

Rollei

SINCE 1920

USER GUIDE

FOR GERMAN | ENGLISH | SPANISH | ITALIAN | FRENCH | PORTUGUESE |
GREEK | DUTCH | POLISH | RUSSIAN | HUNGARIAN | CZECH | NORWEGIAN |
DANISH | FINNISH | SWEDISH



👍 gefällt mir – auf
facebook.com/rollei

Powerflex 240 HD



Használat előtt olvassa el!

- A jelen kézikönyv tartalma és az alapvető információk tájékoztató tartalma értesítés nélkül módosítható.
- A felhasználói útmutatóban szereplő példaképernyők és termékillusztrációk bizonyos fokig eltérhetnek az Ön által megvásárolt készüléken megjelenő képernyőktől és a készülék pontos konfigurációjától.

LCD panel

A képernyő nagyprecizitású folyadékkristályos kijelzője több mint 99,99%-os képpont hűséget biztosít. Ez azt jelenti, hogy nagyon kis számú képpont esetleg nem világít, vagy folyamatosan világít. Ez a folyadékkristályos panel jellemzőiből adódó jelenség, és nem jelent hibát.

Készítsen tesztfelvételeket

Mielőtt elkészíti a végleges felvételt, készítsen egy tesztfelvételt, annak ellenőrzésére, hogy a fényképezőgép megfelelően működik.

Tartalomjegyzék

Használat előtt olvassa el!	1
Kicsomagolás	5
Általános útmutató	6
Képernyő tartalom	7
• A képernyő beállítása	9
• Gyors használatbavétel alapok	10
Mi a digitális fényképezőgép?	10
Mire használhatja a fényképezőgépet	11
Használat előtt tölts fel az akkumulátort.	12
• Az akkumulátor behelyezése	12
• Az akkumulátor feltöltése	13
Az alapbeállítások megadása a fényképezőgép első bekapcsolásakor	18
Memóriakártya előkészítése	19
• Támogatott memóriakártyák	19
• A memóriakártya behelyezése	20
• Új memóriakártya formázása (inicializálása)	21
A fényképezőgép be- és kikapcsolása	22
• Bekapcsolás	22
• A fényképezőgép kikapcsolása	22
A fényképezőgép helyes tartása	23
Pillanatfelvétel készítése	24
Pillanatfelvételek megtekintése	26
Pillanatfelvételek és filmfelvételek törlése	27
• Egyetlen kép törlése	27
• Képek törlése egyesével	28
• Összes kép törlése	28
Pillanatfelvétel készítésével kapcsolatos figyelmeztetések	29
• Autofókusz korlátozások	29
• Pillanatfelvételek készítése	30
A módválasztó használata	30
A vezérlőpanel használata	30
A kép fényerejének optimalizálása (D-Lighting)	31
A képméret megváltoztatása (méret)	32
A villanófény használata (Villanófény)	35
Az önkkioldó használata (Önkioldó)	37
A Lány bőr használata (Lánybőr)	37
Fényképezés mások zavarása nélkül (Csendes mód)	38
A zoom használata	39
• Optikai zoom és digitális zoom váltási pont	40
• Mozgóképfelvételek és hangfelvételek készítése	41
Filmfelvétel készítése	41
Csak hangfelvétel készítése (Hangrögz.)	43
• Hang felvétel lejátszása	44

• A Jelenet Mód használata	45
Mi az a Jelenet mód?	45
• Néhány előre beállított felvétel	45
Felvétel készítése a Jelenet Mód funkcióval	45
• Haladó beállítások	48
A képernyőn megjelenő menük használata	48
FELVÉTEL üzemmód beállítások (felvétel)	50
• Fókusz üzemmód kiválasztása (Fókusz)	50
• A fókusz keret alakjának megváltoztatása (Fókusz keret)	52
• Az autofókusz lámpa használata (AF lámpa)	53
• Az autofókusz terület megváltoztatása (AF terület)	53
• Az Arckövetés használata	54
• A Sorozat használata	55
• A kéz és a fényképezőgép mozgásából eredő hatások csökkentése (Stabilizátor)	55
• Funkciók hozzárendelése a [◀] és [▶] gombokhoz (J/B gomb)	56
• Rácsháló megjelenítése a képernyőn (Rács)	56
• Bekapcsoláskor érvényes alapbeállítások konfigurációja (Memória)	57
• Az ikon sűgő használata (Ikon sűgő)	57
Képminőség beállítások (Minőség)	58
• Pillanatfelvétel képminőség meghatározása (Minőség (pillanatfelvétel))	58
• A kép fényerejének korrekciója (EV kompenzáció)	58
• A fehéregyensúly beállítása (Fehéregyens.)	59
• Az ISO érzékenység meghatározása (ISO)	60
• Beépített Szín mód használata (Szín mód)	60
• Pillanatfelvételek és filmfelvételek megtekintése	61
Pillanatfelvételek megtekintése	61
Filmfelvétel megtekintése	61
A képernyőn megjelenő kép nagyítása	62
A Képmenü megjelenítése	62
Pillanatfelvételek és filmfelvételek megtekintése TV képernyőn	63
• Egyéb lejátszási funkciók (LEJÁTSZÁS)	65
A LEJÁTSZÁS panel használata	65
Diavetítés a fényképezőgéppel (diashow)	67
Visszajátszás végrehajtása mások zavarása nélkül (Csendes mód)	68
Felvételek elforgatása (Elforgatás)	68
Képek kijelölése nyomtatásra (DPOF)	69
Fájlok törlés elleni védelme (Védelem)	69
Pillanatfelvétel újraméretezése (Átméretezés)	70
Pillanatfelvétel kivágása (Körülvágás)	70
Hang rögzítése pillanatfelvételhez (Hangosjegyzet)	71
• Hang pillanatfelvétel lejátszása	71
Fájlok másolása (Másolás)	72

