang rögzítése sztereóban történik.

1 A mozgóképek gomb megnyomásával indítsa el a felvételt.

- (A) Eltelt felvételi időtartam
- (B) Hátralevő rögzítési időtartam
- Az egyes módoknak megfelelő mozgóképek rögzítése lehetséges.
- A mozgóképek rögzítése alatt villog a rögzítési állapotjelző (piros) (C).
- Rögtön a lenyomás után engedje fel a mozgóképek gombot.
- m: perc, s: másodperc



2 A mozgóképek gomb ismételt megnyomásával állítsa le a felvételt.



Tudnivalók a felvétel leállításakor jelentkező működési hangról

Próbálja ki a következőket, ha zavaró a felvétel leállításához megnyomott mozgóképek gomb működési hangja:

- Rögzítse a mozgóképet mintegy három másodperccel hosszabb időtartamban, majd ossza fel a mozgóképek utolsó részét a [Videó feloszt] pontnál (P144) a [Lejátszás] menüben.

- Előfordulhat, hogy a mozgóképek rögzítése alatt használt zoom vagy gombok működési zaja is rákerül a felvételre.
- Mozgóképek felvételekor a zoom sebesség csökken.
- A kártya típusától függően előfordulhat, hogy mozgóképek rögzítése után egy időre megjelenik a kártyahozzáférs jelzése. Ez nem jelent meghibásodást.
- Amikor az állóképek és a mozgóképek képarány beállításai eltérőek, a mozgóképek felvételének kezdetén megváltozik a látószög.
Ha a [Felv. terül.] beállítása [, akkor a mozgóképek rögzítése alatt megjelenik a látószög.
- Ha a mozgókép gomb megnyomása előtt az extra optikai zoom volt használva, akkor annak beállításai törlődnek és így a látószög jelentősen megváltozik.
- Lehet, hogy víz alatt nem érhető el sztereó hatás.
- Víz alatti hangrögzítés történhet.
- Előfordulhat, hogy gyenge vagy torz lesz a rögzített és lejátszott hang, ha víz marad a mikrofon vagy hangszóró nyílásában. Engedje le a vizet, és használata előtt hagyja száradni a készüléket. (P17)



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- A mozgóképek felosztása az alábbi esetekben nem lehetséges.
 - [Durva monokróm]/[Selymes monokróm]/[Lágy fókusz]/[Csillagszűrő]/[Napsütés] (Kreatív mód)
 - [Csillógó víz]/[Csillógó világítás]/[Virágról készült lágy kép] (Motívum segéd mód)
 - Amikor [Utólagos fókusz] funkcióval készül a felvétel
 - [Késleltetett exponálás] használata esetén
- 4K mozgóképek rögzítése nem lehetséges Wi-Fi kapcsolat közben.

A méret és a rögzítési képkockaszám beállítása

MENU →  **[Mozgóképek]** → **[Felv. minőség]**

Menüpont	Méret	Rögzítési képkockaszám	Érzékelő kimenet	Bitráta
[4K/100M/30p]*	3840×2160	30p	30 képkocka/ másodperc	100 Mbps
[4K/100M/25p]*	3840×2160	25p	25 képkocka/ másodperc	100 Mbps
[4K/100M/24p]*	3840×2160	24p	24 képkocka/ másodperc	100 Mbps
[FHD/28M/60p]	1920×1080	60p	60 képkocka/ másodperc	28 Mbps
[FHD/28M/50p]	1920×1080	50p	50 képkocka/ másodperc	28 Mbps
[FHD/20M/30p]	1920×1080	30p	30 képkocka/ másodperc	20 Mbps
[FHD/20M/25p]	1920×1080	25p	25 képkocka/ másodperc	20 Mbps
[HD/10M/30p]	1280×720	30p	30 képkocka/ másodperc	10 Mbps
[HD/10M/25p]	1280×720	25p	25 képkocka/ másodperc	10 Mbps

* 4K mozgóképek

- Minél nagyobb a "bitráta" értéke, annál jobb a képminőség. Mivel a fényképezőgép a "VBR" felvételi módot alkalmazza, ezért a bitráta az adott fotótéma függvényében automatikusan változik. Ez azt jelenti, hogy gyors mozgású téma esetén a felvételi időtartam rövidebb lesz.
- Ha [Minitűr hatás] van kiválasztva a kreatív módhoz, akkor nem választhatók ki a 4K mozgóképekhez használt tételek.
- 4K mozgóképek rögzítésekor használjon UHS Speed Class 3-as kategóriájú kártyát. (P27)
- A 4K mozgóképek látószöge kisebb, mint az egyéb méretű mozgóképeké.
- A nagyon pontos fókusz érdekében a 4K mozgóképek készítése csökkentett autofókusz sebességgel történik. Előfordulhat, hogy az autofókusszal nehéz a fotótémára fókuszálni, de ez nem jelent meghibásodást.

■ Tudnivalók a rögzített mozgóképek kompatibilitásáról

Még egy kompatibilis MP4 lejátszó eszköz használata esetén is előfordulhat, hogy a rögzített mozgóképek kép- vagy hangminősége gyenge, vagy egyáltalán nem lehetséges a lejátszás. Az is előfordulhat, hogy a rögzített adatok nem jelennek meg rendesen. Ilyen esetben a fényképezőgéppel játssza le a videót.

A fókusz beállítása mozgókép felvételekor ([Folyamatos AF])

Lehetséges módok:

Állítsa be a mozgóképek felvétele közben végzendő autofókusz műveletet.

MENU → **[Mozgóképek]** → **[Folyamatos AF]**

[ON]	Felvétel közben a fényképezőgép automatikusan végig a fotótémákra fókuszál.
[OFF]	A fényképezőgép a felvétel elindulásakor érvényes fókusz pozíciót tartja.

- A fókusz újra módosul, ha Ön a mozgókép felvétele közben félig lenyomja az exponáló gombot.
- A felvételi körülményektől függően előfordulhat, hogy a működési zaj rákerül a felvételre, ha mozgókép felvétele közben az autofókusz működik. Zavaró működési zaj esetén javasolt például a [Mozgóképek] menü [Folyamatos AF] pontját [OFF] helyzetbe állítani.
- Mozgóképek rögzítésénél a zoom használatakor időt vehet igénybe a fókusz beállítása.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Ez a funkció az alábbi esetben nem érhető el:
 - Amikor [Nagy seb. mozgókép] funkcióval készül a felvétel

Állóképek és mozgóképek egyidejű rögzítése

Lehetséges módok:          

Mozgóképek rögzítésekor állóképek készítése is lehetséges. (Párhuzamos rögzítés)

Mozgóképek felvétele közben nyomja le teljesen az exponáló gombot egy állókép elkészítéséhez.

- Az állóképek készítése közben megjelenik a párhuzamos rögzítés jelzés.



- A képarány [16:9] értéken rögzül.
Az állóképek rögzítése 1920×1080 képméret mellett történik.
- Mozgóképek felvétele közben legfeljebb 30 állókép rögzítése lehetséges.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Ez a funkció az alábbi esetekben nem érhető el:
 - Amikor a [Felv. minőség] 4K méretbeállítás mellett történik a mozgókép rögzítése
 - Amikor [Nagy seb. mozgókép] funkcióval készül a felvétel

Lassított mozgóképek felvétele ([Nagy seb. mozgókép])

Lehetséges módok:

A mozgóképek rögzítése körülbelül $1/4 \times$ lassítással lehetséges 100 kocka/másodperc értékű nagysebességű felvétel esetén. Lejátszáskor lassabb lesz a mozgás megjelenítése.

- A rögzítés [HD/10M/25p] mellett történik.

1 Válassza ki a menüt.

MENU → **[Mozgókép]** → **[Nagy seb. mozgókép]** → **[ON]**

2 A mozgókép gomb megnyomásával indítsa el a felvételt.

3 A mozgókép gomb ismételt megnyomásával állítsa le a felvételt.

- Hangfelvétel nem történik.
- Egy nagy seb. mozgókép legfeljebb 7 perc és 29 másodpercen át, illetve 4 GB fájl méretig rögzíthető folyamatosan.
- Fénycsöves megvilágításnál villódzás vagy vízszintes vonalak jelennek meg.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Ez a funkció az alábbi esetben nem érhető el:
 - [Miniatűr hatás] (Kreatív mód)

Az érzékelők (iránytű/magasságmérő) használata

Lehetséges módok: 

- A készülék által mért adatok csupán tájékoztató jellegűek. Műszaki célokra nem használhatók.
- Ha Ön a készüléket hegymászás vagy túrázás során használja, akkor a mért adatokat (irány, magasság) csak tájékoztató jellegűként kezelje, és mindig vigyen magával térképet és a célnak megfelelő mérőeszközöket.

■ Az érzékelők aktiválása

Lehetséges mérni és az elkészült képekre rögzíteni az irányt és a magasságot.

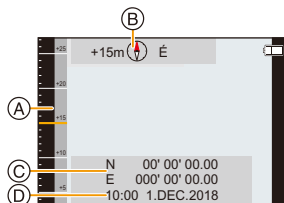
MENU →  [Beállítás] → [Érzékelő beállítások] → [ON]

■ Az iránytű és a magasságmérő megjelenítése

Az aktuális irányszög és magasság a rögzítés során, a rögzítéskor mért irányszög és magasság pedig a lejátszás során jelenik meg.

A környezeti információk képernyők közötti váltás a [DISP.] nyomogatásával lehetséges.

- Ⓐ Magasságmérő (P112)
- Ⓑ Iránytű (P114)
- Ⓒ Helymeghatározási információk (csak lejátszás közben)
 - Megjelennek az okostelefonról hozzáadott helymeghatározási információk. (P157)
- Ⓓ Rögzítési dátum (csak lejátszás közben)



A magasságmérő használata

Lehetséges módok: 

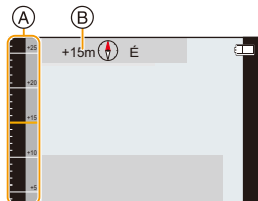
Ezzel lehet ellenőrizni, hogy az adott hely milyen magasan van.

A vásárlás időpontjában nincs beállítva a magasságmérő.

• A kijelzési tartomány –500 m és 9000 m között van.

(A) Magasság

(B) Aktuális magasság



Tudnivalók a magasság konvertálásáról

A megjelenített magasság egy viszonylagos magasságot jelent^{*1}. A magasság kiszámításakor a készülékben lévő légköri nyomás a 0 m (tengerszint) = 1013 hPa^{*2} referencia értékéhez konvertálódik.

*1 A magasság két formában fejezhető ki — tengerszint feletti magasság (a tengerszinttől számított abszolút magasság) vagy relatív magasság (két helyszín magassága közötti különbség). A készüléken megjelenített relatív magasság becslési módszere a magasság és a légnyomás között az ICAO [International Civil Aviation Organization] (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet) által meghatározott ISA [International Standard Atmosphere] (Nemzetközi Szabványos Atmoszféra) szerint meglevő különbséget használja.

*2 "hPa (hektopascal)" a légköri nyomáshoz használt mértékegység.

Tudnivalók a mért magasságról és légköri nyomásról

- A légköri nyomás változásától függően a magasság értéke hibákat mutathat a magassági referencia jelzésekkel ellátott helyekhez képest. Végezzen gyakori korrekciót a [Magasságmérő beállítása] segítségével.
- A repülőgépeken bemondott magasság mérése a repülő körüli légköri nyomás segítségével történik. Az érték nem ugyanaz, mint a repülőgép belsejében mért magasság.
- A légköri nyomás változásai miatt a mért magasság értéke akkor is ingadozhat, ha a készülék állandó magasságon van rögzítve.

A parti övezetekben a magasság változása 1 m per 0,12 hPa.

- Az alábbi esetekben nem biztos, hogy pontos lesz a magasság vagy légköri nyomás mérése:
 - Amikor az időjárási viszonyokban jelentős változás történik (Légnyomás és léghőmérséklet)
 - Amikor mozgás miatt hirtelen megváltozik a magasság
 - Amikor a készülék elejét vagy hátulját valamilyen nyomás éri (Mérés közben az ábra szerint tartsa a készüléket.)
 - Amikor nedves a készülék (víz alatti használat után stb.)^{*3}
 - Az oldalsó fedélajtó lezárásakor^{*3}



*3 Néhány perc alatt alkalmazkodik a környezet légköri nyomásához és helyes mérései értékeket fog mutatni.

Magasságmérő beállítása

Kézzel is beállíthatja a magasságmérőt.

A magasság pontosabb méréséhez javasoljuk, hogy rendszeresen végezzen korrekciókat úgy, hogy a készülék által jelzett értéket összeveti egy jelzésen látható referencia magassággal vagy más megbízható magassági információval.

1 Válassza ki a menüt.

MENU →  **[Beállítás]** → **[Magasságmérő beállítása]**

2 Nyomja meg a gombot a tételek kiválasztásához, majd a gombot a beállításhoz.

- Az aktuális magasság jelenik meg. Állítsa be az aktuális magasságnak megfelelő értéket.
- A megjelenítési tartományon kívüli magasságok beállítása nem lehetséges.
- A nem módosított magassághoz való visszaállításhoz nyomja meg a [DISP.] gombot.

3 Nyomja meg a **[MENU/SET]** gombot.

- A relatív magasság kijelzésekor előfordulhat, hogy akkor is negatív számok jelennek meg, ha tengerszint feletti magasságról van szó.
- Néhány méteres hibák a korrekciók után is előfordulhatnak. A korrigált pontosság megőrzésével kapcsolatos részletek itt olvashatók "Tudnivalók a mért magasságról és légköri nyomásról" (P112).

Az iránytű használata

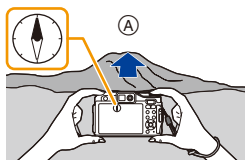
Lehetséges módok: 

16 irányszöveget jelenít meg attól függően, hogy merre néz a készülék lencséje.

• A tú színes vége mutat észak felé.

Ⓐ Észak

• Fejjel lefelé fordított készülék esetén nem biztos, hogy helyes lesz a mérés.



- A fényképezőgép a mágneses iránytűje segítségével mér irányszögeket. Emiatt szögkülönbség (deklináció) van a mágneses észak – erre mutat a készülék mágneses iránytűje – és a Föld valódi északpontja között.
- Méréskor az irányszög értékét befolyásolhatják a gyenge földmágnesességű helyek.
- Az alábbi objektumok közelsége esetén nem biztos, hogy pontos lesz a mérés:
 - Állandó mágnesek (mágneses nyakláncokban levő fémek stb.)/fém tárgyak (acélpadok, szekrények stb.)/nagyfeszültségű kábelek vagy légvezetékek/háztartási berendezések (TV, számítógép, mobiltelefon, hangszóró stb.)
- Az alábbi helyeken nem biztos, hogy pontos lesz a mérés:
 - Autóban/vonaton/hajón/repülőgépen/szobában (ha az acéltartók mágnesezettek)

Az iránytű korrekciója

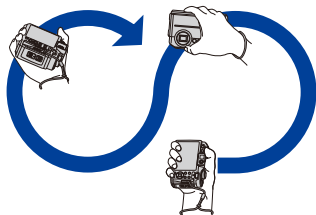
Állítsa be az iránytűt, ha a mért érték nem egyezik a tényleges iránnyal.

1 Válassza ki a menüt.

MENU →  **[Beállítás]** → **[Az iránytű kalibr.]**

2 Erősen fogja meg függőlegesen, majd csuklója néhányszori megcsavarásával egy képzeletbeli 8-as számot leírva forgassa a készüléket a korrekcióhoz.

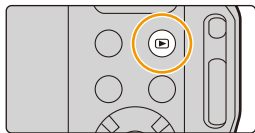
- A korrekció sikeres megtörténtekor egy 'korrekció befejezve' üzenet jelenik meg.



- **A leejtés elkerülése érdekében a korrekció során tekerje csuklója köré a szíjat.**
- Sikertelen korrekció esetén menjen egy környező mágnesességtől mentes helyre, majd végezze el ismét a korrekciót.

Képek lejátszása

1 Nyomja meg a [▶].



2 Nyomja meg a ◀▶ gombot.

- ◀: Előző kép lejátszása
- ▶: Következő kép lejátszása
- A ◀▶ lenyomva tartásakor egymás után játszhatók le a képek.



■ A lejátszás befejezéséhez

Nyomja meg ismét a [▶] gombot vagy nyomja le félig az exponáló gombot.

- A készülék kikapcsolt állapotában tartsa lenyomva a [▶] gombot. Ilyen bekapcsolás esetén automatikusan megjelenik a lejátszási képernyő.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Ez a fényképezőgép megfelel a JEITA "Japan Electronics and Information Technology Industries Association" által előírt DCF "Design rule for Camera File system" szabványnak, valamint az Exif "Exchangeable Image File Format" szabványnak. Ez a fényképezőgép csak a DCF szabványnak megfelelő képeket tudja megjeleníteni.
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja helyesen lejátszani a más eszközzel készített képeket, és hogy a fényképezőgép funkciói nem érhetők el a képekhez.

Mozgóképek lejátszása

A készülék MP4 formátumú mozgóképek lejátszására képes.

- A mozgóképek megjelenítése a mozgóképek ikonon történik (👤).

Lejátszás a ▲ lenyomásával.

Ⓐ Mozgóképek felvételi időtartam

- A lejátszás elindítása után a képernyőn megjelenik az eltelt lejátszási időtartam.

Például 8 perc és 30 másodperc esetén a kijelzés [8m30s].

- Nagysebességű videóképek jelennek meg a mozgóképek felvételi időtartammal és lejátszási időtartammal együtt.

Ⓑ Lejátszási időtartam

Ⓒ Mozgóképek felvételi időtartam



■ Műveletek mozgóképek lejátszása közben

Gombhasználat	A művelet leírása	Gombhasználat	A művelet leírása
▲	Lejátszás/szünet	▼	Stop
◀	Gyors visszatekerés* Állókép-léptetési visszatekerés (szüneteltetés közben)	▶	Gyors előretekérés* Állókép-léptetési előretekérés (szüneteltetés közben)
W	Hangerő csökkentése	T	Hangerő növelése

* A gyors előretekérés/visszatekerés sebessége növekszik a ▶/◀ ismételt megnyomásakor.

Állóképek készítése mozgóképről

1 Nyomja meg a **▲** gombot a mozgóképek lejátszásának szüneteltetéséhez.

- A mozgókép szüneteltetése közben nyomja meg a **◀/▶** gombot a szüneteltetési pozíció finombeállításához.

2 Nyomja meg a **[MENU/SET]** gombot.

- Az állóképek mentésénél a **[Képarány]** beállítása **[16:9]**, míg a **[Minőség]** beállítása **[■]** lesz. A pixelszám a lejátszott mozgókép szerint változik.
 - **[4K]**: 3840×2160
 - **[FHD]**, **[HD]**: 1920×1080
- A mozgóképből létrehozott állóképek minősége gyengébb lehet, mint a normál képminőség.
- **[■]** jelenik meg a mozgóképekből létrehozott állóképek lejátszása alatt.

A lejátszási módszer váltása

A lejátszási zoom használata

Nyomja meg a zoom gomb [T] oldalát.

1× → 2× → 4× → 8× → 16×

- A kijelző felnagyítása után – a zoom gomb [W] oldalának megnyomásakor – csökkenni fog a nagyítás mértéke.
- A kinagyított terület a ▲/▼/◀/▶ megnyomásával mozgatható.

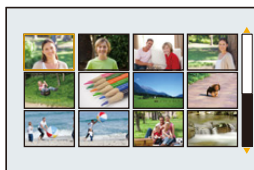


Többképernyős megjelenítés (Többképernyős lejátszás)

Nyomja meg a zoom gomb [W] oldalát.

1 képernyő → 12 képernyő → 30 képernyő → Naptárnézet képernyő megjelenítése

- Az előző képernyőhöz való visszatéréshez nyomja le zoom gomb [T] oldalát.



■ Visszatérés normál lejátszáshoz

Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot egy kép kiválasztásához, majd nyomja meg [MENU/SET].