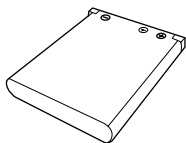
• Nyomtatás	73
Pillanatfelvételek nyomtatása	73
A DPOF beállítások használata a kinyomtatni kívánt képek és a nyomtatási másolatok számának meghatározására	74
• A fényképezőgép használata számítógéppel	76
Mire használhatja a számítógépet... ..	76
• Képek megtekintése és tárolása számítógépen	77
• Filmfelvételek lejátszása	80
• Fájlok automatikus átmásolása és kezelésük a Macintosh számítógépen	83
• Mozgókép felvétel lejátszása	83
Fájlok és könyvtárak	84
• Egyéb beállítások	(Beállítás) 85
Az Eye-Fi beállítások megadása	(Eye-Fi) .. 85
Fényképezőgép hang beállítások	(Hangok) .. 85
Kezdőképernyő kép meghatározása	86
A fájlnev sorozatszám generálási szabály beállítása	(Fájl) .. 86
A világdíó beállítása	(Világóra) .. 87
Időpont nyomtatása a pillanatfelvételekre	(Dátumbélyeg) .. 88
A fényképezőgép órájának beállítása	(Beállítás) .. 88
A dátum formátumának beállítása	89
A képernyő nyelvének megváltoztatása	(Nyelv) .. 89
A képernyő készenléti állapot beállítása	(LCD kímélő) .. 90
Automatikus kikapcsolás beállítások	(En.takarékos) .. 90
[] és [] beállításai	(REC/PLAY) .. 91
Fájltörés megakadályozása	( Letiltás) .. 91
A képernyő képarányának és a kimenő videojel típusának a beállítása	(TV kimenet) .. 92
A beépített memória vagy memóriakártya formázása	(Formázás) .. 93
A fényképezőgép visszaállítása az eredeti gyári alapbeállításra	(Visszaállítás) .. 93
• Függelék	94
A készülék használatával kapcsolatos óvintézkedések	94
Energiaforrás	101
• Töltés	101
• Az akkumulátor cseréje	101
• Az akkumulátorral kapcsolatos óvintézkedések	102
Memóriakártya használata	103
• A memóriakártya cseréje	103
Kikapcsolt (Kezdeti alapbeállított értékek)	105
Ha a dolgok nem rendben zajlanak... ..	107
• Hibaelhárítás	107
• Kijelző üzenetek	112
Műszaki jellemzők	114

Kicsomagolás

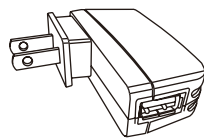
A fényképezőgép kicsomagolása során ellenőrizze, hogy az összes, alább felsorolt alkatrész megtalálható-e a csomagban. Ha bármely alkatrész hiányzik, lépjen kapcsolatba azzal a viszonteladóval, akinél a készüléket vásárolta.



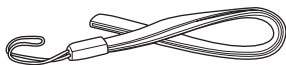
Digitális fényképezőgép



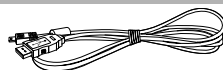
Újratölthető lítiumionos
akkumulátor



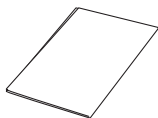
USB adapter



Szj



USB kábel



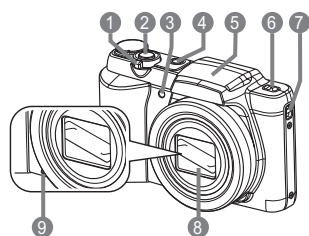
Gyorsindítási útmutató

Általános útmutató

A zárójelben lévő számok azokat az oldalakat jelölik, amelyeken a fényképezőgép egyes részeivel kapcsolatban részletes ismertetést talál.

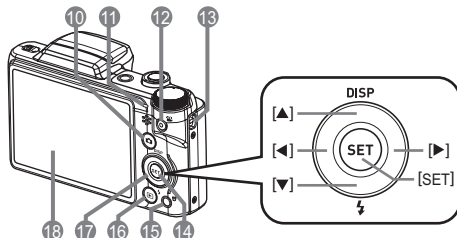
• Fényképezőgép

Előlnézet



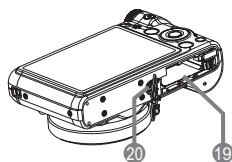
- 1 Zoom vezérlő (24., 39., 62., 62. oldal)
- 2 Exponáló gomb (24. oldal)
- 3 Első lámpa (37. oldal)
- 4 [ON/OFF] (áram) (22. oldal)
- 5 Vaku fedele
- 6 Vaku gomb (35. oldal)
- 7 Csuklópánt nyílás

Hátnézet



- 8 Optika
- 9 Mikrofon (42., 71. oldal)
- 10 [📷] (FELVÉTEL) gomb (22., 24. oldal)
- 11 LED lámpa (13., 15., 22., 35. oldal)
- 12 [●] (Mozgóképférfő) gomb (41. oldal)
- 13 Csuklópánt nyílás
- 14 [SET] gomb (30. oldal)
- 15 [📄] (Törlés) gomb (27. oldal)
- 16 [▶] (LEJÁTSZÁS) gomb (22., 26. oldal)
- 17 Vezérlő gomb ([▲] [▼] [◀] [▶]) (9., 27., 30., 35., 48.)
- 18 Képernyő (7., 9. oldal)

Alulnézet



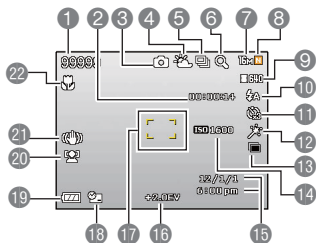
- 19 Akkumulátor/memóriakártya nyílások (12., 20., 101., 103. oldal)
- 20 Állvány rögzítési pontja
Itt rögzítse a fényképezőgépet a fotóállványhoz.

Képernyő tartalom

A képernyőn különféle kijelzők, ikonok és értékek láthatóak, melyek a fényképezőgép állapotáról tájékoztatják a felhasználót.

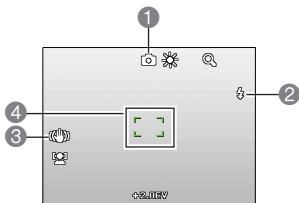
- Az ebben a részben bemutatott minta képernyők célja, hogy megismertesse a különböző üzemmódokban megjelenő egyes kijelzők és ábrák helyét. Az ábrákon jelzett kijelzők és ábrák a valóságban nem jelennek meg együtt.