Megjelenítés a képek rögzítési dátuma szerint (naptránézet lejátszás)

1 A naptárnézet képernyő megjelenítéséhez nyomja meg zoom gomb [W] oldalát.

2 Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a felvételi dátum kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- Csak az ezen a napon rögzített képek fognak megjelenni.
- A naptárnézet képernyőhöz való visszatéréshez nyomja meg zoom gomb [W] oldalát.

3 Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot egy kép kiválasztásához, majd nyomja meg [MENU/SET].



- A naptárnézet képernyő első megjelenítésekor a lejátszási képernyőn kiválasztott kép rögzítési dátuma lesz a kiválasztott dátum.
- A naptár 2000 januárja és 2009 decembere között jeleníthető meg.
- Ha a készüléken nincs beállítva a dátum, a rögzítés dátuma 2018. január 1. lesz.
- Ha azután készít képeket, hogy beállította az utazási célállomást a [Világidő] pontnál, akkor naptárnézet lejátszásnál a képek az utazási célállomás szerinti dátummal jelennek meg.

Csoportképek lejátszása

Egy képcsoport sok képből áll. Az adott csoport képei folyamatosan vagy egyenként játszhatók le.

- Az adott csoport összes képe egyszerre szerkeszthető vagy törölhető.

(Az adott képcsoport törlése esetén például a csoport minden képe törlődik.)

[▲📄]:

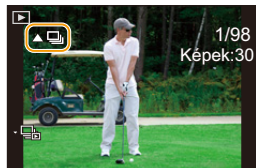
[4K FOTÓ csop. mentés] mellett azonnal mentett képcsoport.

(P142)

[▲📄]:

Ez a képcsoport az időeltolások felvétel mellett készített

képeket tartalmazza. (P93)



- Nem kerülnek csoportosításra azok a képek, amelyek rögzítése az óra beállítása nélkül történik.

■ Csoportképek folyamatos lejátszása

Nyomja meg a ▲ gombot.

- A csoport képeinek egyenkénti lejátszásakor lehetőségek jelennek meg.

Válassza ki az alábbi lejátszási módok valamelyikét:

[Az első képtől kezdve]:

A képek lejátszása folyamatosan történik a csoport első képétől kezdve.

[Az aktuális képtől kezdve]:

A képek lejátszása folyamatosan történik az éppen lejátszott képtől kezdve.

- Műveletek csoportképek lejátszása közben

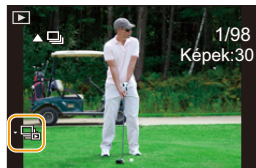
▲	Folyamatos lejátszás/szünet	▼	Stop
◀	Gyors visszatekerés	▶	Gyors előretekérés
	Visszatekerés (szüneteltetés közben)		Előretekérés (szüneteltetés közben)

■ Képcsoport képek egyenkénti lejátszása

1 Nyomja meg a ▼ gombot.

2 Nyomja meg a ◀/▶ gombot a képek átfutásához.

- Nyomja meg újra a ▼ gombot a normál lejátszási képernyőre való visszatéréshez.
- Lejátszáskor a csoporton belüli képek ugyanúgy kezelhetők, mint a normál képek (például többképernyős lejátszás, lejátszási zoom és képtörlés).

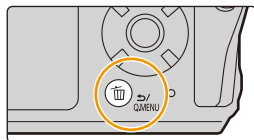


Képek törlése

A törölt képek helyreállítása nem lehetséges.

■ Egyetlen kép törlése

- 1 Lejátszási módban válassza ki a törlendő képet, majd nyomja meg a [] gombot.
- 2 Nyomja meg a  gombot a [Egy kép törlése] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

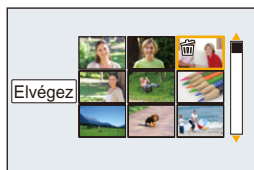


■ Több vagy minden kép törlése

- 1 Nyomja meg a [] ikont lejátszási módban.
- 2 A  /  megnyomásával válassza ki a képtörlés módját, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

[Több kép törlése]	Legfeljebb 100 kép választható ki egyszerre. • A képcsoportok kezelése úgy történik, mintha egyetlen képről lenne szó. A kiválasztott képcsoport összes képe törlésre kerül.
[Összes kép törlése]	A kártyán lévő összes adat törlődni fog.

- 3 ([Több kép törlése] kiválasztásakor)
Nyomja meg a  /  /  /  gombot a kép kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot a beállításhoz.
(Ismétlje meg ezt a lépést.)
• [] jelenik meg a kiválasztott képeken.
Ha újra megnyomja a [MENU/SET] gombot, a beállítás törlődik.



- 4 ([Több kép törlése] kiválasztásakor)
Nyomja meg a  gombot az [Elvégez] kiválasztásához, majd a végrehajtáshoz nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

• A törölni kívánt képek számától függően a törlés eltarthat egy ideig.

10. A menü funkciók használata

Menülista

[Felvétel] P122

[Saját] P130

[Lejátszás] P138

[Mozgóképf] P129

[Beállítás] P132

: [Felvétel] menü

- [Fotóstílus] (P122)
- [Képarány] (P124)
- [Képméret] (P124)
- [Minőség] (P125)
- [Érzékenység] (P71)
- [Fehéregyens.] (P73)
- [AF mód] (P65)
- [Fénymér. mód] (P125)
- [Sorozat seb.] (P87)
- [4K FOTÓ] (P76)
- [Exp. sorozat] (P89)
- [Önkioldó] (P91)
- [i.dinamikus] (P126)
- [Int. Éjsz. felv. kézből] (P47)
- [iHDR] (P48)
- [HDR] (P126)
- [Késleltetett expozíció] (P93)
- [Panoráma beállítások] (P63)
- [Zártípus] (P127)
- [Vszem.csökk.] (P128)
- [ISO-limit beá.] (P128)
- [Bővített ISO] (P128)
- [i.Zoom] (P99)
- [Digit. zoom] (P100)
- [Stabilizátor] (P96)

[Fotóstílus]

Lehetséges módok:

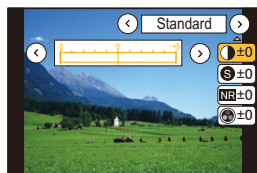
Ki lehet választani a rögzítendő kép típusához illő effekteket.

MENU → [Felvétel] → [Fotóstílus]

[Standard]	Ez a standard beállítás.
[Élénk]	Élénk effekt nagy telítettség és kontraszt mellett.
[Természetes]	Lágy effekt kis kontraszt mellett.
[Monokróm]	Monokróm effekt színárnyalatok nélkül.
[Tájkép]	Élénk kék eget és zöldet tartalmazó jelenetekhez alkalmas effekt.
[Portré]	Egészséges és szép bőrtónussal készülő portrékhoz alkalmas effekt.

■ A képmínőség beállítása

- 1 A fényképstílus kiválasztásához nyomja meg a ◀/▶ gombot.
- 2 A pontok kiválasztásához nyomja meg a ▲/▼ gombot, majd a beállításhoz nyomja meg a ◀/▶ gombot.



☾ [Kontraszt]	[+]	Növeli a különbséget a kép világos és sötét részei között.
	[-]	Csökkenti a különbséget a kép világos és sötét részei között.
S [Élesség]	[+]	A kép élességét erősíti.
	[-]	A kép élességét lágyítja.
NR [Zajcsökkent]	[+]	Fokozza a zajcsökkentő hatást. A képfelbontás enyhén romolhat.
	[-]	Csökkenti a zajcsökkentő hatást. A képfelbontás nagyobb lesz.
🌈 [Telítettség]*1	[+]	A kép színeit élénkíti.
	[-]	A kép színeit természetessé teszi.
🌈 [Színtónus]*1	[+]	Kékes tónus hozzáadása.
	[-]	Sárgás tónus hozzáadása.
🍳 [Szűrőhatás]*2	[Sárga]	Fokozza a fotótéma kontrasztját. (Effekt: gyenge) A kék ég tisztán rögzíthető.
	[Narancs]	Fokozza a fotótéma kontrasztját. (Effekt: közepes) A kék ég sötétkékben rögzíthető.
	[Vörös]	Fokozza a fotótéma kontrasztját. (Effekt: erős) A kék ég még sötétebb kékben rögzíthető.
	[Zöld]	Az emberi bőr és ajkak természetes tónusban jelennek meg. A zöld levelek világosabban és hangsúlyosabban jelennek meg.
	[Ki]	—

*1 [Színtónus] csak [Monokróm] kiválasztásakor jelenik meg. Egyébként a [Telítettség] jelenik meg.

*2 [Szűrőhatás] csak [Monokróm] kiválasztásakor jelenik meg.

- A képmínőség módosítása esetén [+] jelenik meg a fényképstílus ikon mellett a képernyőn.

3 Nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- A motívum segéd módban csak képmínőség korrekció állítható be.

[Képarány]

Lehetséges módok:

Ezzel választhatja ki a nyomtatási vagy lejátszási módozatnak legjobban megfelelő képarányt.

MENU → **[Felvétel]** → **[Képarány]**

[4:3]	[Képarány] 4:3 TV esetén
[3:2]	[Képarány] 35 mm-es kamera esetén
[16:9]	[Képarány] nagyfelbontású TV, stb. esetén.
[1:1]	Négyzetes képarány

[Képméret]

Lehetséges módok:

A pixelszám beállítása.

Minél nagyobb a pixelszám, annál jobb a képek minősége, akár nagy méretben történő kinyomtatás esetén is.

MENU → **[Felvétel]** → **[Képméret]**

[4:3] képarány esetén.

Beállítás	Képméret
[L] (20M)	5184×3888
[EXM] (10M)	3712×2784
[EXS] (5M)	2624×1968

[16:9] képarány esetén.

Beállítás	Képméret
[L] (14,5M)	5184×2920
[EXM] (8M)	3840×2160
[EXS] (2M)	1920×1080

[3:2] képarány esetén.

Beállítás	Képméret
[L] (17M)	5184×3456
[EXM] (9M)	3712×2480
[EXS] (4,5M)	2624×1752

[1:1] képarány esetén.

Beállítás	Képméret
[L] (14,5M)	3888×3888
[EXM] (7,5M)	2784×2784
[EXS] (3,5M)	1968×1968

- 4K fotó vagy utólagos fókusz funkció melletti felvételkedzés esetén a [Képméret] beállítása nem lehetséges.

[Minőség]

Lehetséges módok:

Állítsa be a képek tárolásához alkalmazandó tömörítési arányt.

MENU → **[Felvétel]** → **[Minőség]**

Beállítás	Fájlformátum	A beállítások leírása
	JPEG	JPEG kép, aminél a képminőség volt a legfontosabb.
		Standard minőségű JPEG kép. Ez olyankor hasznos, ha a pixelszám módosítása nélkül szeretné növelni a felvételek számát.

- A beállítás helyzetben rögzül 4K fotók készítése vagy [Utólagos fókusz] melletti felvételek készítése esetén.

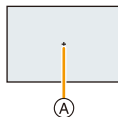
[Fénymér. mód]

Lehetséges módok:

Az optikai fénymérés típusát módosítani lehet.

MENU → **[Felvétel]** → **[Fénymér. mód]**

 (Többpontos)	Ennél a módnál a készülék úgy méri ki a legjobb expozíciót, hogy a teljes képernyőre nézve automatikusan figyeli a fényeloszlást. Rendszerint ennek a módszernek a használata javasolt.
 (Középre súlyozott)	Ennél a módnál a készülék a képernyő közepén levő fotótémára fókuszál és a teljes képernyőt egységesen méri.
 (Spot)	Ennél a módnál a készülék csak a spot mezőben méri a fotótéma fényerejét . • Ha a spot fénymérési mező a képernyő szélére van beállítva, akkor a fénymérést befolyásolhatja a hely körüli fényerő.



[i.dinamikus]**Lehetséges módok:**

A kontraszt és az expozíció kompenzációja akkor történik, amikor nagy a háttér és a fotótéma közötti fényerőkülönbség stb.

MENU → **[Felvétel]** → **[i.dinamikus]****Beállítások: [AUTO]/[OFF]** **Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:**

- A felvételi körülményektől függően előfordulhat, hogy nem sikerül a kompenzáció.
- Az alábbi esetben nem működik a [i.dinamikus]:
 - Amikor a [HDR] beállítása [ON]

[HDR]**Lehetséges módok:**

3 darab, eltérő expozícióval készített képet egyetlen, gradációban gazdag képpé lehet egyesíteni.

A világos és sötét területek gradáció veszteségét minimalizálni lehet, amikor például túl nagy kontraszt van a háttér és a fotótéma között.

MENU → **[Felvétel]** → **[HDR]****Beállítások: [ON]/[OFF]**

- A folyamatos fényképezés alatt az exponáló gomb lenyomása után ne mozgassa a készüléket.
- Addig nem készítheti el a következő képet, amíg nem fejeződik be a képek egyesítése.
- Lehetőség van egy mozgó fotótéma nem természetes elmosódásokkal való rögzítésére.
- A látószög kicsit szűkebb lesz.
- A vaku beállításra lesz rögzítve (kényszerített vaku ki).

Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- [HDR] nem működik a mozgóképfelvétel közben készített képeknél.
- Ez a funkció az alábbi esetekben nem érhető el:
 - Sorozatfelvételi mód használatakor
 - Amikor 4K fotók készülnek
 - Amikor [Utólagos fókusz] funkcióval készül a felvétel
 - Amikor automatikus expozíció sorozat funkcióval készül a felvétel
 - [Késleltetett exponálás] használata esetén

[Zártípus]

Lehetséges módok:

Fényképezéshez a két zártípus, vagyis a mechanikus zár és az elektronikus zár bármelyike használható.

MENU → **[Felvétel]** → **[Zártípus]**

[AUTO]	A felvételi körülményektől és a zársebességtől függően automatikusan vált a mechanikus zár és az elektronikus zár között.	
[MSHTR]	Fényképezéshez csak a mechanikus zár üzemmódot használja.	
	Mechanikus zár	Elektronikus zár
Leírás	A fényképezőgép elektronikusan kezdi meg, de a mechanikus zárral fejezi be az expozíciót.	A fényképezőgép elektronikusan kezdi meg és fejezi be az expozíciót.
Vaku	○	—
Zársebesség (mp)	4 és 1/1300	1 és 1/16000
Zárhang	Mechanikus zárhang + Elektronikus zárhang	Elektronikus zárhang*

* Az elektronikus zárhang beállításai a [Zár hangerő] és a [Zár hangszín] pontban módosíthatók. (P133)

- Amikor [] jelenik meg a képernyőn, akkor a képek az elektronikus zárral készülnek.
- Az alábbi esetekben történik elektronikus zár használata a felvételkészítéshez:
 - Amikor 4K fotók készülnek
 - Amikor [Utólagos fókusz] funkcióval készül a felvétel
 - Panoráma fényképezés mód
- Amikor mozgó fotótéma megörökítése történik az elektronikus zárral, akkor a fotótéma némileg torzítva jelenhet meg a képen.
- Ha az elektronikus zár használata fénycsöves vagy LED világítás stb. mellett történik, akkor a képen vízszintes csíkok jelenhetnek meg. Ilyenkor a zársebesség csökkentése mérsékelheti a vízszintes csíkok hatását. (P50)

[Vszem.csökk.]

Lehetséges módok: **P** **M**

A vörösszem-hatás csökkentés ([], [], []) kiválasztásakor vakuhasználat esetén vörösszem-hatás eltávolítás történik. A készülék automatikusan érzékeli a vörösszem-hatást és korrigálja a képet.

MENU → **[Felvétel]** → **[Vszem.csökk.]**

Beállítások: [ON]/[OFF]

- [] jelenik meg az ikonon [ON] beállítás esetén.
- Bizonyos körülmények között a vörösszem-hatás nem korrigálható.

[ISO-limit beá.]

Lehetséges módok: **P** **M**

A fotótéma világosságától függően a készülék a tartományon belüli optimális ISO-érzékenységet állítja be.

- Akkor működik, ha az [Érzékenység] beállítása [AUTO] vagy [ISO].

MENU → **[Felvétel]** → **[ISO-limit beá.]**

Beállítások: [200]/[400]/[800]/[1600]/[3200]/[OFF]



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Ez a funkció az alábbi esetekben nem érhető el:
 - [Tiszta éjszakai táj]/[Hideg éjszakai ég]/[Melegen ragyogó éjszakai táj]/[Éjszakai felvétel kézből] (Motívum segéd mód)

[Bővített ISO]

Lehetséges módok: **P** **M**

Kiterjesztheti az ISO-érzékenységhez beállítható számértékeket.

MENU → **[Felvétel]** → **[Bővített ISO]**

Beállítások: [ON]/[OFF]



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Ez a funkció az alábbi esetekben nem érhető el:
 - Amikor 4K fotók készülnek
 - Amikor [Utólagos fókusz] funkcióval készül a felvétel

: [Mozgóképf] menü

- [Fotóstílus] (P122)
- [Félv. minőség] (P107)
- [Nagy seb. mozgóképf] (P110)
- [AF mód] (P65)
- [Folyamatos AF] (P108)
- [Fénymér. mód] (P125)
- [i.dinamikus] (P126)
- [i.Zoom] (P99)
- [Digit. zoom] (P100)
- [Szélzajcsökk.] (P129)

[Szélzajcsökk.]

Lehetséges módok:           

Hangrögzítéskor a fényképezőgép hatékonyan csökkenti a szélzajt.

MENU →  [Mozgóképf] → [Szélzajcsökk.]

Beállítások: [ON]/[OFF]

- [Szélzajcsökk.] beállításakor változhat a szokásos hangminőség.

[Saját] menü

- [AF-segédfény] (P130)
- [Hisztogram] (P130)
- [Komp. segédv.] (P131)
- [Felv. terül.] (P131)
- [Fennmaradó kij.] (P131)
- [Auto képell.] (P131)
- [Fn gomb beáll.] (P42)

MENU →  **[Saját]**

[AF-segédfény]

Gyenge fényviszonyok esetén az exponáló gomb félig történő lenyomásakor az AF segédfény megvilágítja a fotótémát, így segítve a készüléket a fókuszálásban.

- A segédfény tényleges hatósugara maximum körülbelül 1,5 m.
- Az AF segédfény csak a képernyő közepén levő fotótémához használható.
- A beállítás [OFF] helyzetben rögzül az alábbi esetekben.
 - [Kiemelt jelenet]/[Élénk kék ég]/[Romantikus naplemente]/[Élénk naplemente]/[Csillogó víz]/[Tiszta éjszakai táj]/[Hideg éjszakai ég]/[Melegen ragyogó éjszakai táj]/[Éjszakai felvétel kézből] (Motívum segéd mód)
- Az alábbi esetben nem működik a [AF-segédfény]:
 - Amikor a felvétel készítése a 4K fotó funkció [] ([4K előz. sor.kép]) beállításával történik

[Hisztogram]

A hisztogram megjelenítése

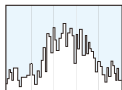
A pozíció a /// megnyomásával állítható be.

- A hisztogram olyan görbe, amely a fényerőt a vízszintes tengelyen (fehértől feketéig), az egyes fényerőszintekhez tartozó pixelszámot pedig a függőleges tengelyen mutatja.

Lehetővé teszi a kép expozíciójának könnyű ellenőrzését.

(A) sötét

(B) világos



(A) ← → (B)

- **Amikor az alábbi körülmények között a rögzített kép és a hisztogram nem illeszkedik egymáshoz, a hisztogram sárgán jelenik meg.**
 - Expozíció kompenzáció során
 - Amikor a vaku aktiválva van
 - Amikor nincs meg a helyes expozíció, például gyenge megvilágítás esetén.
- A hisztogram nem más, mint egy közelítés a felvételi módban.
- Intelligens auto módban nem jelenik meg a hisztogram.

[Komp. segédv.]

Itt állíthatók be a képkészítéskor megjelenítendő segédvonalak.

[] beállítás esetén a segédvonal pozíciók a /// megnyomásával állíthatók be.

- Panoráma fényképezés módban a segédvonal nem jelenik meg.

[Felv. terül.]

Mozgóképek és állóképek felvétele közben ezzel módosítható a látószög.

	A rögzítési területet az állókép készítéséhez tartozó látószög szerint jeleníti meg.
	A rögzítési területet a mozgóképek készítéséhez tartozó látószög szerint jeleníti meg.