• Pillanatfelvétel készítése



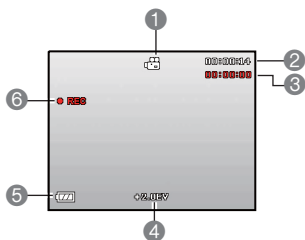
- 1 Megmaradt pillanatfelvétel memóriakapacitás
- 2 Megmaradt filmfelvétel memóriakapacitás (41. oldal)
- 3 Felvételi üzemmód (24. oldal)
- 4 Fehéregyensúly beállítás (59. oldal)
- 5 Sorozat (55. oldal)
- 6 Képmínőség romlás jelző (40. oldal)
- 7 Pillanatfelvétel képméret (32. oldal)
- 8 Pillanatfelvétel képmínőség (58. oldal)
- 9 Filmfelvétel képmínőség (34. oldal)
- 10 Villanófény (35. oldal)
- 11 Önkioldó (37. oldal)
- 12 Lágý bőr (37. oldal)
- 13 D-Lighting (31. oldal)
- 14 ISO érzékenység (60. oldal)
- 15 Dátum/idő (88. oldal)
- 16 EV kompenzáció (58. oldal)
- 17 Fókusz keret (24., 52. oldal)
- 18 Dátumbélyegző kijelző (88. oldal)
- 19 Akkumulátor töltési szint jelző (17. oldal)
- 20 Arckövetés (54. oldal)
- 21 Stabilizátor kijelző (55. oldal)
- 22 Fókusz üzemmód (50. oldal)

• Exponáló gomb félig lenyomva



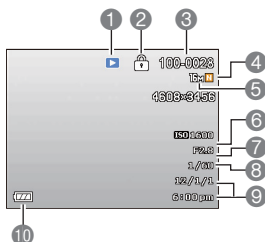
- 1 Felvételi üzemmód (24. oldal)
- 2 Villanófény (35. oldal)
- 3 Stabilizátor kijelző (55. oldal)
- 4 Fókusz keret (24., 52. oldal)

• Videofelvétel



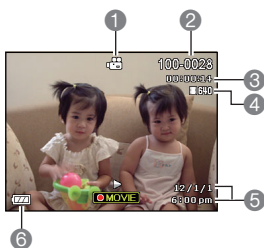
- 1 Felvételi üzemmód (41. oldal)
- 2 Megmaradt filmfelvétel memóriakapacitás (41. oldal)
- 3 Filmfelvétel időtartama (41. oldal)
- 4 EV érték (58. oldal)
- 5 Akkumulátor töltési szint jelző (17. oldal)
- 6 Filmfelvétel folyamatban (41. oldal)

• Pillanatfelvétel megtekintése



- 1 Fájltípusa
- 2 Védelem kijelző (69. oldal)
- 3 Könyvtár név/fájl név (84. oldal)
- 4 Pillanatfelvétel képminőség (58. oldal)
- 5 Pillanatfelvétel képméret (32. oldal)
- 6 ISO érzékenység (60. oldal)
- 7 Apertúra érték
- 8 Rekesz sebesség
- 9 Dátum/idő (88. oldal)
- 10 Akkumulátor töltési szint jelző (17. oldal)

• Filmfelvétel lejátszása



- 1 Fájltípusa
- 2 Könyvtár név/fájl név (84. oldal)
- 3 Filmfelvétel időtartama (41. oldal)
- 4 Filmfelvétel képminőség (34. oldal)
- 5 Dátum/idő (88. oldal)
- 6 Akkumulátor töltési szint jelző (17. oldal)

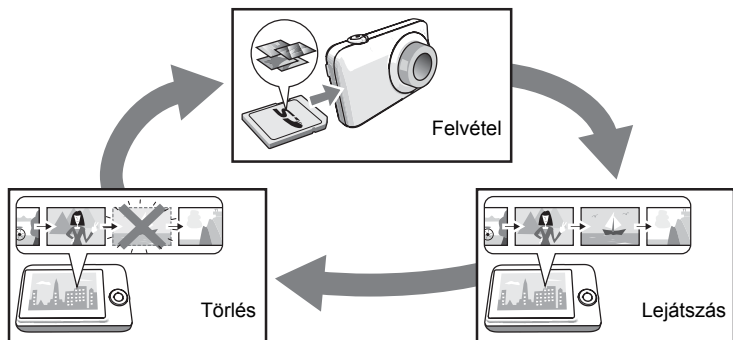
A képernyő beállítása

A [▲] (DISP) megnyomásával be és kikapcsolhatja a kijelzőn megjelenő információkat. Eltérő beállításokat adhat meg a FELVÉTEL és LEJÁTSZÁS üzemmódokhoz.

Információ megjelenítése be	Megjeleníti a kép beállításait, stb. kapcsolatos információkat (csak FELVÉTEL üzemmód).
Információ megjelenítése + dátum/idő be	A pillanatfelvétel információkon kívül, megjeleníti a mozgókép beállítás információkat és a dátum/idő képernyőt is. <ul style="list-style-type: none"> • Kiválaszthatja a használni kívánt dátumformátumot (89. oldal).
Információ megjelenítése ki	Nem láthatóak a fenti információk.

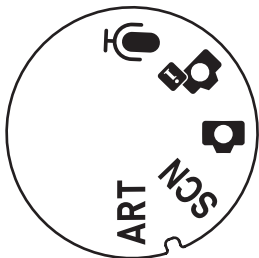
Mi a digitális fényképezőgép?

A digitális fényképezőgép olyan készülék, mely memóriakártyára rögzíti a felvételeket, így korlátlan számú alkalommal rögzíthet és törölhet képeket.



Mire használhatja a fényképezőgépét

Fényképezőgépe rengeteg hasznos funkciót tartalmaz, melyek megkönnyítik a digitális képek készítését. Ezek között található az alábbi három fő funkció.