- A felvételi terület kijelzése csak közelítés.
- 4K fotó funkció vagy utólagos fókusz funkció melletti felvételkedészítésnél a [Felv. terül.] a [] helyzetben rögzül.

[Fennmaradó kij.]

Ez a hátralevő felvételi időtartam és a még rögzíthető képek száma között váltogat.

- [9999+] jelenik meg, ha 10000 vagy még több kép van hátra.

[Auto képell.]

Itt lehet beállítani azt, hogy a rögzítés után milyen hosszban jelenjen meg az állókép.

- [HOLD] kiválasztása esetén az elkészített kép a félig lenyomott exponáló gomb felengedéséig látható.
- 4K fotó funkció vagy utólagos fókusz funkció melletti felvételkedészítésnél a [Auto képell.] beállítása [ON] és [OFF] lesz.

 : [Beállítás] menü

- [Óvintézkedések] (P13)
- [Online kézikönyv] (P132)
- [Órabeáll.] (P31)
- [Világító] (P133)
- [Wi-Fi] (P133)
- [Érzékelő beállítások] (P111)
- [Magasságmérő beállítása] (P113)
- [Az iránytű kalibr.] (P115)
- [Beep hang] (P133)
- [Élő nézet mód] (P134)
- [Kijelző-megjelenítés]/[Kereső] (P134)
- [Kijelző fényereje] (P134)
- [LED-fény] (P135)
- [Gazdaságos] (P135)
- [TV csatlakozása] (P136)
- [Nyelv] (P136)
- [Verz.szám kij.] (P136)
- [Exp. komp. alapáll.] (P136)
- [Önkioldó aut. kikapcs.] (P136)
- [Számozás törl.] (P137)
- [Alapállapot] (P137)
- [Wi-Fi beáll. Vissza] (P137)
- [Formázás] (P28)

MENU →  [Beállítás]

[Online kézikönyv]

Beállítások: [URL megjelenítése]/[QR-kód megjelenítése]

[Világidő]

Itt állítható be az otthoni térségben és az utazási célállomáson érvényes óraidő.

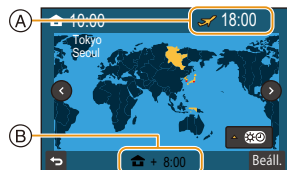
• A [Célállomás] beállítása a [Otthon] beállítása után végezhető el.

A [Célállomás] vagy [Otthon] kiválasztása után nyomja meg a ◀▶ gombot a terület kiválasztásához, majd a beállításhoz nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

✈ [Célállomás]:

Utazási célállomás

- Ⓐ Az utazási célállomáson érvényes óraidő
- Ⓑ Időeltérés az otthoni térséghez képest

**🏠 [Otthon]:**

Otthon

- Ⓒ Aktuális óraidő
- Ⓓ GMT-hez (greenwichi középidő) viszonyított időeltérés



• Nyomja meg a ▲ gombot, ha nyári időszámítást használ [▲🌞]. (Az idő 1 órával előre állítódik.)

A normál óraidőhöz a ▲ gomb ismételt megnyomásával térhet vissza.

• Ha a képernyőn látható térségek között nem találja az utazási célállomást, az otthoni térséghez viszonyított időeltérés alapján végezze el a beállítást.

[Wi-Fi]

[Wi-Fi funkció]	P148	[Wi-Fi beállítás]	P169
------------------------	-------------	--------------------------	-------------

[Beep hang]

Ezzel állítható be az elektronikus hangok és az elektronikus zárhang erőssége.

Beállítások: [Beep hangerő]/[Zár hangerő]/[Zár hangszín]

[Élő nézet mód]

Itt állítható be a rögzítési képernyő képkockaszáma (Élő nézet képernyő).

[30fps]	Csökkenti az áramfogyasztást és így növeli az üzemiidőt.
[60fps]	Jobban kisimítja a mozgásokat.

- A [Élő nézet mód] beállítása nem befolyásolja a rögzített képeket.
- A kereső [60fps] helyzetben rögzül.

[Kijelző-megjelenítés]/[Kereső]

Itt állítható be a monitor/kereső fényereje, színe, illetve piros vagy kék árnyalata.

- 1 A beállítások kiválasztásához nyomja meg a ▲/▼ gombot, majd végezze el a beállítást a ◀/▶ gombbal.**
- 2 A beállításhoz nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**

- A monitor használatakor a monitor, a kereső használatakor a kereső beállítását biztosítja.
- Előfordulhat, hogy egyes fotótémák a valóságtól eltérően jelennek meg. Ez azonban nem befolyásolja a rögzített képeket.

[Kijelző fényereje]

[A*] [AUTO]	A fényerő attól függően állítódik automatikusan, hogy a készülék környezete mennyire van megvilágítva.
[1*] [MODE1]	Világosítja a monitort.
[2*] [MODE2]	Standard fényerőre állítja be a monitort.
[3*] [MODE3]	Sötétíti a monitort.

- Előfordulhat, hogy egyes fotótémák a valóságtól eltérően jelennek meg. Ez azonban nem befolyásolja a rögzített képeket.
- [MODE1] melletti rögzítés esetén művelet hiányában a monitor 30 másodperc után automatikusan visszatér a standard fényerőhöz. Gomb művelettel a monitor újra kivilágosítható.
- [AUTO] vagy [MODE1] beállítása esetén csökken az üzemiidő.
- [AUTO] csak felvételi módban áll rendelkezésre.

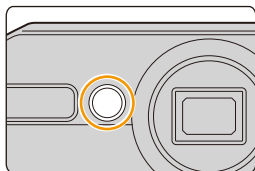
[LED-fény]

Mozgóképek rögzítése közben világít a LED lámpa.

Használat egyszerű lámpaként

Ha Ön a [ON] beállítást alkalmazza, majd lenyomva tartja a ► (⚡) gombot a felvételi készenléti képernyőn, akkor a LED lámpa körülbelül 60 másodpercig világít. A LED lámpa jól használható egyszerű lámpaként olyankor, ha egy sötét helyszínen szükség van a közvetlen környezet megvilágítására.

A lámpát a [MENU/SET] megnyomásával bármikor kikapcsolhatja.



- A LED lámpa maximális hatótávolsága 0,5 m.
- Az akkumulátor élettartama csökken, ha a LED lámpa állandóan be van kapcsolva.
- Állítsa [OFF] helyzetbe ott, ahol tilos lámpát használni.
- A beállítás [OFF] helyzetben rögzül az alábbi esetekben.
 - Vízalatti mód
 - Panoráma fényképezés mód

[Gazdaságos]

[Auto kikapcs.]	A készülék automatikusan kikapcsol ha azt a beállításnál választott időtartamon át nem használták.
[Auto kikapcs.(Wi-Fi)]	A fényképezőgép automatikusan kikapcsol, ha nincs Wi-Fi hálózathoz csatlakoztatva vagy ha nem használják (kb.) 15 percig.
[LVF/Kijelző auto ki]	A monitor/kereső automatikusan kikapcsol ha a fényképezőgépet a beállításnál választott időtartamon át nem használják.

- A monitor/kereső ismét bekapcsolható bármelyik gomb megnyomásával.
- A [Gazdaságos] az alábbi esetekben nem működik.
 - Számítógéphez vagy nyomtatóhoz való csatlakoztatáskor
 - Mozgóképek rögzítéskor vagy lejátszásakor
 - Diabemutató közben
 - Amikor a felvétel készítése a 4K fotó funkció [] ([4K előz. sor.kép]) beállításával történik
 - [Késleltetett exponálás] használata esetén

[TV csatlakozása]**[Videokimenet]:**

Az adott országban alkalmazott színes televíziós rendszerhez képest állítsa be HDMI mikrokábel csatlakozása esetén.

[NTSC]	A videó kimenet NTSC rendszerhez van beállítva.
[PAL]	A videó kimenet PAL rendszerhez van beállítva.

- Ez csak lejátszás közben működik.

[Nyelv]

Állítsa be a képernyőn megjelenő nyelvet.

- Ha véletlenül másik nyelvet állít be, a  menüikon kiválasztásával beállíthatja a kívánt nyelvet.

[Verz.szám kij.]

Ezzel ellenőrizhető, hogy a készülék a firmware melyik változatát tartalmazza.

- A verziókijelző képernyőn a [MENU/SET] megnyomásával kaphat információt a készülékben használt szoftverről.

[Exp. komp. alapáll.]

Itt lehetséges visszaállítani egy expozíciós értéket a felvételi mód megváltoztatása vagy a fényképezőgép kikapcsolása esetén.

[Önkioldó aut. kikapcs.]

Az önkioldó visszavonása a készülék kikapcsolásakor.

[Számozás törl.]

A következő felvét elkészítés fájlszámozását 0001 értékre állítsa vissza.

- A mappaszámozás frissítődik és a fájlszámozás 0001-ről indul.
- A mappaszámozás 100 és 999 közötti érték lehet.
A mappaszámozás a 999 elérése előtt nullázandó. Javasolt a kártya formattálása (P28) az adatok számítógépre vagy máshova történt mentése után.
- A mappaszám visszaállítása 100-ra:
 - 1 Hajtsa végre a [Formázás] pontot a kártya formattálásához.
 - 2 Hajtsa végre a [Számozás törl.] pontot a mappaszám visszaállításához.
 - 3 Válassza az [Igen] lehetőséget a mappaszám visszaállítás képernyőn.

[Alapállapot]

Az alábbi beállítások visszaállnak az eredeti értékekre:

- Felvételi beállítások és felvételi üzemmód
- Setup/egyéni beállítások
- A setup/egyéni beállítások visszaállításakor az alábbi beállítás szintén visszaállítódik.
 - Az [Világidő] beállítás
- A mappaszámozás és az órabeállítás változatlan marad.

[Wi-Fi beáll. Vissza]

A [Wi-Fi] menü összes beállításának visszaállítása az alapértelmezett gyári beállításokra.

- Továbbadás vagy értesítés esetén mindig gyári beállításokra kell visszaállítani a fényképezőgépet, így akadályozva meg a fényképezőgépben mentett személyes információk helytelen felhasználását.
- A személyes adatok másolatának elkészítése után mindig gyári beállításokra kell visszaállítani a fényképezőgépet, mielőtt az szerelőhöz kerül.

▶: [Lejátszás] menü

- [Diabemutató] (P139)
- [Lejátszási mód] (P140)
- [Hely naplózása] (P141)
- [4K FOTÓ csop. mentés] (P142)
- [Címszerk.] (P142)
- [Szövegbély.] (P143)
- [Videó feloszt] (P144)
- [Időosztásos felvétel.] (P144)
- [Átméret.] (P145)
- [Levág] (P146)
- [Védelem] (P147)

- A [Lejátszás] menü alábbi pontjai új fájlként mentik a szerkesztett képeket. Nem lehetséges új képeket létrehozni, ha a kártya megtelt. Javasolt a kártya kapacitásának előzetes ellenőrzése.
– [4K FOTÓ csop. mentés]/[Szövegbély.]/[Időosztásos felvétel.]/[Átméret.]/[Levág]
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja helyesen lejátszani a más eszközzel készített képeket, és hogy a fényképezőgép funkciói nem érhetők el a képekhez.

■ Kép(ek) kiválasztása a [Egy kép] vagy [Többet] kiválasztása után

- Ha a [Egy kép] és [Többet] nem elérhető, akkor a képválasztást a [Egy kép] esetén alkalmazott módon kell végezni.

[Egy kép] beállítás

1 A kép kiválasztásához nyomja meg a ◀/▶ gombot.

2 Nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- Ha [Beállítás/mégse] látható a képernyő jobb alsó sarkában, akkor a [MENU/SET] gomb ismételt megnyomásakor a beállítás törlődik.



[Többet] beállítás

A jobb oldalihoz hasonló képernyő megjelenésekor:

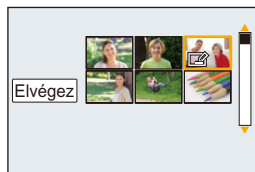
1 Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a kép

kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot (ismétlés).

- A [MENU/SET] gomb ismételt megnyomásakor a beállítás törlődik.

2 Nyomja meg a ◀ gombot az [Elvégez]

kiválasztásához, majd a végrehajtáshoz nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



A jobb oldalihoz hasonló képernyő megjelenésekor:

Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a kép kiválasztásához, majd a beállításához nyomja meg a [MENU/SET] gombot (ismétlés).

- A [MENU/SET] gomb ismételt megnyomásakor a beállítás törlődik.



[Diabemutató]

A rögzített képeket zenével szinkronban játszhatja le, és mindezt sorrendben is megteheti úgy, hogy az egyes képek között meghatározott hosszúságú szünetet hagy.

Emellett olyan diabemutatót is összeállíthat, amely csak állóképekből, csak mozgóképekből stb. áll.

Ezt a lehetőséget akkor javasoljuk, ha Ön a készülék TV-hez csatlakoztatásával kívánja nézni a képeket.

MENU →  **[Lejátszás]** → **[Diabemutató]**

1 A lejátszandó csoport kiválasztásához nyomja meg a ▲/▼ gombot, majd a [MENU/SET] gombot.

- A [Csak kép] kiválasztása esetén a 4K sorozatkép fájlok és a [Utólagos fókusz] mellett rögzített képek lejátszása is megtörténik.
- A [Utólagos fókusz] mellett rögzített képek közül csak egy fókuszált, reprezentatív kép kerül lejátszásra.

2 Nyomja meg a ▲ gombot a [Kezdés] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

■ Műveletek diabemutató közben

Gombhasználat	A művelet leírása
▲	Lejátszás/szünet
◀	Vissza az előző képre
	Hangerő csökkentése

Gombhasználat	A művelet leírása
▼	Kilépés a diabemutatóból
▶	Tovább a következő képre
	Hangerő növelése

■ A diabemutató beállítások módosítása

A diabemutató lejátszásának beállításait úgy módosíthatja, hogy kiválasztja a [Effekt] vagy [Beállítás] pontot a diabemutató menüképernyőn.

[Effekt]	Ezzel választhatók ki a bemutatott képek váltásakor alkalmazandó képi effektek.	
[Beállítás]	[Időtartam]	• [Időtartam] csak akkor állítható be, ha [OFF] van kiválasztva az [Effekt] beállításnál.
	[Ismétel]	[ON]/[OFF]
	[Hang]	[AUTO]: Az állóképek lejátszásakor zene szól, a mozgóképek lejátszásakor pedig a hang szól. [Zene]: Zene szól. [Audió]: A hang lejátszása (csak mozgóképeknél). [OFF]: Ekkor nincs hang.

- A következő képek lejátszásakor a [Effekt] és [Időtartam] beállítások letiltódnak.
 - Mozgóképek
 - 4K sorozatkép fájlok
 - [Utólagos fókusz] mellett rögzített képek
 - Csoportképek

[Lejátszási mód]

[Norm. lejátsz.], [Csak kép] vagy [Csak mozgókép] lejátszás választható ki.

MENU →  **[Lejátszás]** → **[Lejátszási mód]**

A lejátszandó csoport kiválasztásához nyomja meg a ▲/▼ gombot, majd a [MENU/SET] gombot.

- A [Csak kép] kiválasztása esetén a 4K sorozatkép fájlok és a [Utólagos fókusz] mellett rögzített képek lejátszása is megtörténik.

[Hely naplózása]

A képekre okostelefonról küldött helység (szélességi és hosszúsági kör) információk írhatók fel.

• **Okostelefon használatával helység információk küldhetők és írhatók fel a képekre. (P157)**

- Végezze el a "Panasonic Image App" telepítését okostelefonján. (P151)
- A működtetés további részleteihez lásd a [Help] részt a "Image App" menüben.

Előkészületek:

Helység információk küldése a fényképezőgépre okostelefonról.

MENU →  **[Lejátszás]** → **[Hely naplózása]**

- 1 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a [Helyadat hozzáadása] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**
- 2 A ▲/▼ gombbal válassza ki, hogy milyen időszakon át kíván helység információkat rögzíteni a képeken, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**
 - A helység információval ellátott képeket [GPS] jelzi.

■ A helység információk rögzítésének szüneteltetése

Nyomja meg a [MENU/SET] gombot, mialatt zajlik a helység információk képekre rögzítése.

- A felfüggesztési időszak alatt [○] látható.
- Az [○] időszak kiválasztásakor az utolsó képtől folytatható a rögzítési folyamat.

■ A kapott helység információk törlése

- 1 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a [Helyadat törlése] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**
- 2 A ▲/▼ gombbal válassza ki a törlendő időszakot, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Ez a funkció az alábbi esetekben nem érhető el:
 - A helység információk fényképezőgépre történt átküldése után készített képek (P157)
 - A helység információkkal már ellátott képek

[4K FOTÓ csop. mentés]

A bármely 5 másodperces időtartamból kiemelt 4K sorozatkép fájl képek egyszerre menthetők el.

MENU →  **[Lejátszás]** → **[4K FOTÓ csop. mentés]**

- 1 Nyomja meg a ◀▶ gombot a 4K sorozatkép fájlok kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**
 - 5 másodperces vagy rövidebb sorozatfelvételi idő esetén az összes képkocka képként kerül elmentésre.
- 2 Válassza ki az egyszerre elmentendő képek első képkockáját.**
 - A képkocka kiválasztását ugyanúgy végezze, mint amikor egy 4K sorozatkép fájlból választ képeket.
 - A részleteket a [P80](#) tartalmazza.
 - A képek sorozatfelvételi mód képcsoportokként kerülnek mentésre JPEG formátumban. ([P120](#))

[Címszerk.]

A képekhez szöveget (megjegyzéseket) adhat. Beírása után a szöveg a [Szövegbély.] ([P143](#)) segítségével megjeleníthető a kinyomtatott képeken is.

MENU →  **[Lejátszás]** → **[Címszerk.]**

- 1 Válassza ki a képet. ([P138](#))**
 -  jelenik meg a már beírt című képeknél.
- 2 Írja be a szöveget. ([P44](#))**

- A cím törléséhez töröljön ki minden szöveget a szövegbeíró képernyőn.
- Egyszerre akár 100 képet is beállíthat [Többet] útján.

**Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:**

- Ez a funkció az alábbi esetekben nem érhető el:
 - Mozgóképek
 - 4K sorozatkép fájlok
 - [Utólagos fókusz] mellett rögzített képek

[Szövegbély.]

A rögzített képekre rábélyegezhetők a rögzítési információk.

MENU →  **[Lejátszás]** → **[Szövegbély.]**

1 Válassza ki a képet. (P138)

-  jelenik meg a képernyőn, ha a képen szöveg van.

2 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a [Beállítás] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

3 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a tétel kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

[Fényk. dátum]	A rögzítési dátum rábélyegzése.
[Cím]	A [Címszerk.] pontnál megadott cím rábélyegzése.

4 Nyomja meg a gombot az előző képernyőre való visszatéréshez.

5 Nyomja meg a ▲ gombot a [Elvégez] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- Ha szöveggel ellátott képeket nyomtat ki, a dátum a rábélyezett szöveg fölé nyomtatódik ha dátumos nyomtatást választott a fotónyomtató üzletben vagy a nyomtatón.
- Egyszerre legfeljebb 100 kép állítható be a [Többet] alatt.
- Szövegbélyegzés esetén romolhat a képmínőség.
- Ha egy csoportban bélyegzővel lát el képeket, akkor a bélyegzettek mentése a csoportban levő eredeti képektől külön történik.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Ez a funkció az alábbi esetekben nem érhető el:
 - Mozgóképek
 - 4K sorozatkép fájlok
 - [Utólagos fókusz] mellett rögzített képek
 - Panoráma fényképezés módban készített képek
 - Órabeállítás és cím nélkül rögzített képek
 - Képek a [Szövegbély.] után

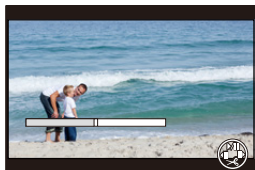
[Videó feloszt]

A rögzített mozgókép felosztható két részre. Használata olyankor ajánlott, amikor az adott felvétel egyik részére szükség van, de a másik részére nincs.

A mozgókép felosztása végleges. Jól gondolja át a felosztási döntést!