Módválasztó

A módválasztó elforgatásával 5 üzemmód állítható be: Hangrögzítés, Intelligens jelenet, Auto üzemmód, Jelenet mód, ART mód.

További információ a **30.** oldalon található.



Csendes

A Csendes üzemmód letiltja a vakut, elnémítja a fényképezőgép működési hangjait, és minden más beállítást úgy változtat meg, hogy a fényképezés ne zavarja a közelben lévőket.

További információ a **38.** oldalon található.



Jelenet Mód

Egyszerűen válassza ki a használni kívánt előre beállított felvételt és a fényképezőgép automatikusan beállítja azokat. Ezután mindössze az exponáló gomb lenyomásával tökéletes felvételek készíthetők.

További információ a **45.** oldalon található.

Használat előtt töltsse fel az akkumulátort.

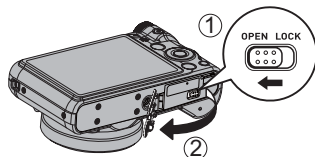
Felhívjuk a figyelmét, hogy az újonnan vásárolt fényképezőgép nincs feltöltve. Az alábbi lépések szerint helyezze be a fényképezőgépbe, és töltsse fel az akkumulátort.

- Csak a mellékelt töltőt és akkumulátorokat, vagy azzal megegyező típusú akkumulátort használjon a fényképezőgéphez. Ha más típusú akkumulátort vagy töltőt használ, azzal kárt tehet a fényképezőgépben, és érvényteleníti a jótállást.

Az akkumulátor behelyezése

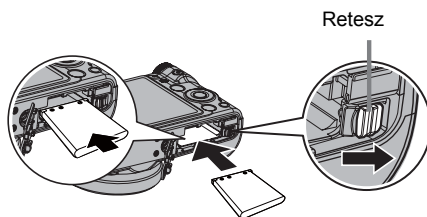
1. Nyissa fel az akkumulátor-fedelelet.

Tolja el az akkumulátor-fedél tologatóját az OPEN irányába, majd nyissa fel, az ábrán látható nyílak által jelzett módon.



2. Töltsse fel az akkumulátort.

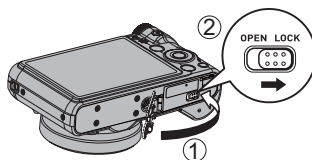
Helyezze az akkumulátort a rekeszbe úgy, hogy a megfelelő oldal nézzen a fényképezőgép belseje felé, az ábra szerint. Nyomja be az akkumulátort a készülékbe úgy, hogy a retesz rögzítse.



3. Csukja le az akkumulátor-fedelelet.

Csukja le az akkumulátor-fedelelet és tolja el a tologatót a LOCK irányába.

- Az akkumulátor cseréjével kapcsolatos információ a 101. oldalon található.



Az akkumulátor feltöltése

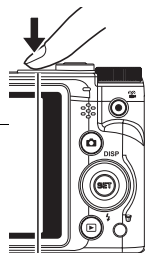
A következő két módszer bármelyikével feltöltheti a fényképezőgép akkumulátorát.

- USB adapter
- USB csatlakozás egy számítógéphez

• Töltés USB adapterrel

1. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

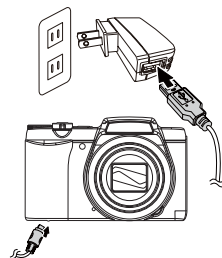
Bizonyosodjon meg róla, hogy a fényképezőgép kijelzője üres. Ha nem, kapcsolja ki a fényképezőgépet az [ON/OFF] (áram) gombbal.



[ON/OFF] (áram)

2. Csatlakoztassa a kamerát az USB-kábellel a bemutatott módon.

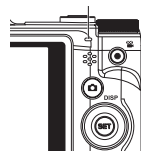
3. Csatlakoztassa a másik végét az USB-adapterhez, és csatlakoztassa hálózati aljzatba vagy közvetlenül a PC USB portjához töltés céljára.



LED lámpa működése

Lámpa állapota	Leírás
Piros színnel világít	Töltés
Pirosan villog	Szokatlan külső hőmérséklet, USB adapter vagy akkumulátor probléma (101. oldal)
Ki	Töltés kész

LED lámpa



4. A töltés befejezése után húzza ki az USB kábelt a fényképezőgépből, majd a tápfeszültség kábelt a háztartási elektromos hálózati csatlakozóból.

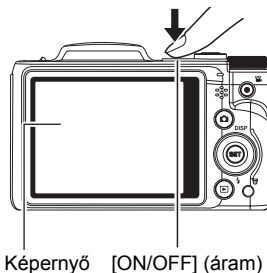
- **Töltés számítógépes USB kapcsolattal**

Miközben a fényképezőgép USB kábellel a számítógéphez közvetlenül csatlakozik, a fényképezőgép akkumulátora töltődik.

- A számítógép beállításaitól függően előfordulhat, hogy a fényképezőgép akkumulátorát nem lehet az USB csatlakozáson keresztül tölteni. Ebben az esetben használja a fényképezőgéphez tartozékként mellékelt USB adaptert.

- 1. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.**

Bizonyosodjon meg róla, hogy a fényképezőgép kijelzője üres. Ha nem, kapcsolja ki a fényképezőgépet az [ON/OFF] (áram) gombbal.



★ FONTOS!

- Amikor a fényképezőgépet első alkalommal csatlakoztatja az USB kábellel a számítógépéhez, hibaüzenet jelenhet meg a képernyőn. Ebben az esetben húzza ki, majd csatlakoztassa újra az USB-kábelt.

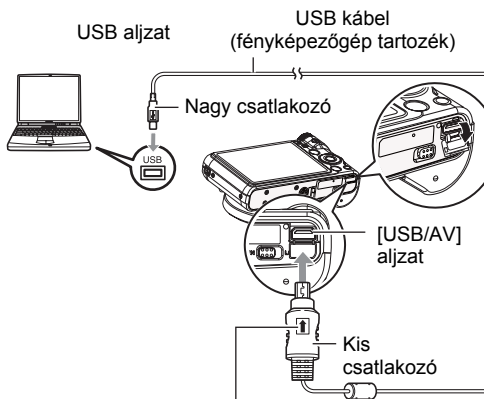
2. Csatlakoztassa a fényképezőt a bekapcsolt számítógéphez.