MENU →  **[Lejátszás]** → **[Videó feloszt]**

- 1 Nyomja meg a ◀▶ gombot a felosztandó mozgókép kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**
- 2 Nyomja meg a ▲ gombot a felosztási pontnál.**
 - A felosztási pont finombeállításához nyomja meg a ◀▶ gombot a mozgókép szüneteltetett helyzetében.
- 3 Nyomja meg a ▼ gombot.**
 - A mozgókép elveszhet, ha a kártya vagy az akkumulátor kivétele a felosztás folyamata alatt történik.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Kerülje a felosztást a mozgókép legeleje vagy legvége közelében.
- Rövid felvételi időtartamú mozgóképek

[Időosztásos felvétel.]

Ezzel a funkcióval egy [Késleltetett exponálás] mellett rögzített képcsoportból készíthet mozgóképet.

MENU →  **[Lejátszás]** → **[Időosztásos felvétel.]**

- 1 Válassza ki a [Késleltetett exponálás] képcsoportot a ◀▶ gombbal, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**
- 2 A kívánt módszer kiválasztásával hozza létre a mozgóképet.**
 - További részleteket a 4 lépéstől kezdve tartalmaz a [P94](#).
 - A létrehozott mozgóképekre vonatkozóan a [P95](#) is tartalmaz megjegyzéseket.

[Átméret.]

A weblapokra való könnyű feltöltés, e-mailhez csatolás stb. érdekében csökkentésre kerül a képméret (pixelszám).

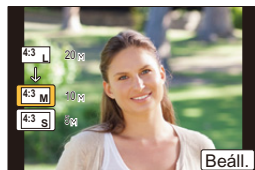


MENU → **[Lejátszás]** → **[Átméret.]**

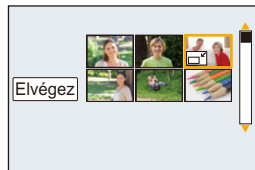
Válasszon képet és méretet.

[Egy kép] beállítás

- 1 Nyomja meg a ◀/▶ gombot a kép kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
- 2 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a méret kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

**[Többet] beállítás**

- 1 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a méret kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
- 2 Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a kép kiválasztásához, majd a beállításhoz nyomja meg a [MENU/SET] gombot (ismétlés).
 - A [MENU/SET] gomb ismételt megnyomásakor a beállítás törlődik.
- 3 Nyomja meg a ◀ gombot az [Elvégez] kiválasztásához, majd a végrehajtáshoz nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



- Egyszerre legfeljebb 100 kép állítható be a [Többet] alatt.
- Az átméretezett kép minősége romlik.

**Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:**

- Ez a funkció az alábbi esetekben nem érhető el:
 - Mozgóképek
 - 4K sorozatkép fájlok
 - [Utólagos fókusz] mellett rögzített képek
 - Panoráma fényképezés módban készített képek
 - Csoportképek
 - Képek a [Szövegbély.] után
 - A [Képméret] alatti [S] méretű képek

[Levág]

A rögzített képet felnagyíthatja, majd kivághatja annak fontos részét.



MENU → **[Lejátszás]** → **[Levág]**

- 1 Nyomja meg a gombot a kép kiválasztásához, majd nyomja meg a **[MENU/SET]** gombot.
- 2 Használja a zoom gombot és nyomja meg a gombot a levágandó részek kiválasztásához.

: Kicsinyítés

: Nagyítás

: Mozgatás

- 3 Nyomja meg a **[MENU/SET]** gombot.

- A körülvágott kép minősége romlik.
- Az adott képcsoport képeinek körülvágásakor egyszerre csak egy kép körülvágását végezze. (Nem lehetséges a csoport összes képét egyszerre szerkeszteni.)
- Ha egy csoportban körülvág képeket, akkor a körülvágottak mentése a csoportban levő eredeti képektől külön történik.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Ez a funkció az alábbi esetekben nem érhető el:
 - Mozgóképek
 - 4K sorozatkép fájlok
 - [Utólagos fókusz] mellett rögzített képek
 - Panoráma fényképezés módban készített képek
 - Képek a [Szövegbély.] után

[Védelem]

Védelmet állíthat be azoknál a képeknél, amelyeket nem szeretne véletlenül törölni.

MENU →  **[Lejátszás]** → **[Védelem]**

Válassza ki a képet. **(P138)**

■ Az összes [Védelem] beállítás törlése

Nyomja meg a ▲/▼ gombot a [Mégse] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



Hiába nem védi a kártyán levő képeket, azok nem törölhetők, ha a kártyán az írásvédő kapcsoló beállítása [LOCK].

- Kialakítása miatt a [Védelem] funkció csak ennél a fényképezőgépnél működik.
- Hiába védi a kártyán levő képeket, azok a kártya formattálásakor törölődni fognak.



MENU



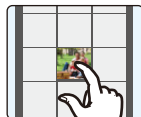
Ami a Wi-Fi® funkcióval megtehető

Vezérlés okostelefonnal/táblagéppel (P151)

Felvétel okostelefonnal (P155)

A készüléken tárolt képek lejátszása vagy mentése, illetve feltöltése közösségi oldalakon (P156)

Helység információk írása a fényképezőgépben tárolt képekre (P157)



Könnyű csatlakozás

A jelszó beírása nélküli is könnyen elvégezhető az okostelefon közvetlen csatlakoztatása.



Képek küldése számítógépre (P163)

Egyéb megjegyzés hiányában a jelen használati útmutató további részében az okostelefonok és a táblagépek együttes hivatkozása "okostelefonok".

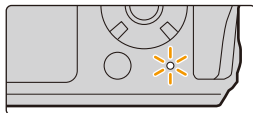
Wi-Fi funkció

■ Használat előtt

- Adja meg előre a dátum és óráidő beállításokat. (P31)
- Mielőtt Wi-Fi funkciót használna a készülékkel, egy vezeték nélküli hozzáférési pontra vagy vezeték nélküli LAN funkcióval rendelkező céleszközhöz lesz szüksége.

■ Tudnivalók a Wi-Fi kapcsolódás lámpáról

- Világít: A Wi-Fi funkció BE vagy Wi-Fi által csatlakoztatott helyzetében
- Villogás: Amikor a fényképezőgép használatával küld képeket



■ Tudnivalók a [Wi-Fi] gombról

A használati útmutató [Wi-Fi] gombként említi azt a funkciót, amelyikhez a [Wi-Fi] van hozzárendelve.

- A funkció gombra vonatkozó információk itt találhatók P42.

Nyomja meg a [Wi-Fi] gombot, ha a fényképezőgépnek nincs Wi-Fi csatlakozása.

A fényképezőgép ekkor készen áll arra, hogy az okostelefonhoz kapcsolódjon.

A fényképezőgép közvetlenül csatlakoztatható az okostelefonhoz. (P152)

- Amikor a fényképezőgép készen áll a kapcsolódásra, akkor a [DISP.] megnyomásával a korábban használt beállítások mellett végezhető el a csatlakozás. Ezzel gyorsan és kényelmesen létrehozható a kapcsolat. (P167)

Miután megtörtént a kapcsolódás egy Wi-Fi hálózathoz, a [Wi-Fi] megnyomásával az alábbi műveletek végezhetők el:

- Amikor a fényképezőgép kapcsolódása [Távolsági fényképezés és megtekintés] használatával történik, a P154 szerinti képernyő jelenik meg.

[Zárja le a csatlakozást.]	Bontja a Wi-Fi kapcsolatot.
[Célhely módosítása]	Bontja a Wi-Fi kapcsolatot és egy másik Wi-Fi kiválasztását teszi lehetővé.
[Képküldési beállítások módosítása]	A részleteket a P160 tartalmazza.
[Aktuális célhely felvétele a kedvencekhez]	Az aktuális kapcsolódási célhely vagy kapcsolódási módszer regisztrálása esetén legközelebb könnyen csatlakozhat ugyanezzel a módszerrel.
[Hálózati cím]	Megjeleníti a készülék MAC-címét és IP-címét.

- A fényképezőgép nem használható nyilvános vezeték nélküli LAN kapcsolathoz való csatlakozásra.
- Vezeték nélküli hozzáférési pont használatakor IEEE802.11b, IEEE802.11g vagy IEEE802.11n kompatibilis eszközt kell alkalmazni.
- Az információk biztonsága érdekében nagyon ajánlott titkosítást beállítani.
- Képek küldésekor ajánlatos teljesen feltöltött akkumulátort használni.
- Az akkumulátor jelzőlámpa piros villogásakor előfordulhat, hogy nem indul el vagy megszakad a kapcsolat más berendezésekkel.
- Képek mobil hálózaton történő küldésekor az Ön szolgáltatási szerződésétől függően magas kommunikációs díjak jelentkezhetnek.
- A rádióhullám viszonyoktól függően előfordulhat, hogy nem lehetséges teljesen elküldeni képeket. Ha képküldés közben szakad meg a kapcsolat, az hiányos képek küldését eredményezheti.
- **Képküldés közben tilos kivenni a memóriakártyát vagy az akkumulátort, illetve térorő nélküli helyre menni.**

Vezérlés okostelefonnal/táblagéppel

Okostelefon használatával távolról készíthet és játszhat le képeket a fényképezőgéppel, illetve menthet el az okostelefonon.

- El kell végeznie a "Panasonic Image App" (további hivatkozása "Image App") telepítését az okostelefonon/táblagépen.

"Image App" alkalmazás telepítése az okostelefonon/táblagépen

Az "Image App" egy Panasonic által biztosított alkalmazást jelent.

• Operációs rendszer

Android™ alkalmazás: Android 4.2 vagy újabb

iOS alkalmazás: iOS 9.0 vagy újabb

- 1 Csatlakoztassa hálózathoz az okostelefont.**
- 2 (Android) Végezze el a "Google Play™ Store" kiválasztását.
(iOS) Végezze el az "App Store" kiválasztását.**
- 3 Írja be a "Panasonic Image App" vagy "LUMIX" szöveget a keresőmezőbe.**
- 4 Végezze el a "Panasonic Image App"  kiválasztását és telepítését.**

- Használja a legújabb változatot.
- A támogatott operációs rendszerek a 2018 májusában érvényes állapotot mutatják, de ezek módosulhatnak.
- A működtetés további részleteihez lásd a [Help] részt a "Image App" menüben.
- A fényképezőgéphez Wi-Fi útján kapcsolódó okostelefonon futó "Image App" használatakor az okostelefontól függően előfordulhat, hogy nem jeleníti meg a [Help] lehetőséget a "Image App". Ilyen esetben – a fényképezőgéphez való kapcsolódás befejezése után – csatlakoztassa ismét az okostelefont egy mobiltelefon hálózathoz (pl. 3G vagy LTE) vagy egy Wi-Fi routerhez annak érdekében, hogy megjelenítse a [Help] lehetőséget a "Image App".
- A támogatott operációs rendszertől és "Image App" verziótól függően előfordulhat, hogy a használati útmutatóban szereplő képernyők és információk némelyike eltér az eszközön szereplőktől.
- Az adott okostelefon típusától függően előfordulhat, hogy a szolgáltatást nem lehet megfelelően használni.

Az "Image App" információk az alábbi támogatási oldalon találhatók.

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

(Ez a honlap angol nyelvű.)

- Az alkalmazás mobil hálózaton történő letöltésekor az Ön szolgáltatási szerződésétől függően magas kommunikációs díjak jelentkezhetnek.

Csatlakoztatás okostelefonhoz/táblagéphez

Csatlakozás a jelszó használata nélkül

A jelszó beírása nélküli is könnyen elvégezhető az okostelefon közvetlen csatlakoztatása.

A készüléken

MENU →  **[Beállítás]** → **[Wi-Fi]** → **[Wi-Fi funkció]** → **[Új csatlakozás]** → **[Távoli fényképezés és megtekintés]**

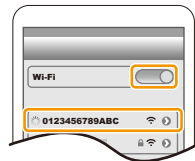
A SSID

- Amikor a fényképezőgép kész kapcsolódni az okostelefonhoz, akkor megjelenik az SSID.
- Az információk a fényképezőgép [Wi-Fi] gombjának lenyomásával is megjeleníthetők.



Okostelefonon

- 1 Kapcsolja be a Wi-Fi funkciót a beállítási menüben.**
- 2 Végezze el a fényképezőgépen megjelenő SSID kiválasztását a Wi-Fi beállítási képernyőn.**
- 3 Végezze el a "Image App" elindítását.**
 - A kapcsolódáshoz válassza a [Igen] lehetőséget, amikor a fényképezőgépen megjelenik a kapcsolódás megerősítési képernyő. (Csak az első kapcsolódás alkalmával)



A vásárlás időpontjában a [Wi-Fi jelszó] beállítása [OFF].

A Wi-Fi hálózathoz való kapcsolódás előtt nézze meg, hogy a kapcsolódás megerősítési képernyőn megjelenő eszköz az legyen, amelyikhez kapcsolódni szeretne. Ha rossz eszköz jelenik meg és Ön kiválasztja a [Igen] lehetőséget, akkor a fényképezőgép automatikusan ahhoz az eszközhöz fog kapcsolódni.

Ajánlott, hogy a [Wi-Fi jelszó] beállítása [ON] legyen, ha például a közelben egy másik Wi-Fi eszköz is található. (P153)

Jelszó használata egy kapcsolat létrehozásához

A jelszavas csatlakozás tovább fokozza a biztonságot. A kapcsolat létrehozása egy QR kód leolvasásával vagy jelszó beírásával lehetséges.

Előkészületek: (A készüléken)

MENU → **[Beállítás]** → **[Wi-Fi]** → **[Wi-Fi beállítás]** → **[Wi-Fi jelszó]** → **[ON]**

Kapcsolat létrehozása QR kód használatával

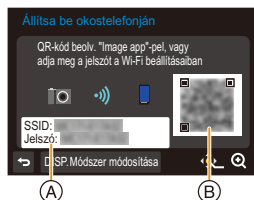
A készüléken

MENU → **[Beállítás]** → **[Wi-Fi]** → **[Wi-Fi funkció]** → **[Új csatlakozás]** → **[Távoli fényképezés és megtekintés]**

(A) SSID és jelszó

(B) QR kód

- Amikor a fényképezőgép kész kapcsolódni az okostelefonhoz, akkor QR kód, SSID és jelszó jelenik meg.
- Az információk a fényképezőgép [Wi-Fi] gombjának lenyomásával is megjeleníthetők.



Okostelefonon

1 Végezze el a "Image App" elindítását.

2 Válassza ki a [QR code] pontot.

- Ha az okostelefon vezeték nélküli hozzáférési ponthoz csatlakozik, akkor időbe telhet a [QR code] megjelenítése.
- (iOS eszközök esetén) Megerősítő képernyő jelenik meg. A folytatáshoz válassza az [OK] lehetőséget.

3 Az "Image App" használatával olvassa le a fényképezőgép képernyőjén megjelenő QR kódot.

- A fényképezőgépen a [MENU/SET] megnyomásakor kinagyítódik a QR kód.

Csak iOS eszközök (iPhone/iPod touch/iPad) eszközök

4 Telepítse a profilt.

- Ha az okostelefonon belépőkód van beállítva, akkor be kell azt írnia.

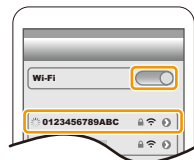
5 A böngésző bezárásához nyomja meg a home gombot.

6 Kapcsolja be a Wi-Fi funkciót a beállítási menüben.

7 Végezze el a fényképezőgépen megjelenő SSID kiválasztását a Wi-Fi beállítási képernyőn.

8 Végezze el a "Image App" elindítását.

- (iOS eszközök esetén) A második alkalomtól kezdve már nem kell elvégezni az **1.** és **5.** közötti lépéseket.



■ Jelszó kézi megadása egy kapcsolat létrehozásához

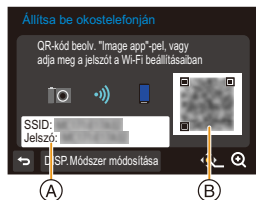
A készüléken

MENU → [Beállítás] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi funkció] → [Új csatlakozás] → [Távoli fényképezés és megtekintés]

Ⓐ SSID és jelszó

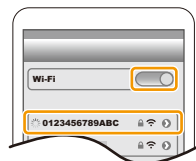
Ⓑ QR kód

- Amikor a fényképezőgép kész kapcsolódni az okostelefonhoz, akkor QR kód, SSID és jelszó jelenik meg.
- Az információk a fényképezőgép [Wi-Fi] gombjának lenyomásával is megjeleníthetők.



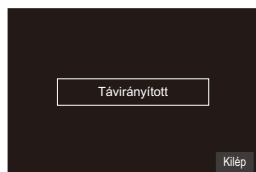
Okostelefonon

- 1 **Kapcsolja be a Wi-Fi funkciót a beállítási menüben.**
- 2 **Végezze el a fényképezőgépen megjelenő SSID kiválasztását a Wi-Fi beállítási képernyőn.**
- 3 **Írja be az okostelefonba a fényképezőgépen megjelenő jelszót. (Csak az első kapcsolódás alkalmával)**
- 4 **Végezze el a "Image App" elindítását.**



A kapcsolat bontása

- 1 **Nyomja meg a fényképezőgép bármelyik gombját, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**
 - Megerősítési képernyő jelenik meg. Végrehajtás a [Igen] kiválasztásakor.
- 2 **Végezze el az "Image App" bezárását az okostelefonon.**



Fényképezés okostelefonon keresztül (felvétel távolról)

1 Csatlakozzon egy okostelefonhoz. (P152)

2 Használja az okostelefont.

1 Válassza ki a [] pontot.

2 Készítsen egy képet.

- Az elkészült képek a fényképezőgépben lesznek mentve.
- Egyes funkciók, például a 4K fotó, az utólagos fókusz és a 4K mozgóképfelvétel nem állnak rendelkezésre.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

• Az alábbi esetben nem működik a távoli felvételt készítés:

- Amikor a felvétel készítése a 4K fotó funkció [] ([4K előz. sor.kép]) beállításával történik
- [Késleltetett exponálás] használata esetén

A készüléken tárolt képek lejátszása/mentése, illetve feltöltése közösségi oldalakon

1 Csatlakozzon egy okostelefonhoz. (P152)

2 Használja az okostelefont.

1 Válassza ki a [] pontot.

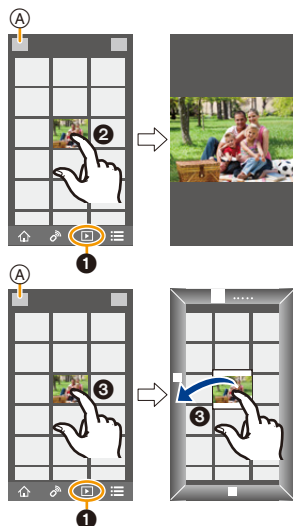
- A képernyő bal felső sarkában látható ikon (A) kiválasztásával változtathatja a megjelenítendő képeket. A [LUMIX] kiválasztásával jelenítheti meg a fényképezőgépben tárolt képeket.

(A kép lejátszása)

2 Érintse meg a képet a kinagyításhoz.

(A kép mentése vagy feltöltése egy közösségi oldalon vagy más web szolgáltatónál)

3 Tartson megérintve egy képet, majd húzza át.

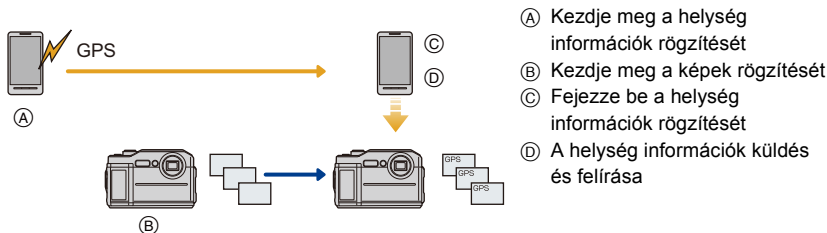


- Mozgóképek lejátszása esetén a fényképezőgép azt csökkentett adatmértékben továbbítja a "Image App" felé. Emiatt a képminőség eltér a mozgóképek tényleges képminőségétől. Emellett az okoselefontól vagy a használati körülményektől függően a képminőség romolhat vagy a hang szakadozhat a mozgóképek vagy a kép lejátszása során.
- Az alábbi képtípusok mentése nem lehetséges:
 - Amikor az MP4 mozgóképek méretének beállítása [4K] a [Felv. minőség] alatt
 - 4K sorozatkép fájlok
 - [Utólagos fókusz] mellett rögzített képek

Helymeghatározási információk hozzáadása a fényképezőgépben tárolt képekre okostelefonról

Önnek lehetősége van arra, hogy egy okostelefonnal szerzett helység információkat elküldjön a fényképezőgépnek. **Ezután felírhatja azokat a fényképezőgépben tárolt képekre.**

- Amikor megtörténik a helység információk elküldése a fényképezőgépnek, el lehet végezni azok felírását a képekre a [Hely naplózása] (P141) útján a [Lejátszás] menüben.



- Csak a rögzítés időpontjában érvényes helység információktól eltérő információk felírása lehetséges. Ne feledje a következőket:
 - A [Világidő] pontban állítsa be saját térségére a fényképezőgép [Otthon] beállítását.
 - Amikor megkezdí a helység információk rögzítését az okostelefonnal, ne módosítsa a fényképezőgép [Otthon] beállítását a [Világidő] pontban.
- A helység információk felírása nem lehetséges az olyan képekre, amelyek készítésekor az óra nem volt beállítva.

■ Helység információk és képek rögzítése

1 Kezdje meg a helység információk rögzítését az okostelefonnal.

- ① Végezze el a "Image App" elindítását. (P151)
- ② Válassza ki a [] pontot.
- ③ Válassza ki a [Geotagging] pontot.
- ④ Válassza ki a [] ikont a helység információk rögzítésének megkezdéséhez.



2 Készítse el a képeket a fényképezőgéppel.

3 Állítsa le a helység információk rögzítését az okostelefonnal.

Válassza ki a [] ikont a helység információk rögzítésének leállításához.

■ A helység információk felírása a képekre

(Előkészületek a fényképezőgépen)

Csatlakozzon egy okostelefonhoz. (P152)

Használja az okostelefont.

- ① Végezze el a "Image App" elindítását. (P151)
- ② Válassza ki a [] pontot.
- ③ Válassza ki a [Geotagging] pontot.
- ④ Válassza ki a [] ikont a helység információk elküldéséhez és felírásához.



- Az okostelefon használatához kövesse a képernyőn megjelenő üzeneteket.
- A helység információval ellátott képeket [GPS] jelzi.

• Használati óvintézkedések:

Ennek a funkciónak a használatakor fordítson különös gondot a fotótéma személyes, hasonlósági stb. jogaira. A funkciót csak saját felelősségére használja.

- Az okostelefon akkumulátora gyorsabban merül, amikor helység információk rögzítése történik.

Állítsa le a helység információk rögzítését, ha azokra nincs szükség.

- Az okostelefonon beállítható a helység információk lekérési intervalluma, és ellenőrizhető a helység információk továbbítási állapota.

Részletek a [Help] pontnál a "Image App" menüben.



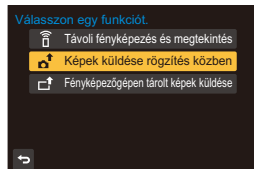
Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Ez a funkció az alábbi esetekben nem érhető el:
 - A helység információk fényképezőgépre történt átküldése után készített képek
 - A helység információkkal már ellátott képek

Képek küldése

Képek küldésekor az [Új csatlakozás] kiválasztása után válasszon képküldési módot.

A kapcsolat létrejötte után módosítani lehet a küldési beállításokat, így például a küldési képméretet.



Küldhető képek

Célhely	JPEG	MP4 ^{*1, 2}	4K sorozatkép fájl [Utólagos fókusz] mellett rögzített képek
[Okostelefon] (P161)	☐	☐	—
[PC] (P163)	☐	☐	—

*1 Küldés nem lehetséges [Képek küldése rögzítés közben] útján.

*2 A [Felv. minőség] pontban [4K] méret beállítása mellett rögzített mozgóképek kivételével

- Az eszköztől függően előfordulhat, hogy egyes képek lejátszása vagy küldése nem lehetséges.
- A képek lejátszásához bővebb információ a céleszköz használati útmutatójában található.

Képek küldése rögzítés közben

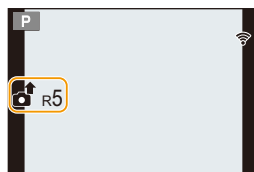
Egy-egy kép elkészültekor a kép automatikusan elküldhető egy meghatározott eszközre.

Fájl küldése közben [📶] jelenik meg a rögzítési képernyőn.

A kapcsolat bontásához végezze el az alábbi lépéseket:

MENU → [Beállítás] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi funkció] → [Igen]

Képek küldése közben nem lehetséges a küldési beállítások módosítása.



- Mivel a fényképezőgép a felvételt részesíti előnyben, így felvétel közben a küldés hosszabb időt vehet igénybe.
- Ha Ön a befejezése előtt visszavonja a továbbítást, például a Wi-Fi kapcsolat bontásával, akkor az el nem küldött képeket a készülék nem fogja újraküldeni.
- Előfordulhat, hogy küldés közben egyes menük nem érhetők el.
- Wi-Fi kapcsolat közben a 4K fotó és az utólagos fókusz funkció, valamint a 4K mozgóképfelvétel használata nem lehetséges.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- A Wi-Fi hálózatokhoz való csatlakozás az alábbi esetekben nem lehetséges:
 - Amikor a felvétel készítése a 4K fotó funkció [📷] ([4K előz. sor.kép]) beállításával történik
 - [Késleltetett exponálás] használata esetén

■ A készülékben tárolt képek küldése

A rögzítés után képek választhatók ki és küldhetők el.

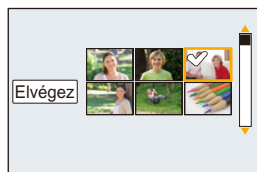
[Egy kiválasztása] beállítás

- 1 A kép kiválasztásához nyomja meg a ◀/▶ gombot.
- 2 Nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



[Több kivál.] beállítás

- 1 Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a kép kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot (ismétlés).
 - A [MENU/SET] gomb ismételt megnyomásakor a beállítás törlődik.
 - 2 Nyomja meg a ◀ gombot a [Elvégez] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
 - A [Több kivál.] útján küldhető képek száma korlátozott.
- A kapcsolat bontásakor nyomja meg a ▲/▼ gombot a [Kilép] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.



Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- Előfordulhat, hogy a más eszközzel készített képek, valamint a számítógépen módosított vagy szerkesztett képek nem küldhetők el.

■ A képküldési beállítások módosítása

A kapcsolat létrejötte után a [DISP.] megnyomásával lehet módosítani a küldési beállításokat, így például a küldési képméretet.

[Méret]	A küldendő kép átméretezése. [Eredeti]/[Vált.] • A [Vált.] képméretét [M], [S] vagy [VGA] közül lehet kiválasztani. Az oldalarány nem változik.
---------	--

Képek küldése okostelefonra/táblagépre

Előkészület:

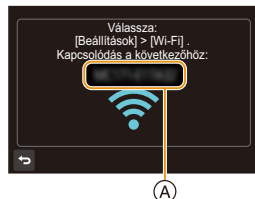
- Előzetesen végezze el a "Image App" telepítését. (P151)

1 Válassza ki a menüt.

MENU → **⌵ [Beállítás]** → **[Wi-Fi]** → **[Wi-Fi funkció]** → **[Új csatlakozás]** → **[Képek küldése rögzítés közben]** vagy **[Fényképezőgépen tárolt képek küldése]** → **[Okostelefon]** → **[Közvetlen]**

2 A ▲/▼ segítségével válassza ki a kapcsolódási módszert, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

[WPS csatlakozás]	[WPS (Gomb)] 1 A fényképezőgép képernyőjén nyomja meg a ▲/▼ gombot a [WPS (Gomb)] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot. 2 Állítsa az okostelefont WPS módba. • A fényképezőgépen lévő [DISP.] gomb megnyomásával meghosszabbítható a kapcsolatra várás ideje. 3 Végezze el az "Image App" elindítását az okostelefonon. (P151)
	[WPS (PIN-kód)] 1 A fényképezőgép képernyőjén nyomja meg a ▲/▼ gombot a [WPS (PIN-kód)] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot. 2 Írja be az okostelefon PIN-kódot a fényképezőgépbe. 3 Végezze el az "Image App" elindítását az okostelefonon. (P151)
[Kézi csatlakozás]	Használja az okostelefont. 1 Kapcsolja be a Wi-Fi funkciót. 2 Válassza ki a készülék képernyőjén megjelenővel azonos SSID (A)-t. 3 Végezze el a "Image App" elindítását. (P151)



- WPS funkció megkönnyíti a vezeték nélküli LAN eszközökhöz való kapcsolódást és a biztonsági beállítások elvégzését. Az okostelefon kezelési útmutatójában nézze meg, hogy az okostelefon támogatja-e ezt a funkciót.

3 A ▲/▼ segítségével válassza ki a csatlakoztatandó okostelefont, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

4 Ellenőrizze a küldési beállítást, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- Nyomja meg a [DISP.] gombot a küldési beállítás módosításához. (P160)

5 A [Képek küldése rögzítés közben] kiválasztása esetén
Fényképezzen. (P159)

A [Fényképezőgépen tárolt képek küldése] kiválasztása esetén
Válassza ki a képet. (P160)

Képek küldése számítógépre

Előkészület:

- Kapcsolja be a számítógépet.
- PC mappák előkészítése a képek fogadásához. (P163)
- Ha a cél számítógép munkacsoportja a standard beállításhoz képest megváltozott, akkor módosítani kell a készülék beállítását a [PC-csatlakozás] pontnál. (P169)

■ Mappa létrehozása képek fogadására

- Hozzon létre számítógép felhasználói fiókot (fióknév (maximum 254 karakter) és jelszó (maximum 32 karakter)) alfanumerikus karakterek felhasználásával. Sikertelen lehet a fogadó fiók létrehozási kísérlete, ha a fióknév nem alfanumerikus karaktert is tartalmaz.

(Windows esetén)

Támogatott operációs rendszer: Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10

Példa: Windows 7

- 1 **Válasszon mappát a fogadáshoz, majd kattintson jobb gombbal.**
- 2 **A [Tulajdonságok] kiválasztása után engedélyezze a mappa megosztását.**
 - A részleteket a számítógép használati útmutatója, illetve az operációs rendszer Súgója tartalmazza.

(Mac esetén)

Támogatott operációs rendszerek: OS X v10.5 — v10.11, macOS 10.12

Példa: OS X v10.8

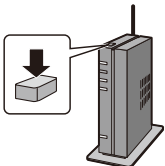
- 1 **Válasszon mappát a fogadáshoz, majd az alábbi sorrendben kattintson a tételekre.**
[Fájl] → [Infó megjelenítése]
- 2 **Engedélyezze a mappa megosztását.**
 - A részleteket a számítógép használati útmutatója, illetve az operációs rendszer Súgója tartalmazza.

■ Képek küldése a számítógépre

1 Válassza ki a menüt.

MENU →  **[Beállítás]** → **[Wi-Fi]** → **[Wi-Fi funkció]** → **[Új csatlakozás]** → **[Képek küldése rögzítés közben]** vagy **[Fényképezőgépen tárolt képek küldése]** → **[PC]** → **[Hálózaton keresztül]**

2 A ▲/▼ segítségével válassza ki a kapcsolódási módszert, majd nyomja meg a **[MENU/SET]** gombot.

[WPS (Gomb)]	Kapcsolat létrehozásához nyomja meg a WPS gombot a vezeték nélküli hozzáférési ponton. Addig nyomja a vezeték nélküli hozzáférési pont WPS gombot, amíg nem vált át WPS módra. pl.: 
[WPS (PIN-kód)]	Kapcsolat létrehozásához írja be a PIN-kódot a vezeték nélküli hozzáférési ponton. ❶ A fényképezőgép képernyőjén nyomja meg a ▲/▼ gombot a csatlakoztatandó vezeték nélküli hozzáférési pont kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot. ❷ Írja be a fényképezőgép képernyőjén megjelenő PIN kódot a vezeték nélküli hozzáférési pontba. ❸ Nyomja meg a fényképezőgép [MENU/SET] gombját.
[Listából]	Ezt akkor válassza, ha nem biztos a WPS-kompatibilitásban, illetve ha kapcsolódás céljából egy vezeték nélküli hozzáférési pontot kíván keresni. (P166)

- A WPS az a funkció, ami megkönnyíti a vezeték nélküli LAN eszközök kapcsolódási és biztonsági beállításainak a konfigurálását.
A funkció kompatibilitásával és működésével kapcsolatban a vezeték nélküli hozzáférési pont kezelési útmutatója ad bővebb információt.

3 A ▲/▼ segítségével válassza ki a csatlakoztatandó számítógépet, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- Ha nem jelenik meg a csatlakozáshoz keresett PC, akkor a [Kézi beírás] kiválasztása után írja be a PC számítógépes nevét (NetBIOS név Apple Mac esetén).

4 A ▲/▼ segítségével válassza ki a számítógép célmappáját, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**5 Ellenőrizze a küldési beállítást, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**

- Nyomja meg a [DISP.] gombot a küldési beállítás módosításához. (P160)

6 A [Képek küldése rögzítés közben] kiválasztása esetén**Fényképezzen. (P159)****A [Fényképezőgépen tárolt képek küldése] kiválasztása esetén****Válassza ki a képet. (P160)**

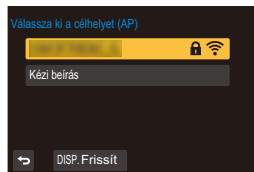
- Küldési dátum szerint rendezett mappák jönnek létre a kijelölt mappában, és a képek ezen mappákban mentődnek.
- Ha megjelenik a felhasználói fiók és jelszó beíró képernyő, írja be a számítógépén beállított adatot.
- Ha a számítógépes név (NetBIOS név Apple Mac számítógépek esetén) szöközt (üres karaktert) tartalmaz, akkor előfordulhat, hogy a felismerés nem lesz helyes. Sikertelen kapcsolódási kísérlet esetén javasoljuk, hogy olyanra módosítsa a számítógépes nevet (vagy NetBIOS nevet), amelyben csak alfanumerikus karakterek vannak, maximum 15 karakter.
- Az operációs rendszer, biztonsági szoftver stb. tűzfalának engedélyezett állapotában előfordulhat, hogy nem lehet a számítógéphez kapcsolódni.

Ha nem biztos a WPS-kompatibilitásban (kapcsolódás [Listából] útján)

- Szükség van a vezeték nélküli hozzáférési pont titkosító kulcsának megerősítésére, ha a hálózati hitelesítés titkosított.

1 A ▲/▼ segítségével válassza ki a csatlakoztatandó vezeték nélküli hozzáférési pontot, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- [DISP.] megnyomásakor ismét elindul a vezeték nélküli hozzáférési pont keresése.
- Ha nem sikerül vezeték nélküli hozzáférési pontot találni, lásd a "Kapcsolódás [Kézi beírás] útján" részt itt [P166](#).



2 (Ha a hálózati hitelesítés titkosított) Írja be a titkosító kulcsot.

- A karakterek beírásával kapcsolatos információkat a [P44](#) tartalmazza.
- Az első kapcsolódás kivételével a kapcsolat létrehozása automatikusan történik az előzőleg használt titkosító kulcs alkalmazásával.

■ Kapcsolódás [Kézi beírás] útján

- [Kézi beírás] útján történő kapcsolódás esetén szükség van az Ön által használt vezeték nélküli hozzáférési ponthoz tartozó SSID, hitelesítés típus, titkosítási típus és titkosító kulcs megerősítésére.

1. lépésnél a "Ha nem biztos a WPS-kompatibilitásban (kapcsolódás [Listából] útján)" részben megjelenő képernyőn végezze el a [Kézi beírás] kiválasztását a ▲/▼ segítségével, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
2. Írja be a kapcsolódási vezeték nélküli hozzáférési ponthoz tartozó SSID-t, majd végezze el a [Beáll.] kiválasztását.
 - A karakterek beírásával kapcsolatos információkat a [P44](#) tartalmazza.
3. Nyomja meg a ▲/▼ gombot a hálózati hitelesítés típus kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

[WPA2-PSK]	Támogatott titkosítási típus: [TKIP], [AES]
[WPA2/WPA-PSK]	
[Titkosítás nélkül]	—

4. (A [Titkosítás nélkül] kivételével bármely más lehetőség kiválasztásakor) Írja be a titkosító kulcsot és válassza ki a [Beáll.] pontot.

- Egy vezeték nélküli hozzáférési pont mentésekor nézze meg a vezeték nélküli hozzáférési pontok kézikönyvét és beállításait.
- Ha nem sikerül kapcsolatot létesíteni, akkor valószínűleg túl gyengék a vezeték nélküli hozzáférési pont rádióhullámai.
További részletek az "Üzenetkijelzés" ([P181](#)) és "Hibaelhárítás" ([P183](#)) alatt.
- Az adott környezettől függően előfordulhat, hogy lelassul a fényképezőgép és a vezeték nélküli hozzáférési pont közötti adatátviteli sebesség. Az is előfordulhat, hogy nem elérhető a vezeték nélküli hozzáférési pont.

Kapcsolódás gyorsan a korábbiakkal megegyező beállítások mellett

A Wi-Fi funkció használatakor egy rekord kerül mentésre az előzményeknél. Ezek a rekordok kedvencként regisztrálhatók. Az előzmények vagy a kedvencek segítségével könnyen tud kapcsolódni a korábban használt beállításokkal.

- A csatlakoztatandó eszköz beállításainak megváltozása esetén előfordulhat, hogy nem lehetséges az eszközhöz kapcsolódni.

1 Válassza ki a menüt.

MENU →  **[Beállítás]** → **[Wi-Fi]** → **[Wi-Fi funkció]**

[Válasszon célhelyet az előzményekből.]	Kapcsolódás a korábbiakkal megegyező beállítások mellett.
[Válasszon célhelyet a kedvencekből.]	Kapcsolódás a kedvencként regisztrált beállítások mellett.

2 Válassza ki a kívánt kapcsolódási beállítást a ▲/▼ segítségével, majd nyomja meg a **[MENU/SET]** gombot.

- A [DISP.] megnyomásával jeleníthetők meg a kapcsolat részletei.

■ Rekordok regisztrálása kedvencként

1 Válassza ki a menüt.

MENU →  **[Beállítás]** → **[Wi-Fi]** → **[Wi-Fi funkció]** → **[Válasszon célhelyet az előzményekből.]**

2 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a regisztrálandó előzményrekord kiválasztásához, majd nyomja meg a ► gombot.

3 Adjon meg egy regisztrációs nevet.

- A karakterek beírásával kapcsolatos információkat a [P44](#) tartalmazza.
- Legfeljebb 30 karakter írható be. Minden kétbites karakter két karakternek számít.

■ A kedvencként regisztrált előzmények szerkesztése

1 Válassza ki a menüt.

MENU →  **[Beállítás]** → **[Wi-Fi]** → **[Wi-Fi funkció]** → **[Válasszon célhelyet a kedvencekből.]**

2 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a szerkeszteni kívánt előzményrekord kedvencek közüli kiválasztásához, majd nyomja meg a ► gombot.

3 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a tétel kiválasztásához, majd nyomja meg a **[MENU/SET]** gombot.

[Eltávolítás a kedvencekből]	—
[Sorrend módosítása a Kedvencekben]	A megjelenítési sorrend módosításához adja meg a kívánt tétel célhelyét.
[Reg. név mód.]	Írjon be szöveget a regisztrált név módosításához

- A tárolható beállítások száma korlátozott, ezért javasolt a gyakran használt kapcsolat beállítások mentése a kedvencek között.
- [Wi-Fi beáll. Vissza] végzésekor minden előzmény és a [Válasszon célhelyet a kedvencekből.] pontnál mentett tartalom törlődik.
- Ha a csatlakoztatni kívánt eszköz (okostelefon stb.) egy a fényképezőgéptől eltérő vezeték nélküli hozzáférési ponthoz csatlakozik, akkor az eszközt nem lehet a [Közvetlen] használatával a fényképezőgéphez csatlakoztatni. Úgy módosítsa az adott eszköz Wi-Fi beállításait, hogy a fényképezőgép legyen az alkalmazandó hozzáférési pont. Elvégezheti az [Új csatlakozás] kiválasztását, majd az eszközök újbóli csatlakoztatását is. (P152)
- Előfordulhat, hogy nem lehet könnyen kapcsolódni az olyan hálózathoz, amelyhez sok PC kapcsolódik. Sikertelen kapcsolódási kísérlet esetén [Új csatlakozás] útján végezze el az ismételt kapcsolódást.