A LED lámpa piros fényel világítani kezd, jelezve, hogy a töltés elkezdődött.

A LED lámpa kialszik, ha befejeződött a töltés.

A teljes feltöltés kb. 130percet vesz igénybe.

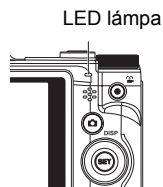
Kedvezőtlen töltési körülmények miatt a töltési folyamat ennél tovább is eltarthat.



Ellenőrizze, hogy az USB kábel csatlakozóján lévő ↑ jel a lencse felé mutat, és csatlakoztassa a kábelt a fényképezőgéphez.

LED lámpa működése

Lámpa állapota	Leírás
Piros színnel világít	Töltés
Pirosan villog	Szokatlan külső hőmérséklet, szokatlanul hosszú töltési idő, vagy akkumulátor probléma (101. oldal)
Ki	Töltés kész



3. A töltés befejezése után húzza ki az USB kábelt a fényképezőgépből, majd a számítógépből.

MEGJEGYZÉS

- Ha a fényképezőgépet USB kábelen keresztül a számítógéphez csatlakoztatja, a töltés akkor is folytatódik, ha bekapcsolja a fényképezőgépet. Ebben az esetben azonban a LED lámpa az alábbiak szerint működik.

LED lámpa működése

Lámpa állapota	Leírás
Folyamatos/villogó borostyán sárga	Töltés/fájlok másolása
Pirosan villog	Szokatlan külső hőmérséklet, szokatlanul hosszú töltési idő, vagy akkumulátor probléma (101. oldal)
Folyamatos zöld	Töltés kész



FONTOS!





- A töltés szünetel, amikor a csatlakoztatott számítógép hibernálás üzemmódban van.
- Amikor a kamerát számítógéphez csatlakoztatva tölti, előfordulhat, hogy újra csatlakoztatnia kell az USB-kábelt, ha a számítógép újraindítása szükséges.
- Töltési hiba előfordulhat rögtön a töltés megkezdésekor, vagy a töltés folyamat közben, egy bizonyos idő eltelte után. A töltési hibát a vörösen villogó LED lámpa jelzi.


Egyéb töltéssel kapcsolatos figyelmeztetések

- Soha ne használjon más típusú töltőt. Más töltő használata nem várt balesetet okozhat.
- A használat miatt még meleg akkumulátor lehet, hogy nem tölthető fel teljesen. Feltöltés előtt hagyja lehűlni az akkumulátort.
- Az akkumulátor töltése enyhén csökken, ha nem a fényképezőgépben tárolja. Ezért érdemes csak közvetlenül használat előtt feltölteni az elemeket.
- A fényképezőgép akkumulátorának töltése interferenciát okozhat a TV- és rádióadások vételében. Ilyen esetben dugja az akkumulátor töltőt a TV- vagy rádiókészülékedtől távolabb eső hálózati csatlakozóba.
- A konkrét töltési idő az akkumulátor aktuális kapacitásától és a töltési körülményektől függ.
- Ne használja az USB adaptert más eszközhöz.

Az akkumulátor töltési szintjének ellenőrzése

Az elemek használata során a képernyőn látható töltési szint jelzőn követhető a hátralévő üzemidő.


Hátralévő üzemidő	Magas ←————→ Alacsony
Töltési szint jelző	 →  →  → 

A  jel azt jelzi, hogy az akkumulátor lemerült. Amint lehetséges, töltsse fel az akkumulátort.

Nem lehet felvételt készíteni, ha a  jel látszik. Azonnal töltsse fel az akkumulátort.

- Az akkumulátor kijelzőn látható szint változhat, ha átvált a FELVÉTEL üzemmód és a LEJÁTSZÁS üzemmód között.
- Ha a fényképezőgépet kb. 30 napig lemerült akkumulátorral hagyja és nem tölti fel, elvesznek a dátum és idő beállítások. Következő alkalommal, ha az akkumulátor feltöltése vagy cseréje után bekapcsolja a fényképezőgépet, megjelenik egy üzenet, mely az idő és a dátum beállítására figyelmezteti. Ekkor állítsa be ismét a dátumot és az időt (88. oldal).

Az akkumulátor üzemidejének meghosszabbítása

- Ha nem szükséges a villanófény használata, a vaku beállításoknál válassza a  (Kikapcsolt vaku.) opciót (35. oldal).
- Engedélyezze az LCD kímélő és a Takarékos funkciókat. Ha elfelejti kikapcsolni a fényképezőgépet, ezek a beállítások kímélik az akkumulátor üzemidejét (90. oldal).

Az alapbeállítások megadása a fényképezőgép első bekapcsolásakor

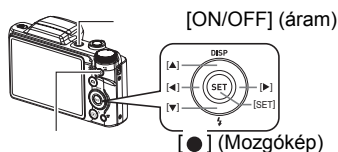
Az első alkalommal azután, hogy az akkumulátort behelyezte a fényképezőgépbe, megjelenik egy képernyő, ahol megadhatja a nyelvet, dátum, és idő beállításokat. Ha nem állítja be a helyes dátumot és az időt, a készülék hibás dátumot és időpontot rögzít a felvételekkel.

FONTOS!

- Bizonyos területeken az ott kapható fényképezőgép modellek nem támogatják a nyelv választás funkciót.

1. Kapcsolja be a fényképezőgépet az [ON/OFF] (áram) gombbal.

2. A [▲], [▼], [◀], és [▶] gombok segítségével válassza ki a használni kívánt nyelvet, majd nyomja meg a [SET] gombot.



3. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki a kívánt dátum stílust, majd nyomja meg a [SET] gombot.

Példa: 2012 július 10.

ÉÉ/HH/NN → 12/7/10

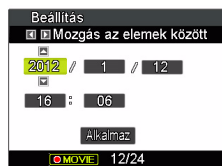
NN/HH/ÉÉ → 10/7/12

HH/NN/ÉÉ → 7/10/12

4. Állítsa be a dátumot és az időt.

A [◀] és [▶] gombok segítségével válassza ki a kívánt pontot, majd a [▲] és [▼] gombok segítségével állítsa be.

A 12 órás és 24 órás formátum között a [●] (Mozgóképek) gomb segítségével válthat.



5. A dátum és az idő beállítását követően a [◀] és [▶] gombok segítségével válassza ki az "Alkalmaz" pontot, majd nyomja meg a [SET] gombot.

Ha a fentiek során hibát követ el a kijelző nyelvének, a dátumnak vagy az időnek a beállításában, a következő oldalak szerint javíthatja ki a beállításokat.

- Kijelző nyelve: 89. oldal
- Dátum és idő: 88. oldal

MEGJEGYZÉS

- Minden ország maga szabályozza a helyi időeltolódást és nyári időszámítást, így ezek változhatnak.
- Ha az idő és dátum első beállítása után túl gyorsan veszi ki az akkumulátort a készülékből, az értékek visszaállhatnak a gyárilag beállított alapértékekre. A beállítások elvégzése után kb. 48 óráig ne vegye ki az akkumulátort a készülékből.

Memóriakártya előkészítése

Habár a készülék beépített memóriával is rendelkezik, melyen tárolhat képeket és filmfelvételeket, a nagyobb tárolási kapacitás érdekében valószínűleg vásárolni kíván majd kereskedelmi forgalomban kapható memóriakártyát. Ez a fényképezőgép megvásárlásakor nem tartalmaz memóriakártyát. Ha a felvételek készítése során található memóriakártya a készülékben, a felvételeket arra rögzíti a fényképezőgép. Ha nincs memóriakártya a készülékben, a felvételek a beépített memóriába kerülnek.

Támogatott memóriakártyák

- SD memóriakártya (maximum 2 GB)
- SDHC memóriakártya (2 GB - 32 GB)
- SDXC memóriakártya (32 GB - 2 TB)



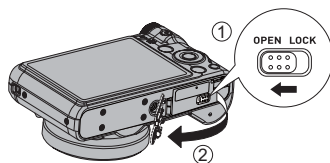
A fenti típusú memóriakártyák egyikét használja.

- A fent említett támogatott memóriakártya típusok a 2012 októberében rendelkezésre álló típusok.
- Az említett memóriakártya kapacitások szabványos értékek.
- Csak az SD Card Association előírásainak megfelelő SD-kártyát használjon.

A memóriakártya behelyezése

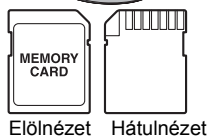
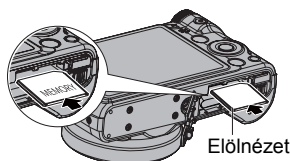
1. Kapcsolja ki a fényképezőgépet az [ON/OFF] (áram) gombbal, majd nyissa fel az akkumulátor-fedelelet.

Tolja el az akkumulátor-fedél tolozárját a OPEN irányába, majd nyissa fel, az ábrán látható nyilak által jelzett módon.



2. Helyezzen be egy memóriakártyát.

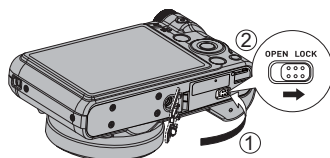
Az első oldalával felfelé (a fényképezőgép képernyős oldala felé) csúsztassa a memóriakártyát a kártyanyílásba, és nyomja be, amíg hallhatóan a helyére nem kattann.



3. Csukja le az akkumulátor-fedelelet.

Csukja le az akkumulátor-fedelelet és tolja el a tolozárát a LOCK irányába.

- A memóriakártya cseréjével kapcsolatos információ a 103. oldalon található.



FONTOS!

- A támogatott memóriakártyákon (19. oldal) kívül soha semmilyen egyéb tárgyat ne helyezzen be a memóriakártya nyílásba.
- Ha víz, vagy bármilyen idegen tárgy jut a kártyanyílásba, azonnal kapcsolja ki a fényképezőgépet, vegye ki az akkumulátort, és lépjen kapcsolatba viszonteladójával vagy a legközelebbi jogosult szervizközponttal.

Új memóriakártya formázása (inicializálása)

Az új memóriakártyát az első használat előtt formázni kell.

- 1. Kapcsolja be a fényképezőgépet az [ON/OFF] (áram) gombbal, és nyomja meg a [SET] gombot.**

- 2. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki a vezérlőpanelen alulról a második opciót (MENU) és nyomja meg a [SET] gombot (30. oldal).**

- 3. A [◀] és [▶] gombok segítségével válassza ki a “Beáll.” fület.**

- 4. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki a “Formázás” pontot, majd nyomja meg a [▶] gombot.**

- 5. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza a “Formázás” opciót, majd nyomja meg a [SET] gombot.**

FONTOS!

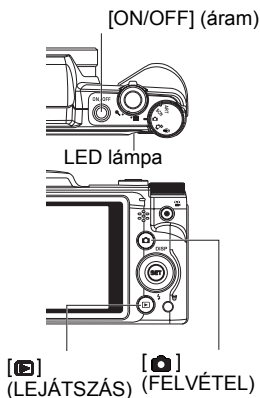
- A pillanatfelvételeket vagy egyéb fájlokat tartalmazó memóriakártya formázásával törli a kártyán található adatokat. Normális esetben nem szükséges a már egyszer formázott kártyát ismételten formázni. Ha azonban a kártyára történő mentés lassabb, mint normálisan, vagy egyéb furcsaságot észlel, formázza újra a kártyát.
- Mindig a fényképezőgép segítségével formázza a memóriakártyát. A számítógépen formázott memóriakártya használata lelassíthatja a fényképezőgép által végzett adatfeldolgozást. SD, SDHC, vagy SDXC memóriakártya használata esetén a számítógépen végzett formázás nem megfelelő SD formátumhoz vezethet, mely a kompatibilitás, működés, stb. terén problémákat okozhat.