[Wi-Fi beállítás] Menü

Itt konfigurálhatók a Wi-Fi funkcióhoz szükséges beállítások.
A beállítások módosítása nem lehetséges Wi-Fi kapcsolat közben.

MENU →  **[Beállítás]** → **[Wi-Fi]** → **[Wi-Fi beállítás]**

[Wi-Fi jelszó]

Fokozhatja a biztonságot, ha egy okostelefon közvetlen kapcsolódásához jelszó megadását engedélyezi.

[ON]	A fényképezőgép és egy okostelefon összekapcsolása SSID és jelszó használatával. (P153)
[OFF]	A fényképezőgép és egy okostelefon összekapcsolása SSID használatával. (P152)

- [ON] kiválasztása esetén egy QR kód leolvasásával létrehozható a kapcsolat.

[PC-csatlakozás]

Itt állíthatja be a munkacsoportot.

Ahhoz, hogy egy számítógépre képeket küldjön, ugyanahhoz a munkacsoporthoz kell kapcsolódnia, mint amelyikhez a célhely számítógép kapcsolódik.
(Az alapértelmezett beállítás a "WORKGROUP".)

[Munkacsoportnév módosítása]	Lépjen be a kapcsolódó számítógép munkacsoportjába. • A karakterek beírásával kapcsolatos információkat a P44 tartalmazza.
[Az alapért. érték. visszaáll.]	Az alapértelmezett állapot visszaállítása.

- Ha Ön standard beállításokkal használja a számítógépet, akkor nem kell módosítania a munkacsoportot.

[Eszköznév]

Itt módosíthatja a készülék nevét (SSID).

- 1 Nyomja meg a [DISP.] gombot.
- 2 Írja be a kívánt eszköznevet.
 - A karakterek beírásával kapcsolatos információkat a P44 tartalmazza.
 - Legfeljebb 32 karakter írható be.

[A Wi-Fi funkció zárolt]

A hibás működés vagy a Wi-Fi funkció harmadik fél általi használatának megakadályozása, illetve a mentett személyes információk védelme érdekében javasolt a Wi-Fi funkció jelszavas védelme.

Jelszó beállítása esetén a Wi-Fi funkció használatakor automatikusan megjelenik a jelszó beírási képernyő.

[Beállítás]	Adjon meg jelszónak egy bármilyen 4 jegyű számot. • A karakterek beírásával kapcsolatos információkat a P44 tartalmazza.
[Mégse]	—

- Készítsen másolatot a jelszóról.

Elfelejtése esetén a jelszó a [Wi-Fi beáll. Vissza] pontnál állítható vissza a [Beállítás] menüben, de ez más beállításoknál is visszaállítást eredményez.

[Hálózati cím]

Megjeleníti a készülék MAC-címét és IP-címét.

- A "MAC-cím" a hálózati berendezések azonosítására szolgáló egyedi cím.
- Az "IP-cím" a hálózathoz, például internethez kapcsolódó számítógépek azonosítására szolgáló szám. Az otthoni címeket rendszerint automatikusan osztja ki a DHCP funkció, például egy vezeték nélküli hozzáférési pontnál. (Példa: 192.168.0.87)

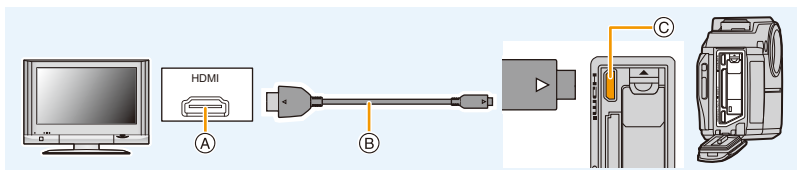
Képek lejátszása TV képernyőn

Előkészületek: Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévét.

1 A fényképezőgép csatlakoztatása tévéhez HDMI mikrokábellel.

- Ellenőrizze a csatlakozók irányát, és azokat egyenesen dugja be vagy húzza ki. (A ferdén vagy rossz irányban bedugott vagy kihúzott csatlakozó deformálódása meghibásodást okozhat.)

Tilos az eszközöket helytelen csatlakozókhoz csatlakoztatni. Ez meghibásodást okozhat.



(A) HDMI aljzat (TV)

(C) [HDMI] aljzat (fényképezőgép)

(B) HDMI mikrokábel

- HDMI logóval ellátott "Nagysebességű HDMI mikrokábel" használata javasolt. A HDMI szabványnak nem megfelelő kábelek nem fognak működni. "Nagysebességű HDMI mikrokábel" (D típusú–A típusú dugó, legfeljebb 2 m hosszú)
- A készülék képernyőjén nem jelenik meg kép.

2 Kapcsolja be TV-t és válasszon az éppen használt csatlakozóhoz illő bemenetet.

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

- A [Képarány] beállításától függően a képek alján és tetején, illetve jobb és bal oldalán fekete csíkok jelenhetnek meg.
- Változtasson a TV képernyőmódján, ha a megjelenített képek teteje vagy alja le van vágva.
- Nincs HDMI átadás, ha egyidejűleg egy USB csatlakozókábel (tartozék) is be van dugva.
- Az NTSC vagy PAL rendszert alkalmazó más országokban (régiókban) is megnézheti a képeket tévén, ha beállítja a [Videokimenet] pontot a [Beállítás] menüben.
- A csatlakoztatott TV-től függően előfordulhat, hogy a 4K sorozatkép fájlok nem játszhatók le megfelelően.
- Nem jelenik meg kép a fényképezőgép monitoron/keresőn. Emellett hang sem szól a fényképezőgép hangszórójából.
- Olvassa el a TV kezelési útmutatóját.



A rögzített képek lejátszhatók egy SD-memóriakártya-nyílással ellátott tévén

- A TV típusától függően előfordulhat, hogy a képek nem játszhatók le a teljes képernyőn.
- A tévé típusától függően eltérő a lejátszható mozgóképek fájlformátuma.
- Bizonyos esetekben a panorámaképek lejátszása nem lehetséges. Előfordulhat, hogy a panorámaképek auto görgetéses lejátszása sem működik.
- A lejátszással kompatibilis kártyákat illetően nézze meg a TV használati útmutatóját.

Állóképek és mozgóképek mentése számítógépre

Az elkészített képeket úgy viheti át számítógépre, ha a készüléket számítógéphez csatlakoztatja.

- Egyes számítógépek a készülékből kivett kártyát azonnal olvasni tudják. A részleteket a számítógép használati útmutatójában találja meg.

■ Használható számítógépek

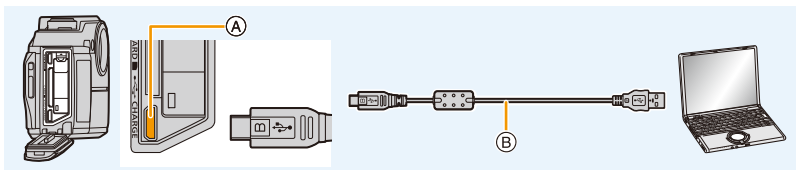
A készülék bármely olyan számítógéphez csatlakoztatható, amely képes a tömeges tároló eszközök felismerésére.

- Windows támogatás: Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10
- Mac támogatás: OS X v10.5 — v10.11, macOS 10.12

Képek átvitele számítógépre

1 Csatlakoztassa a számítógépet és a készüléket az USB csatlakozókábelrel (mellékelt).

- A csatlakoztatás előtt kapcsolja be a készülék és a számítógép áramellátását.
- Ellenőrizze a csatlakozók irányát, és azokat egyenesen dugja be vagy húzza ki. (A ferdén vagy rossz irányban bedugott vagy kihúzott csatlakozó deformálódása meghibásodást okozhat.)
Tilos az eszközöket helytelen csatlakozókhoz csatlakoztatni. Ez meghibásodást okozhat.
- Csak a tartozékként adott USB-kábeleket használja.
- Megjelenhet egy töltésre vonatkozó üzenet. Ilyenkor bármelyik gomb megnyomásával törölheti a kijelzést.



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

2 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a [PC] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- Windows esetén: Meghajtó ([LUMIX]) jelenik meg a [Számítógép] alatt
- Mac esetén: A meghajtó ([LUMIX]) jelenik meg az asztalon

3 A fényképezőgépben tárolt fájlokat és mappákat "húzd és ejtsd" módszerrel vigye át a számítógépre.

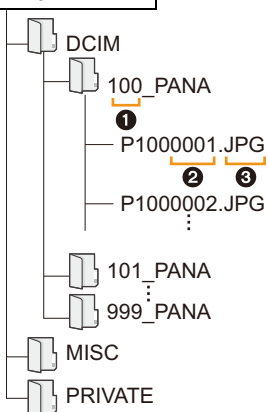
- A képátvitel befejezésekor biztonságosan csatlakoztassa le az USB csatlakozókábelt.

- Használjon megfelelően feltöltött akkumulátort. Ha a készülék és a számítógép csatlakoztatása alatt lemerül az akkumulátor, sítol a vészjelzés. Biztonságosan csatlakoztassa le az USB csatlakozókábelt. Ellenkező esetben sérülhetnek az adatok.
- Kártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a készüléket és csatlakoztassa le az USB-csatlakozókábelt. Ellenkező esetben sérülhetnek az adatok.

■ Tudnivalók a készülék mappaszerkezetéről

- A készülékben levő kártya tartalma (mappaszerkezete) a következő.

• Kártya



DCIM:

- ❶ Mappaszám
- ❷ Fájlszám
- ❸ JPG:
- MP4:

Képek

Állóképek
MP4 Mozgóképek
4K sorozatkép fájl

- Az alábbi esetekben kerül létrehozásra új mappa a fényképezéskor.
 - Miután megtörtént a [Számozás törl.] (P137) végrehajtása a [Beállítás] menüben
 - Amikor egy ugyanolyan mappaszámú mappát tartalmazó kártya kerül behelyezésre (például amikor egy másik márkájú fényképezőgéppel készültek a képek)
 - Amikor a mappában vagy egy 999-es fájlszámú kép

A képek kinyomtatása

Ha a készülékhez PictBridge támogatású nyomtató csatlakozik, Ön kiválaszthatja a kinyomtatandó képeket és a készülék monitorján adhat utasítást a nyomtatás elindítására.

- A képcsoportok nem képcsoportként, hanem különálló képekként jelennek meg.
- Egyes nyomtatók a készülékből kivett kártyát azonnal nyomtatni tudják. A részleteket a nyomtató használati útmutatójában találja meg.

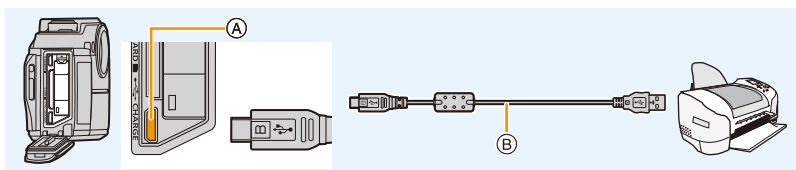
Előkészület:

Kapcsolja be a készüléket és a nyomtatót.

A képek nyomtatása előtt végezze el a nyomtatási minőség és egyéb beállításokat a nyomtatón.

1 Csatlakoztassa a nyomtatót és a fényképezőgépet az USB csatlakozókábelrel (tartozék).

- Ellenőrizze a csatlakozók irányát, és azokat egyenesen dugja be vagy húzza ki. (A ferdén vagy rossz irányban bedugott vagy kihúzott csatlakozó deformálódása meghibásodást okozhat.)
Tilos az eszközöket helytelen csatlakozókhoz csatlakoztatni. Ez meghibásodást okozhat.
- Csak a tartozékként adott USB-kábeleket használja.
- Megjelenhet egy töltésre vonatkozó üzenet. Ilyenkor bármelyik gomb megnyomásával törölheti a kijelzést.



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

2 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a [PictBridge(PTP)] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

3 Nyomja meg a ◀/▶ gombot a kép kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

4 Végezze el a nyomtatási beállításokat.

[Nyomt. dátummal]	Beállítja a dátumnyomtatást.
[Nyomt. száma]	Beállítja a nyomtatandó képek számát (legfeljebb 10 kép).
[Papírméret]	Beállítja a papírméretet.
[Oldal elrendezés]	Beállítja a szegélyek esetleges hozzáadását és azt, hogy laponként mennyi kép legyen kinyomtatva.

- Ha Ön a fényképezőgép által nem támogatott méretben vagy elrendezésben akar képeket nyomtatni, állítsa a [Papírméret] vagy [Oldal elrendezés] pontot [🔒] helyzetbe, majd állítsa be a papírméretet vagy az elrendezést a nyomtatón.
(A részletekért nézze meg a nyomtató kezelési útmutatóját.)
- Nem lehetséges dátumot nyomtatni a képre, ha a nyomtató nem támogatja a dátumnyomtatást.
- A nyomtatótól függően előfordulhat, hogy a nyomtató dátumbélyegző beállításai érvényesülnek, ezért ezt ellenőrizze.

5 Nyomja meg a ▲ gombot a [Nyomt. kezd] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- Nyomtatás után húzza ki az USB-kábelt.
- Használjon megfelelően feltöltött akkumulátort. Ha a készülék és a nyomtató csatlakoztatása alatt lemerül az akkumulátor, sípol a vészjelzés. Ha ez nyomtatás közben fordul elő, azonnal állítsa le a nyomtatást. Ha nincs nyomtatás, csatlakoztassa le az USB-kábelt.
- Ne akkor csatlakoztassa le az USB-csatlakozókábelt, amikor a [🔌] (Kábel lecsatlakoztatás tilos ikon) látható.
(a használt nyomtató típusától függően előfordulhat, hogy nem jelenik meg.)
- Kártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a készüléket és csatlakoztassa le az USB-csatlakozókábelt.



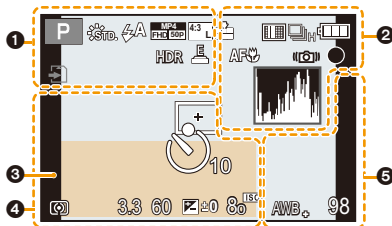
Ezekben az esetekben nem áll rendelkezésre:

- A mozgóképek, a 4K sorozatkép fájlok és a [Utólagos fókusz] mellett rögzített fényképek kinyomtatása nem lehetséges.

Monitor kijelzés/kereső kijelzés

• Az itt közölt ismertetések alapján a monitor képernyő jelenti.

Rögzítéskor



1

	Felvétel mód (P36)
	Fényképstílus (P122)
	Vaku mód (P102)
	LED fény (P135)
	Felvételi minőség (P107)
	Képméret/képarány (P124)
	Képméret (Panoráma fényképezés mód) (P63)
	Képeffekt (szűrő) korrekció kijelzés (P54)
EXPS	Képeffekt (szűrő) beállítás (P63)
	Kártya (csak felvétel közben jelenik meg) (P27)
8m30s	Eltelt felvételi időtartam ⁺¹ (P105)
	Párhuzamos felvétélkészítés jelzés (P109)
HDR	HDR (P126)/iHDR (P48)
	Elektronikus zár (P127)
	Túlmelegedés jelzés

2

	Minőség (P125)
	AF mód (P65)
	Utólagos fókusz (P83)
	Sorozatfelvétel (P87)
	4K Fotó (P76)
	Automatikus expozíció sorozat (P89)
	Önkilövő (P91)
	Akku állapota (P24)
	Makrófelvétel (P69)
100fps	Nagy seb. mozgókép (P110)
	Képstabilizátor (P96)
	Bemozdulás veszélye (P96)
	Felvételi állapot (pirosan villog.) / Fókusz (zölden világít.) (P35)
	Fókusz (gyenge megvilágításnál) (P66)
	Élő Wi-Fi kapcsolat
	Hisztogram (P130)

3

Aktuális dátum és óraidő/Utazási célállomás beállítás*2:  (P133)

Expozíció mérő

Zoom (P98)

4



AF mező (P68)

+

Fénymérés spot mezőben (P125)



Önkioldó (P91)



Fénymérési mód (P125)

3.3

Rekesztérték (P35)

60

Zársebesség (P35)



±0

Expozíció kompenzáció értéke (P70)

Kézi expozíció segéd (P51)

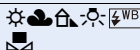
80 

ISO-érzékenység (P71)

5

AWB 

Fehéregyensúly finombeállítás (P75)



Fehéregyensúly (P73)

98

Rögzíthető képek száma (P29)

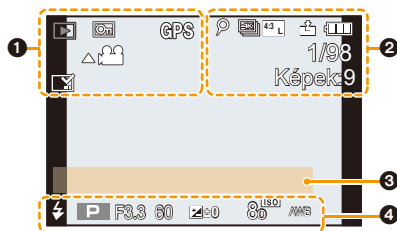
R8m30s

Hátralevő rögzítési időtartam*1 (P29)

*1 m: perc, s: másodperc

*2 Ez kb. 5 másodpercre jelenik meg a készülék bekapcsolásakor az órabeállítás után és a lejátszási módból rögzítési módba történő átkapcsolás után.

Lejátszáskor



1

	Lejátszási mód (P140)
	Védett kép (P147)
GPS	Helység információ kijelzés (P141)
	Kábelkihúzás tiltása ikon (P176)
	Mozgóképlejátszás (P117)
	Panoráma lejátszás (P64)
	Képek mentése a 4K sorozatkép fájlból (P80)
	Kép mentése az [Utólagos fókusz] mellett rögzített képek közül (P85)
	Képcsoport folyamatos lejátszása (P120)
	Szövegbélyegzővel ellátva (P143)
8m30s	Eltelt lejátszási időtartam* (P117)

2

	Marker jelenlétét mutató ikon (P81)
	4K fotó (4K sorozatkép fájl) (P76)
	Utólagos fókusz (P83)
	Képméret/képarány (P124)
	Felvételi minőség (P107)
	Minőség (P125)
100fps	Nagy seb. mozgókép (P110)
	Akku állapota (P24)
1/98	Képszám/összes kép
	Élő Wi-Fi kapcsolat
Képek:9	Csoport képek száma
8m30s	Mozgóképfelvételi időtartam* (P117)

3

Cím (P142)

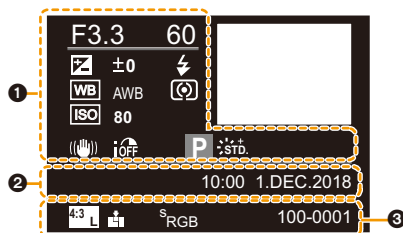
4

Felvételi információk

* m: perc, s: másodperc

Lejátszáskor

Részletes információk kijelzése



1

Felvételi információk

iOFF	Intelligens dinamikatartomány-vezérlés (P126)
HDR ON	HDR (P126)/iHDR (P48)

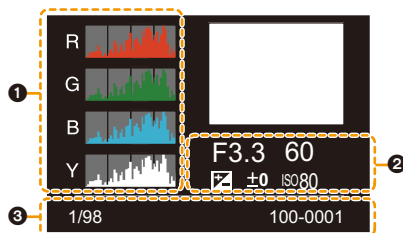
2

Rögzített dátum és óráidő/világidő (P133)

3

4:3 L	Képméret/képarány (P124)
MPX EXP. EXP.	Felvételi minőség (P107)
100fps	Nagy seb. mozgókép (P110)
■■■■	Minőség (P125)
S RGB	Szintér
4K	4K fotó (4K sorozatkép fájl) (P76)
AF	Utólagos fókusz (P83)
100-0001	Mappa/fájlszám (P174)

Hisztogram kijelzés



1

Hisztogram (P38)

2

Felvételi információk

3

1/98	Képszám/összes kép
100-0001	Mappa/fájlszám (P174)

Üzenatkijelzés

Bizonyos esetekben megerősítési üzenetek vagy hibaüzenetek jelennek meg a képernyőn.

A főbb üzeneteket példaként mutatjuk be az alábbiakban.