A fényképezőgép be- és kikapcsolása

Bekapcsolás

A készülék bekapcsolásához és a FELVÉTEL beállításához	Nyomja meg az [ON/OFF] (áram) gombot. [📷] (FELVÉTEL). <ul style="list-style-type: none">A LED lámpa rövid időre felvillan (zöld színnel), és a fényképezőgép kitolja a lencséket (24. oldal).
A készülék bekapcsolásához és a LEJÁTSZÁS üzemmód beállításához	Nyomja meg a [▶] (LEJÁTSZÁS) gombot. <ul style="list-style-type: none">A LED lámpa rövid időre felvillan (zöld színnel), és megjelenik a kijelzőn a memóriakártyán tárolt egyik kép (26. oldal).

- Ellenőrizze, hogy semmi nincs a kiemelkedő optika útjában. Működési hibát okozhat, ha kézzel visszatartja az optikát és nem engedi kiemelkedni a készülékből.
- FELVÉTEL üzemmódban lenyomva a [▶] (LEJÁTSZÁS) gombot, LEJÁTSZÁS üzemmódba válthat. Az üzemmód-váltást követően kb. 10 mp múlva visszahúzódik az optika.
- Ha az előre beállított ideig nem végez semmilyen műveletet a készülékkel, a LCD kímélő és a Takarékos funkció (90. oldal) automatikusan kikapcsolja a készüléket.



A fényképezőgép kikapcsolása

Nyomja meg az [ON/OFF] (áram) gombot.

- Úgy is beállíthatja a fényképezőgépet, hogy ne kapcsoljon be a [📷] (FELVÉTEL) vagy [▶] (LEJÁTSZÁS) gomb megnyomásakor. Úgy is beállíthatja a fényképezőgépet, hogy kikapcsoljon a [📷] (FELVÉTEL) vagy [▶] (LEJÁTSZÁS) gomb megnyomásakor (91. oldal).

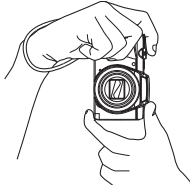
A fényképezőgép helyes tartása

A felvételek nem lesznek tiszták és élesek, ha az exponáló gomb lenyomása közben mozog a fényképezőgép. Az exponáló gomb lenyomásakor ügyeljen arra, hogy az alábbi ábra szerint tartsa a fényképezőgépet, stabilan, karjait az oldalaihoz szorítva. Mozdulatlanul tartva a fényképezőgépet, óvatosan nyomja le az exponáló gombot és ügyeljen, hogy ne mozdítsa meg a készüléket mialatt a retesz kinyílik és visszazár, valamint az azt követő néhány pillanatig. Ez különösen fontos gyenge fényviszonyok mellett, amikor a retesz lassabban zár vissza.

Vízszintes



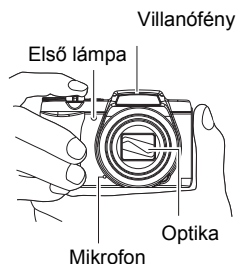
Függőleges



Ügy tartsa a fényképezőgépet, hogy a vaku az objektív fölött legyen.

MEGJEGYZÉS

- Vigyázzon, hogy sem ujjai, sem a nyakszj ne takarja le az ábrán látható területeket.
- Rögzítse a csuklópántot a fényképezőgépre, és a használat során tartsa mindig ujjaira vagy csuklójára hurkolva, nehogy leessen a fényképezőgép.
- Soha ne lóbálja a fényképezőgépet a nyakszjínál fogva.
- A mellékelt válszj kizárólag ezzel a fényképezőgéppel történő használatra való. Soha ne használja bármilyen egyéb célra.



FONTOS!

- Ügyeljen rá, hogy ujjai ne takarják le a vakut, illetve ne is legyenek túl közel ahhoz. Az ujjak nem kívánt árnyékhatást kelthetnek vaku használata mellett.

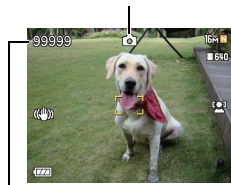


1. Nyomja meg a [📷] (FELVÉTEL) gombot a fényképező bekapcsolásához.

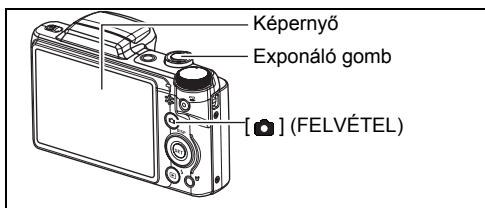
Ezzel belép az FELVÉTEL üzemmódba.

Ellenőrizze, hogy a 📷 megjelenik-e a kijelzőn. Ha nem, lásd a 45 oldalt.

Pillanatfelvétel üzemmód ikon

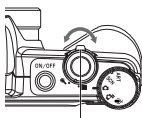


Megmaradt pillanatfelvétel memóriakapacitás



2. Irányítsa a fényképezőgépet a tárgyra.

Ha kívánja, a zoom funkcióval kinagyíthatja a tárgyat.



Zoom vezérlő



■ Széles látószög



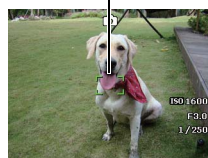
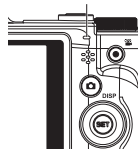
🔍 Teleobjektív

3. Az exponáló gombot félig lenyomva fókuszálja a fényképezőgépet.

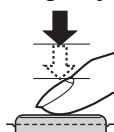
Ha a tárgy fókuszban van, a kamera sípoló hangjelzést ad, a LED lámpa zöld színnel világít, és a fókuszkeret zöld színre változik.

LED lámpa

Fókusz keret




Félig lenyomva



Kis erővel nyomja, amíg a gomb meg nem akad.

Kettős sípoló hangjelzés (Kép fókuszban.)