[Egyes képek nem törölhetők]/[Ez a kép nem törölhető]

- Csak a DCF szabványnak megfelelő képeknél használható funkció.
Végezze el a készülék formattálását (P28) azt követően, hogy a szükséges adatokat számítógépre, stb. mentette.

[Erre a képre nem állítható be]

- A DCF szabványnak nem megfelelő képek szerkesztése nem lehetséges a fényképezőgépen.

[Memóriakártya hiba Formattálható a kártya?]

- Ez a formátum nem használható ezzel a készülékkel.
– Helyezzen be egy másik kártyát.
– A szükséges adatok számítógépes stb. mentése után formattálja újra a kártyát a készüléken. (P28)

[Helyezze be ismét az SD-kártyát]/[Próbálkozzon egy másik kártyával]

- Hiba történt a kártyahozzáférés során.
Helyezze be újra a kártyát.
• Helyezzen be egy másik kártyát.

[Helyezze be ismét az SD-kártyát]/[Írási hiba Ellenőrizze a kártyát]

- Nem sikerült az adatok olvasása vagy írása.
A készülék áramellátásának kikapcsolása után vegye ki a kártyát. Helyezze be újra a kártyát, kapcsolja be az áramellátást, majd próbálja meg ismét olvasni vagy írni az adatokat.
- Lehet, hogy sérült a kártya.
- Helyezzen be egy másik kártyát.

[A kártya írási sebességének korlátozása miatt mozgókép felvétel törölve]

- Mozgókép esetén a [Felv. minőség] függvényében eltérő a kártyához előírt sebességi besorolás értéke. 4K fotók készítéséhez meghatározott sebességi besorolás értékű kártya szükséges. Használjon megfelelő értékű kártyát. (P27)
- Ha az előírt sebességi besorolási értékű kártya használata ellenére a felvétel leáll, akkor túl lassú az adatírási sebesség. Ajánlatos biztonsági másolatot készíteni, majd formattálni a kártyát (P28).
A kártya típusától függően a rögzítés menet közben leállhat.

[A vízbeszivárgás megelőzés.érd. ellenőrizze alaposan, hogy az ajtó zárva.]

- További részleteket a "Tudnivalók a vízbeszivárgásra figyelmeztető üzenetről" tartalmaz itt [P21](#).

[Nem sikerült csatlakozni a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz]/[Csatlakozás sikertelen]/[Nincs vezeték nélküli hozzáférési pont]

- Rosszak a vezeték nélküli hozzáférési pontnak a készülékben beállított adatai. Ellenőrizze a hitelesítési típust, a titkosítási típust és a titkosító kulcsot. ([P166](#))
- Előfordulhat, hogy más eszközökből származó rádióhullámok akadályozzák egy vezeték nélküli hozzáférési ponthoz való kapcsolódást. Ellenőrizze a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz kapcsolódó más eszközöket és a 2,4 GHz-es sávot használó eszközöket.

[Kapcsolódási hiba.]/[Csatlakozás sikertelen]

- Gyengék a vezeték nélküli hozzáférési pontból érkező rádióhullámok.
A vezeték nélküli hozzáférési ponthoz közelebb menve hozza létre a kapcsolatot.
- A vezeték nélküli hozzáférési ponttól függően a kapcsolat egy bizonyos idő eltelte után automatikusan bontódhat.
Hozza létre újra a kapcsolatot.

[Csatlakozás sikertelen]

- Az okostelefon Wi-Fi beállításoknál módosítsa a kapcsolódás hozzáférési pontját a fényképezőgépre.

Hibaelhárítás

Előbb próbálja ki az alábbi eljárásokat (P183 – P191).

A probléma további fennállása esetén úgy javíthat a helyzeten, hogy a [Alapállapot] (P137) pontot választja ki a [Beállítás] menüben.

Akku és áramforrás

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

- Lemerült az akkumulátor. Töltse fel az akkumulátort. (P22)

A készülék automatikusan kikapcsol.

- A [Gazdaságos] engedélyezve van. (P135)

Az akkumulátor túl gyorsan lemerül.

-  ([4K előz. sor.kép]) beállítás mellett az akkumulátor gyorsabban lemerül.
→ A  ([4K előz. sor.kép]) kiválasztása csak felvételtkor ajánlott.
- Hosszú ideje van használva a Wi-Fi kapcsolat?
Wi-Fi kapcsolat esetén az akkumulátor gyorsan lemerülhet.
→ Kapcsolja ki gyakran a készüléket a [Gazdaságos] stb. segítségével. (P135)

Rögzítés

Nem működik a felvételt készítés a 4K fotó vagy az utólagos fókusz funkcióval.

- Wi-Fi kapcsolat közben nem áll rendelkezésre a 4K fotó vagy az utólagos fókusz funkció.

A 4K fotó melletti felvételt készítés a befejezés előtt véget ért.

- Amikor magas a környezeti hőmérséklet, vagy folyamatosan történik a 4K fotók készítése, a  megjelenése után a fényképezőgép védelme érdekében leállhat a felvételt készítés.
Várjon a fényképezőgép lehűléséig.

A rögzített kép fehéres színű.

- A kép akkor válhat fehéressé, ha a lencse ujjlenyomatok vagy egyébek miatt szennyeződik.
→ Ha bepiszkolódna, akkor puha, száraz ruhával finoman törölje meg a lencse felszínét.

A rögzített kép túl világos vagy sötét.

- Ellenőrizze, hogy megfelelő-e az expozíció kompenzálása. (P70)

Egyszerre több kép rögzítése történik meg.

- A felvételi mód beállítása a [Egy kép] kivételével bármilyen mód? (P86)

A fotótéma nincs jól fókuszálva.

- A fotótéma a kívül esik a fényképezőgép fókusztartományán. (P35)

A rögzített kép homályos.**A képstabilizátor nem működik.**

- A zársebesség lassabb lesz, a képstabilizátor funkció pedig nem biztos, hogy megfelelően működik, különösen sötét helyeken való fényképezésnél.
→ Háromlábú állvány és önkieldő használata (P91) javasolt, ha lassú zársebesség mellett készít fényképeket.

A rögzített kép durvának tűnik.**Képzaj látható a képen.**

- Próbálja meg a következőket:
→ Csökkentse az ISO-érzékenységet. (P71)
→ Növelje a [Zajcsökk] beállítását a [Fotóstílus] pontnál, vagy a [Zajcsökk] kivételével csökkentse minden más tétel beállítását. (P123)

A fotótéma torznak tűnik a képen.

- A fotótéma torznak tűnhet a képen, amikor megörökítése az elektronikus zárral történik, vagy amikor mozgóképfelvétel vagy 4K fotó készül róla. Ez a készülék lejátszó érzékelőiként szolgáló MOS érzékelők jellemzője. Ez nem jelent meghibásodást.

Fénycsöves vagy LED világítóelemes megvilágítás esetén csikozás vagy villogás fordulhat elő.

- Ez a készülék lejátszó érzékelőiként szolgáló MOS érzékelők jellemzője.
Ez nem jelent meghibásodást.
- Az elektronikus zár (P127) használatakor a zársebesség csökkentése mérsékelheti a vízszintes csíkok hatását.



A rögzített kép fényessége vagy színárnyalata eltér a valóságtól.

- Fénycsöves megvilágítás, LED világítóelem stb. melletti fényképezésnél a zársebesség növelése miatt némileg változhat a fényerő és a szín. Ez a fényforrás jellemzőinek a következménye és nem jelent meghibásodást.
- Nagyon fényes, illetve fénycsóval, LED világítóelemmel, higanygőzlámpával, nátriumlámpával stb. megvilágított helyen történő felvét elkészítéskor megváltozhat a képernyő fényereje és színe, illetve vízszintes csíkok jelenhetnek meg a képernyőn.

Mozgóképek

Mozgóképek készítése nem lehetséges.

- Nagykapacitású kártya használatakor előfordulhat, hogy az áramellátás bekapcsolása után rövid ideig nem lehet felvételt készíteni.
- 4K mozgóképek rögzítése nem lehetséges Wi-Fi kapcsolat közben.

A mozgóképek rögzítése menet közben megáll.

- Amikor magas a környezeti hőmérséklet, vagy folyamatosan történik a mozgóképek rögzítése, a fényképezőgép [] ikont jeleníthet meg és saját védelme érdekében leállhat. Várjon a fényképezőgép lehűléséig.
- Mozgóképek esetén a [Felv. minőség] függvényében eltérő a kártyához előírt sebességi besorolás értéke. Használjon megfelelő értékű kártyát. (P27)

4K mozgóképek felvétele esetén néha nehéz fókuszálni az autofókusz használatával.

- Ez a jelenség akkor észlelhető, amikor a fényképezőgép csökkentett autofókusz sebesség mellett próbál nagyon pontos fókusszal felvételt készíteni, és ez nem jelent meghibásodást.

Mozgóképfelvétel esetén abnormális kattánások és zúgások kerülnek rá a felvételre.

A felvett hang nagyon halk.

- Csendes környezetben készített mozgóképek esetén előfordulhat, hogy a blende, fókusz vagy zoom működési hangja is rákerül a felvételre.
A fókusz esetében [OFF] állítható be a [Folyamatos AF] pontnál (P108).
- Mozgóképek felvételekor a mikrofon nyílásának ujjal történő elzárása miatt halkabb lehet vagy teljesen hiányozhat is a felvett hang. Arra is ügyelni kell, hogy ilyenkor a lencseműködési zajok is könnyen rákerülhetnek a felvételre.

Vaku

A vaku nem villan.

- A vaku beállítása [☺]?
→ Módosítsa a vaku beállítását. (P102)
- Az elektronikus zár használatakor a vaku nem működik.
→ A [Zártípus] beállítása [MSHTR] legyen. (P127)

Monitor/kereső

A készülék be van kapcsolva, de a monitor/kereső kikapcsol.

- Ha a beállított időtartamon keresztül semmilyen művelet nem történik, működésbe lép az [LVF/ Kijelző auto ki] (P135) és kikapcsol a monitor/kereső.

Egy pillanatra előfordulhat villódzás vagy a képernyő fényerejének jelentős megváltozása.

- Ennek oka a rekesz nyílásának változása az exponáló gomb félig történő lenyomásakor, illetve a fotótéma világosságának változásakor. Ez nem jelent meghibásodást.

Az [LVF] megnyomásakor nem lehet váltogatni lehet a monitor és a kereső között.

- Csak akkor látható a monitoron, ha a készülék számítógéphez vagy nyomtatóhoz kapcsolódik.

Lejátszás

A képet nem lehet lejátszani.

Nincsenek rögzített képek.

- Be van helyezve a kártya?
- Ez a mappa vagy kép számítógéppel került feldolgozásra?
Ha igen, akkor ezen a készüléken nem lehetséges lejátszani.
- A [Lejátszási mód] lejátszásra van állítva?
→ Váltson erre [Norm. lejátsz.]. (P140)

A rögzített kép piros részének színe feketére változott.

- Vörösszem-hatás eltávolítás ([☚☑] vagy [☚S☑]) esetén a vörös részek feketévé válhatnak a korrekció során.
→ A fényképezéshez ajánlott vakumód a [☚A], [☚], [☚S] vagy [☚☑], vagy a [Vszem.csökk.] pont [OFF] beállítása a [Felvétel] menüben. (P128)

Wi-Fi funkció

Nem sikerül Wi-Fi kapcsolatot létesíteni.

A rádióhullámok folyton megszakadnak.

Nem jelenik meg vezeték nélküli hozzáférési pont.

■ Általános tippek a Wi-Fi kapcsolat használatához

- A használatnak a csatlakoztatandó eszköz kommunikációs tartományán belül kell történnie.
- Van-e a közelben olyan eszköz, például mikrohullámú sütő, zsinór nélküli telefon stb., amely 2,4 GHz-es frekvenciát használ?
→ Az egyidejűleg használt rádióhullámok zavarhatják egymást. Ezért azok legyenek kellő távolságban az eszköztől.
- Az akkumulátor jelzőlámpa piros villogásakor előfordulhat, hogy nem indul el vagy megszakad a kapcsolat más berendezésekkel.
- A rádióhullámoknak árthat az, ha a fényképezőgép fémből készült asztalon vagy polcon van. Ilyenkor nem biztos, hogy sikerül a kapcsolat létesítése. Vegye le a fényképezőgépet a fémfelületről.

■ Tudnivalók a vezeték nélküli hozzáférési pontról

- Ellenőrizze, hogy üzemi állapotban van-e a vezeték nélküli hozzáférési pont.
- Ellenőrizze a vezeték nélküli hozzáférési pont rádióhullám állapotát.
→ Vigye közelebb a készüléket a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz.
→ Módosítsa a vezeték nélküli hozzáférési pont helyét és helyzetét.
- A vezeték nélküli hozzáférési pont beállításától függően előfordulhat, hogy meglévő rádióhullámok esetén nincs megjelenítés.
→ Kapcsolja ki és be a vezeték nélküli hozzáférési pontot.
→ Ellenőrizze a vezeték nélküli hozzáférési pont beállításait.
→ Előfordulhat, hogy nem érzékelhető a vezeték nélküli hozzáférési pont, ha a vezeték nélküli hozzáférési pont hálózati SSID nincs beállítva közvetítésre. A hálózati SSID megadásával indítsa el a kapcsolatot (P166) vagy engedélyezze a vezeték nélküli hozzáférési pontnál az SSID közvetítést.

Nem jelenik meg a készülék az okostelefon Wi-Fi beállítás képernyőjén.

- Az okostelefon Wi-Fi beállítási menüjében kapcsolja ki, majd ismét be a Wi-Fi funkciót.

Amikor Wi-Fi kapcsolatot próbálok létrehozni Windows 8 PC-vel, nem történik meg a felhasználónév és jelszó felismerése, így nem tudok kapcsolódni a PC-hez.

- Egyes operációs rendszer verziók, például a Windows 8 esetében, kétféle felhasználói fiók létezik: egy helyi fiók és egy Microsoft fiók.

Ügyeljen a helyi fiókhoz tartozó felhasználónév és jelszó használatára.

Amikor Wi-Fi kapcsolatot használok, nem történik meg a PC felismerése. A fényképezőgép Wi-Fi kapcsolaton keresztül nem csatlakoztatható PC-hez.

- Az alapértelmezett munkacsoport név beállítása "WORKGROUP". A munkacsoport nevének megváltoztatása esetén elmarad a PC felismerése.
A [Munkacsoportnév módosítása] menü [PC-csatlakozás] pontjának [Wi-Fi beállítás] tételénél módosítsa a munkacsoport nevét arra, amit a csatlakoztatandó PC használ. (P169)
- Ellenőrizze, hogy helyesen történt-e a felhasználónév és jelszó beírása.
- Ha a készülékhez csatlakozó Mac számítógép vagy Windows PC rendszerideje nagyon eltér a készülékétől, akkor bizonyos operációs rendszerek alatt a készülék nem csatlakoztatható a számítógéphez vagy PC-hez.
→ Ellenőrizze, hogy a készülék szerinti [Órabeáll.] és [Világító] egyezik-e a Windows PC vagy Mac számítógép szerinti óraidővel, dátummal és időzónával. Ha a beállítások nagyon eltérőek, igazítsa egymáshoz azokat.

Menet közben megszakad a képátvitel. Egyes képek átvitele nem lehetséges.

- Túl nagy a kép mérete?
→ Csökkentse a képméretet a [Méret] (P160) pontnál, majd hajtsa végre a küldést.
→ Azután végezze el a továbbítást, hogy a mozgóképet felosztotta a [Videó feloszt] (P144) segítségével.
- A továbbítás tovább tarthat, ha a vezeték nélküli hozzáférési pont nagy távolságra van.
→ A vezeték nélküli hozzáférési ponthoz közelebb menve végezze el a továbbítást.

Elfelejtettem a Wi-Fi jelszót.

- Végezze el a [Wi-Fi beáll. Vissza] pontot a [Beállítás] menüben. (P137)
Ezzel azonban törlődni fog a [Wi-Fi beállítás] menüben beállított összes adat.

TV, számítógép és nyomtató

A kép nem jelenik meg TV képernyőn.

- Helyesen van csatlakoztatva a készülék a TV-hez? (P171)
→ Állítsa a TV bemenetét a HDMI bemenetre.

Nincs kommunikáció a számítógéppel.

- Helyesen ismeri fel a számítógép a fényképezőgépet?
→ Csatlakoztatáskor [PC] kiválasztása. (P173)
→ Kapcsolja ki, majd be a készülék áramellátását.

A számítógép nem ismeri fel a kártyát. (SDXC-memóriakártya használatakor.)

- Ellenőrizze, hogy a számítógép kompatibilis-e az SDXC-memóriakártyákkal.
- Előfordulhat, hogy csatlakoztatáskor a kártya formattálására utaló üzenet jelenik meg, de ne végezze el a formattálást.
- Ha a monitoron látható [Hozzáférs] nem tűnik el, akkor a készülék kikapcsolása után húzza ki az USB csatlakozókábelt.

A kép nem nyomtatható ki ha a készülék nyomtatóhoz van csatlakoztatva.

- Nem PictBridge támogatású nyomtatóval a képek kinyomtatása nem lehetséges.
- Csatlakoztatáskor [PictBridge(PTP)] kiválasztása. (P175)

Nyomtatáskor levágódnak a képek végei.

- Körülvágási vagy szegély nélküli nyomtatási funkcióval ellátott nyomtató használata esetén a nyomtatás előtt kapcsolja ki ezt a módot.
(A részletekért lásd a nyomtató kezelési útmutatóját.)
- Ha a nyomtatást fotónyomtató üzletre bizza, akkor kérdezze meg, hogy a 16:9 képek nyomtatása lehetséges-e.

Egyebek

A készülék bekapcsolásakor mindig [Óvintézkedések] jelenik meg.

- Nyomja meg a [MENU/SET] gombot az utolsó képernyő megtekintése után (12/12). A részleteket a [P13](#) tartalmazza.

Zörgő vagy hasonló hang hallható a fényképezőgépből.

- Az alábbi esetekben ez a mozgó lencse hangja, és nem jelent meghibásodást:
 - Kikapcsolt helyzetben vagy lejátszási módban a fényképezőgép rázkódásakor zörgő hang hallható.
 - Zörgő vagy hasonló hang hallható a fényképezőgép be- vagy kikapcsolásakor, vagy a felvételi mód és a lejátszási mód közötti váltáskor.

A hangszóróból érkező hang gyenge. A rögzített hang nehezen hallható.

- Víz maradt a hangszóró vagy mikrofon nyílásában. Engedje le a vizet. ([P17](#))

A zoomolás egy pillanatra leáll.

- Extra optikai zoom használatakor a zoomolás átmenetileg leáll. Ez nem jelent meghibásodást.

Véletlenül egy nem olvasható nyelv került kiválasztásra.

- Nyomja meg a [MENU/SET] gombot, válassza ki a [Beállítás] menüikont [], majd válassza ki az [] ikont a kívánt nyelv beállításához. ([P136](#))

Az exponáló gomb félig történő lenyomásakor néha fehér fény világít.

- A fókuszálás segítése érdekében sötét helyeken fehérén világít az AF segédfény.

A készülék felmelegszik.

- Használat során a fényképezőgép felülete felmelegedhet. Ez azonban nem okoz problémát a teljesítményt vagy a minőséget illetően.

Nem záródik le az oldalsó fedélajtó.

- Nem szorult be valamilyen idegen anyag?
→ Távolítsa el az idegen anyagot. (P14)
- Lezárás esetén ne állítsa zárt helyzetbe a [LOCK] kapcsolót. Ez ugyanis sérülést vagy szivárgást okozhat.
→ Oldja a zárat. (P20)

Nem mozgathatók a készülék egyes részei, például a gombok, a tárcsa és az oldalsó fedélajtó.

- A készülék hideg helyen, például sípályán vagy magasban levő helyen való használata esetén ne hagyja, hogy hó vagy vízcseppek tapadjanak a készülékhez. A szűk helyeken, például a gombok, tárcsa, hangszóró és mikrofon réseibe befagyó hó vagy vízcseppek miatt nehezen mozoghatnak a készülék egyes részei. Ez nem jelent meghibásodást. A működés ismét a szokásos lesz, mielőtt a készülék ismét normál hőmérsékletre kerül.
- Nagyon poros vagy homokos helyen való használatkor előfordulhat, hogy a készülék egyes részei nehezen mozgathatók, mert idegen anyagok kerülnek be a szűk helyekre, például a dioptriakorrekció tárcsa, az exponáló gomb és a készülék [ON/OFF] gomb réseibe. Törölje le száraz, szőszmentes ruhával, vagy öblítse le édesvízzel.

Az óra nullázódik.

- Az óra nullázódhat, ha a készülék hosszabb időn át használaton kívül van.
→ [Állítsa be az órát] jelenik meg; állítsa be újra az órát. (P31)

Használati óvintézkedések

Tudnivalók a fényképezőgép vízálló/porálló és ütésálló tulajdonságáról

- A további részleteket a “(Fontos) Tudnivalók a fényképezőgép vízálló/porálló és ütésálló tulajdonságáról” (P12) tartalmazza.

Használat hideg időjárás vagy alacsony hőmérséklet esetén

- A bőrsérülést okozhat az, ha Ön közvetlenül megérinti a készülék fémrészeit olyan helyen, ahol hosszú időn keresztül nagyon alacsony hőmérséklet uralkodik (0 °C alatti környezetben, például sípályán vagy magasban levő helyeken).
Hosszabb használatnál viseljen kesztyűt vagy hasonló ruhadarabot.
- Az akkumulátor teljesítménye (rögzíthető képek száma/üzemidő) átmenetileg csökkenhet, ha a készülék használata –10 °C és 0 °C közötti hőmérsékleten (hidegben, például sípályán vagy magasban levő helyen) történik. (Használat előtt tölts fel megfelelően az akkumulátort)
- Az akkumulátor feltöltése 0 °C alatti hőmérsékleten nem lehetséges. (A töltésjelző lámpa villog, amikor az akkumulátor töltése nem lehetséges.) A töltést olyan helyen végezze, ahol a környezeti hőmérséklet 10 °C és 30 °C közé esik.
- Ha valamilyen hideg környezetben, például sípályán vagy magasban levő helyen lehül a készülék, akkor közvetlenül a bekapcsolás után átmenetileg csökkenhet a monitor teljesítménye, például a szokásosnál picit sötétebb lehet a monitoron megjelenő kép, vagy szellemképek jelenhetnek meg.
- Hideg helyen tartsa melegen a fényképezőgépet és a tartalék akkumulátorokat a hideg elleni védelmet biztosító felszerelés vagy ruházat belsejébe téve. A teljesítmény ismét a szokásos lesz, mielőtt a hőmérséklet visszatér a normál értékre.
- A készülék hideg helyen, például sípályán vagy magasban levő helyen való használata esetén ne hagyja, hogy hó vagy vízcseppek tapadjanak a készülékhez. A szűk helyeken, például a gombok, tárcsa, oldalsó fedélajtó, hangszóró és mikrofon réseibe befagyó hó vagy vízcseppek miatt nehezen mozoghatnak a készülék egyes részei vagy gyengébb lehet a hang. Ez nem jelent meghibásodást.

Optimális készülékhasználat

Tartsa minél távolabb a készüléket az elektromágneses berendezésektől (pl. mikrohullámú sütő, TV, videójátékok, stb.).

- Ha Ön a készüléket TV tetején vagy TV közelében használja, akkor az elektromágneses sugárzás zavarhatja a készülék képét és/vagy hangját.
- Ne használja a készüléket mobiltelefon közelében, mert ezzel árthat a képnek és/vagy a hangnak.
- A hangfalak és a nagy motorok által keltett erős mágneses terek torzíthatják a képeket vagy károsíthatják a rögzített adatokat.
- 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 vegye le az akkumulátort vagy húzza ki a hálózati adaptert. Ezután tegye fel ismét az akkumulátort vagy csatlakoztassa újból a hálózati adaptert, majd így kapcsolja be a készüléket.

Ne használja a készüléket rádióadók vagy nagyfeszültségű vezetékek közelében.

- Rádióadók vagy nagyfeszültségű vezetékek közelében történő felvételkészítés esetén előfordulhat, hogy a felvett kép és hang sérült lesz.

Mindig a tartozékként adott vezetékeket és kábeleket használja.

Ha külön megvásárolható tartozékokat használ, akkor a hozzájuk adott vezetékeket és kábeleket használja.

Ne hosszabbítsa meg a vezetékeket vagy a kábeleket.

Ne fújjon rovarirtót vagy illékony vegyi anyagokat a készülékre.

- A készülék ilyen anyagokkal való lefújása a készülékház deformálódását és a felületi bevonat leválását eredményezheti.

A készülék ne érintkezzen hosszú időn keresztül gumi vagy műanyag termékekkel.

Tisztítás

A víz alatti használat utáni karbantartás részleteit a **P16 tartalmazza.**

A készülék tisztítása előtt vegye ki az akkumulátort. Ezután puha, száraz ruhával törölje át a fényképezőgépet.

- Ha nagyon beszennyeződött a készülék, akkor jól kicsavart nedves ruhával törölje azt meg, majd száraz ruhával törölje át ismét.
- Benzin, hígító, alkohol, konyhai mosogatószer, stb. nem használható a készülék tisztításához, mert ezek bármelyike a készülékház elszíneződését vagy a felületi bevonat leválását eredményezheti.
- Vegyi anyaggal kezelt ruha használata esetén kövesse a mellékelt utasításokat.

Tudnivalók a monitorról/keresőről

- Ne nyomja túlzott erővel a monitort. Ellenkező esetben meghibásodás történhet.
- Ha valamilyen hideg környezetben, például sípályán vagy magasban levő helyeken nagyon lehűl a készülék, akkor közvetlenül a bekapcsolás után átmenetileg csökkenhet a monitor teljesítménye, például a szokásosnál picit sötétebb lehet a monitoron megjelenő kép, vagy szellemképek jelenhetnek meg. Hideg helyen való használat közben a készüléket tartsa melegen. A belső hőmérséklet emelkedése után a teljesítmény visszatér a megszokott szintre.

A monitor/kereső gyártása rendkívül nagy precizitású technológiával történik. Néhány sötét vagy világos (piros, kék vagy zöld) pont azonban lehet a képernyőn. Ez nem jelent meghibásodást. Bár a monitor/kereső gyártása szigorúan ellenőrzött precíziós technológiával történik, mégis akadhat néhány nem működő vagy állandóan világító pixel. A pontok nem kerülnek rá a kártyára rögzített képekre.

Tudnivalók a lencséről, a mikrofonról és a hangszóróról

- Ne nyomja túlzott erővel a lencsét.
- Ne hagyja úgy a készüléket, hogy a lencsére süt a nap, mert a napsugarak a készülék meghibásodását okozhatják. Akkor is legyen óvatos, amikor a készüléket kint vagy ablak mellett hagyja.
- Ha víz vagy szennyeződés kerül a lencsére, akkor azt fényképezés előtt puha száraz ruhával törölje át.
- Előfordulhat, hogy gyenge vagy torz lesz a rögzített és lejátszott hang, ha víz marad a mikrofon vagy hangszóró nyílásában. Engedje le a vizet, és használata előtt hagyja száradni a készüléket. (P17)
- Tilos a mikrofon és a hangszóró lyukainak éles eszközökkel való piszkálása. (Ezzel ugyanis megsérülhet a belső vízálló fólia, ami miatt romolhat a vízálló teljesítmény.)

Akku

A készülékhez tölthető lítiumionos akku használatos. Áramszolgáltató képessége a benne lezajló kémiai reakciónak köszönhető. Ezt a reakciót befolyásolja a külső hőmérséklet és páratartalom. Ha a hőmérséklet túl magas vagy túl alacsony, az akku üzemideje rövidebb lesz.

Használat után mindig vegye ki az akkut.

- A kivett akkumulátort tegye műanyag tasakba, és tárolását vagy szállítását fémtárgyaktól (pl. csattok stb.) elkülönítve végezze.

Ha véletlenül leejti az akkut, akkor ellenőrizze, hogy nem sérültek-e meg az érintkezők és az akkumulátorház.

- Károsodott akku behelyezése esetén a készülék is károsodni fog.

Mikor útra kel, gondoskodjék feltöltött tartalék akkukról.

- Ügyeljen arra, hogy hideg helyeken, például sípályán vagy magasban levő helyen csökken a felvételi időtartam.
- Utazáskor ne felejtse el magával vinni a hálózati adaptert (mellékelt) és az USB-kábelt (mellékelt), hogy az utazási célállomásra érve feltölthesse az akkumulátort.

Az elfáradt akku kiselejtezése.

- Az akku korlátozott élettartamú.
- Tilos az akkut tűzbe dobni, mert robbanást okozhat.

Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor érintkezői ne érhessenek fémtárgyakhoz (pl. nyaklánc, hajtű, stb.).

- Ez ugyanis rövidzárlatot vagy hőképződést eredményezhet, Ön pedig az akkumulátorhoz érve nagyon megégetheti magát.

Hálózati adapter (mellékelt)

- A hálózati adapter (mellékelt) rádió közelében való használata a rádióadás zavarását eredményezheti.
Tartsa a hálózati adaptert (mellékelt) legalább 1 m távolságra rádióktól.
- Használatakor a hálózati adapter (mellékelt) zizegő hangokat adhat ki. Ez nem jelent meghibásodást.
- Használat után mindig húzza ki a hálózati berendezést a konnektorból.
(A csatlakoztatva hagyott berendezés fogyaszt valamennyi energiát.)

Kártya

Ne hagyja a kártyát magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek kitett, illetve olyan helyen, ahol könnyen képződik elektromágneses sugárzás vagy statikus elektromosság.

Ne hajtsa össze vagy ne ejtse le a kártyát.

- Ez ugyanis a kártya sérülését, illetve a kártya tartalmának sérülését vagy törlődését okozhatja.
- Használat után, illetve szállítás közben tartsa a kártyát a kártyatokban vagy táskában.
- A kártya hátoldalán található érintkezőket nem érheti szennyeződés, por vagy víz, valamint tilos kézzel hozzányúlni az érintkezőkhöz.

Megjegyzés a memóriakártya leselejtezése vagy másnak való átadása esetére

A fényképezőgép vagy egy számítógép használatával végzett “formattálás” vagy “törlés” csak a fájlkezelési információt módosítja, és nem törli teljesen a memóriakártyát.

Javasoljuk, hogy fizikailag tegye tönkre a memóriakártyát, vagy használjon a kereskedelemben kapható adatmegsemmisítő szoftvert a memóriakártyán szereplő adatok teljes törlésére, mielőtt másik félnek átadná, illetve leselejtezné.

A memóriakártyán levő adatok kezelése a felhasználó felelősségét jelenti.

Tudnivalók a személyes információkról

A személyes információk védelme érdekében javasolt a [Wi-Fi jelszó] és a [A Wi-Fi funkció zárolt] engedélyezése. (P169 , 170)

Felelősség kizárása

- Információk, ezen belül személyes információk módosulhatnak vagy tűnhetnek el hibás működés, a statikus elektromosság hatása, baleset, meghibásodás, javítás vagy más beavatkozások miatt.

Előre közöljük, hogy a Panasonic semmilyen felelősséget nem vállal az információk vagy a személyes információk módosulása vagy eltűnése miatti közvetlen vagy közvetett károkért.

Javítás kérésekor, másik félnek való átadáskor, illetve leselejtezéskor.

- Miután másolatot készített a személyes információkról, a [Wi-Fi beáll. Vissza] (P137) használatával mindig törölje az olyan információkat, mint a fényképezőgépben mentett személyes információk és vezeték nélküli LAN kapcsolódási beállítások.
- Nullázza a beállításokat a személyes információk védelme érdekében. (P137)
- Vegye ki a memóriakártyát a készülékből, amikor javítást kér.
- Előfordulhat, hogy a beállítások a készülék javítása során visszaállnak a gyári beállításokra.
- Ha a fenti műveletek elvégzése meghibásodás miatt nem lehetséges, akkor forduljon a készüléket Önnek eladó kereskedőhöz vagy a Panasonichoz.

A memóriakártya leselejtezése vagy másnak való átadása esetén olvassa el a “Megjegyzés a memóriakártya leselejtezése vagy másnak való átadása esetére” című részt. (P196)

Képek WEB szolgáltatókhoz való feltöltések

- A képek személyek azonosítására alkalmas információkat tartalmazhatnak, például címek, fényképezési dátumok és helyszín információk. WEB szolgáltatókhoz való feltöltésük előtt gondosan ellenőrizze a képeket.

Ha hosszabb időn át nem használja a készüléket

- Viszonylag állandó hőmérsékletű, hűvös és száraz helyen tárolja az akkumulátort: (Javasolt hőmérséklet: 15 °C és 25 °C között, Javasolt páratartalom: 40% RH és 60% RH között)
- Mindig vegye ki az akkut és a kártyát a készülékből.
- Ha az akkumulátor a készülékben marad, akkor a készülék kikapcsolt helyzetében is folytatódik a kislülése. Ha az akkumulátor hosszú ideig a készülékben marad, akkor túlzott kislülés következik be és így előfordulhat, hogy feltöltés után használhatatlan marad.
- Tartós tárolás esetén javasoljuk, hogy évente egyszer töltsen fel az akkumulátort. A teljes lemerülést követően vegye ki a készülékből és így tárolja tovább az akkumulátort.
- Ha a készüléket valamilyen szekrényben tárolja, akkor javasolt szárítószer (szilikagél) helyezni mellé.
- Fényképezés előtt ellenőrizzen minden alkatrészt, ha hosszabb időn át nem használta a fényképezőgépet.

Tudnivalók a képadatokról

- A fényképezőgép nem megfelelő kezelés miatti meghibásodása esetén a rögzített adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek. A rögzített adatok elveszése miatti károkért a Panasonic semmilyen felelősséget nem vállal.

Tudnivalók a háromlábú és egylábú állványokról

- Állvány használata esetén ügyeljen arra, hogy az állvány stabilan álljon amikor a készüléket felerősíti rá.
- Előfordulhat, hogy háromlábú vagy egylábú állvány használata közben nem lehet eltávolítani a kártyát vagy az akkumulátort.
- Ügyeljen arra, hogy a készülék felerősítésekor vagy levételekora a háromlábú vagy egylábú állvány csavarja ne álljon ferdén. Megsérülhet a készülék csavarja, ha annak forgatása túl nagy erővel történik. Emellett megsérülhet vagy megkarcolódhat a készülékház vagy az adattábla, ha a készülék túl erősen van rögzítve a háromlábú vagy egylábú állványhoz.
- Olvassa el figyelmesen a háromlábú vagy egylábú állvány kezelési útmutatóját.

Wi-Fi funkció

■ A fényképezőgép használata vezeték nélküli LAN eszközként

A vezeték nélküli LAN eszközöknél nagyobb biztonságot igénylő berendezések vagy számítógépes rendszerek használata esetén ügyelni kell arra, hogy minden szükséges intézkedés megtörténjen az adott rendszerek biztonsága érdekében. A Panasonic semmilyen kárért nem vállal felelősséget akkor, ha a fényképezőgépet vezeték nélküli LAN eszköztől eltérő célra használják.

■ A fényképezőgép Wi-Fi funkciójának használata a fényképezőgép értékesítési országában feltételezett

A fényképezőgépnek az értékesítési országoktól eltérő országokban való használata esetén fennáll a kockázata a rádióhullámokra vonatkozó előírások megszegésének, és a Panasonic ilyen esetben nem vállal felelősséget.

■ Fennáll a kockázata a rádióhullámokon keresztül küldött és fogadott adatok elfogásának

Ne feledje, hogy fennáll a kockázata a rádióhullámokon keresztül küldött és fogadott adatok harmadik fél általi elfogásának.

■ Ne használja a fényképezőgépet mágneses mezők, statikus elektromosság vagy interferencia esetén

- Ne használja a fényképezőgépet mágneses mezők, statikus elektromosság vagy interferencia esetén, például mikrohullámú sütők közelében. Ezek a rádióhullámok megszakadását okozhatják.
- A 2,4 GHz-es rádióhullámcsávot használó eszközök, például mikrohullámú sütők vagy zsinór nélküli telefonok közelében használva a fényképezőgép mindkét eszköznél a teljesítmény csökkenését okozhatja.

■ Ne csatlakozzon az Ön által nem használható vezeték nélküli hálózathoz

Amikor a fényképezőgép használja a Wi-Fi funkcióját, akkor automatikusan megkeresi a vezeték nélküli hálózatokat. Ekkor megjelenhetnek az Ön által nem használható vezeték nélküli hálózatok is (SSID*), de Önnek tilos ilyen hálózathoz kapcsolódnia, mert ez jogosulatlan hozzáférésnek minősülhet.

- * SSID jelenti azt az eszköznevet, amellyel vezeték nélküli LAN kapcsolaton keresztül azonosítható egy hálózat. Az adatátvitel akkor lehetséges, ha az SSID mindkét eszköznél azonos.

- Az SDXC logó az SD-3C, LLC védjegye.
- A HDMI és a HDMI High-Definition Multimedia Interface kifejezések, valamint a HDMI embléma a HDMI Licensing Administrator, Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.
- Az Adobe az Adobe Systems Incorporated védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A Windows a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az Mac, OS X és macOS az Apple Inc. bejegyzett védjegye az USA-ban és más országokban.
- Az iPad, iPhone, iPod, és a iPod touch az Apple Inc. Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegyei.
- Az App Store az Apple Inc. szolgálati jegye.
- Az Android és Google Play a Google Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.
- A Wi-Fi CERTIFIED™ Logó a Wi-Fi Alliance® tanúsítványi jelzése.
- A Wi-Fi Protected Setup™ logó a Wi-Fi Alliance® tanúsítási jegye.
- A "Wi-Fi®" az Wi-Fi Alliance® bejegyzett védjegye.
- A "Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™" és "WPA2™" a Wi-Fi Alliance® védjegyei.
- Ez a készülék a DynaComware Corporation "DynaFont" nevű termékét használja. A DynaFont a DynaComware Taiwan Inc. bejegyzett védjegye.
- 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.



Az AVC szabadalmi portfólió licenc alapján ezt a terméket személyes vagy ellenszolgáltatás nélküli egyéb célra használhatja a vásárló (i) videóknak az AVC szabvány szerinti kódolásához ("AVC videó") és/vagy (ii) a valamely vásárló által személyes céllal kódolt és/vagy az AVC videók szolgáltatására engedéllyel rendelkező valamely videószoftártól beszerzett AVC videók dekódolásához. Sem ténylegesen, sem hallgatólagosan nincs engedélyezve semmilyen más felhasználás. További információval az MPEG LA, L.L.C. tud szolgálni. Lásd <http://www.mpegla.com>

Tájékoztatás felhasználók számára az elhasználtott készülékek, szárazelemek és akkumulátorok begyűjtéséről és ártalmatlanításáról

Csak az Európai Unió és olyan országok részére, amelyek begyűjtő rendszerekkel rendelkeznek



A termékeken, a csomagoláson és/vagy a kísérő dokumentumokon szereplő szimbólumok azt jelentik, hogy az elhasználtott elektromos és elektronikus termékeket, szárazelemeket és akkumulátorokat tilos az általános háztartási hulladékkal keverni.

Az elhasználtott készülékek, szárazelemek és akkumulátorok megfelelő kezelése, hasznosítása és újrafelhasználása céljából, kérjük, hogy a helyi törvényeknek, megfelelően juttassa el azokat a kijelölt gyűjtőhelyekre.

E termékek, szárazelemek és akkumulátorok előírás szerű ártalmatlanításával Ön hozzájárul az értékes erőforrások megővéséhez, és megakadályozza az emberi egészség és a környezet károsodását. Amennyiben a begyűjtéssel és újrafelhasználással kapcsolatban további kérdése lenne, kérjük, érdeklődjön a helyi önkormányzatnál.

E hulladékok szabálytalan elhelyezését a nemzeti jogszabályok büntethetik.



Megjegyzés a szárazelem- és akkumulátor-szimbólummal kapcsolatban (alsó szimbólumpélda):

Ezek a szimbólumok kémiai szimbólummal együtt alkalmazhatók. Ebben az esetben teljesíti az EU irányelvnek vegyi anyagra vonatkozó követelményét.