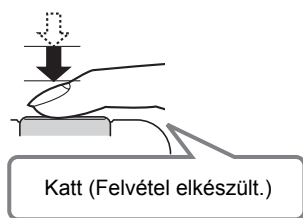
Ha félig lenyomja az exponáló gombot, a fényképezőgép automatikusan beállítja az expozíciót és élesre állítja azt a tárgyat, amire éppen irányítva van. A sikeres felvételek készítéséhez nagyon fontos, hogy megtanulja, mekkora erő szükséges az exponáló gomb félig, és teljesen történő lenyomásához.

- A kézikönyvben szereplő képernyőképeken  jelöli a fókuszkeretet. Ne feledje, hogy a fókuszkeret alakja megváltoztatható (52. oldal).

4. Továbbra is mozdulatlanul tartva a fényképezőgépet, nyomja le teljesen az exponáló gombot.

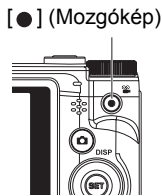
Ezzel elkészíti a pillanatfelvételt.

Teljesen lenyomva



Filmfelvétel készítése

A [●] (Mozgóképek) gombot megnyomva indítható el a mozgóképek felvétele. A [●] (Mozgóképek) gombot ismételtlen megnyomva állítható meg a mozgóképek felvétele. Részletes információt a 41. oldalon talál.




• Ha sikertelen a kép fókuszálása...

Ha a fókuszkeret piros marad és a LED lámpa zölden villog, az azt jelenti, hogy a kép nincs fókuszban (mert a tárgy túl közel van, stb.). Irányítsa újból a tárgyra a fényképezőgépet és próbáljon meg újra fókuszálni.

• Ha a tárgy nem a képkivágás közepébe esik...

A „Multi-fókusz” (51. oldal) technikát akkor érdemes használni, ha a tárgy, amelyre fókuszálni kíván, nem esik a képernyő közepén lévő fókuszkeretbe.

• A mozgás vagy egy mozgó tárgy követése

Nyomja le félig az exponáló gombot, és hagyjon időt arra, hogy a fókusz automatikusan ráálljon a mozgó célra. További információ a “ követés” részben (54. oldal) található.

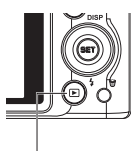
Pillanatfelvételek megtekintése

A fényképezőgép képernyőjén az alábbi módon tekintheti meg az elkészített pillanatfelvételeket.

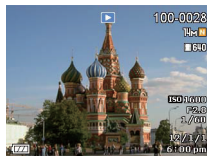
- A mozgókép felvételek lejátszásával kapcsolatos információ a 61. oldalon található.

1. A [REK] (LEJÁTSZÁS) gombbal lépjen be a LEJÁTSZÁS üzemmódba.

- Ezzel megjelenik a memóriában aktuálisan tárolt pillanatfelvételek egyike.
- A megjelenített pillanatfelvétellel kapcsolatos információ is látható (8. oldal).
- Az információt elrejtve megjelenítheti csak a pillanatfelvételt is (9. oldal).
- A zoom vezérlőt a \otimes felé tolva nagyíthatja a képet (62. oldal). Ha nagyon fontos pillanatfelvételt készít, javasoljuk, hogy a felvétel elkészítése után a zoom segítségével nagyítsa ki a képet, és ellenőrizze a részleteit.



[REK]
(LEJÁTSZÁS)



2. A [◀] és [▶] gombok segítségével lapozhat a felvételek között.

- A két gomb valamelyikét lenyomva tartva nagy sebességgel lapozhat.



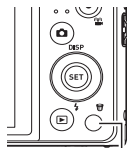
MEGJEGYZÉS

- Az exponáló gomb LEJÁTSZÁS üzemmódban, valamely menü képernyő megjelenítése mellett, félig történő lenyomásával közvetlenül a FELVÉTEL üzemmódba léphet.

Pillanatfelvételek és filmfelvételek törlése

Ha megtelik a memória, a már nem szükséges képek és filmek törlésével szabadíthat fel tárhelyet, melyre újabb felvételeket készíthet.

- Akár FELVÉTEL akár LEJÁTSZÁS üzemmódban van, egyszerűen törölhet fájlokat a [TÖRLÉS] (Törlés) gomb megnyomásával.



[TÖRLÉS] (Törlés)

FONTOS!

- Ne feledje, a fájlok (képek) törlése végleges, nem lehet visszavonni.
- A hang pillanatfelvétel törlésével (71. oldal) mind a pillanatfelvételt, mind a hozzá csatolt hangfelvételt törli.
- A folyamatban lévő film- vagy hangfelvétel közben fájlokat törölni nem lehet.
- A törlés menü nem jelenik meg a [TÖRLÉS] (Törlés) gomb megnyomásakor, amíg a fényképezőgép "Letiltás" opciója "be" van kapcsolva (91. oldal). Csak akkor tud fájlokat törölni, ha a "Letiltás" opció beállítása "ki".

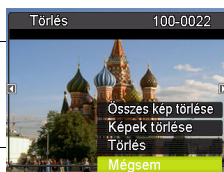
Egyetlen kép törlése

1. Nyomja meg a [TÖRLÉS] (Törlés) gombot.












2. A [◀] és [▶] gombok segítségével lapozzon a képek között, amíg a törölni kívánt felvétel nem jelenik meg.

3. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza a "törlés" opciót, majd nyomja meg a [SET] gombot.






- Ha további képeket kíván törölni, ismételje meg a 2. és 3. lépést.
- Ha ki akar lépni a törlés műveletből, nyomja meg a [TÖRLÉS] (Törlés) gombot.



Képek törlése egyesével

1. Nyomja meg a  (Törlés) gombot.
2. A  és  gombok segítségével válassza a „Képek törlése” opciót, majd nyomja meg a [SET] gombot.
 - Ekkor megjelenik egy képkiválasztás képernyő.
3. A , ,  és  gombok segítségével igazítsa a keretet a törölni kívánt képre, majd nyomja meg a [SET] gombot.
 - Ez kijelöli az aktuálisan kiválasztott kép kiválasztó dobozát.
4. További képek kiválasztásához ismételje meg a 3. lépést. Ha végzett a képek kiválasztásával, nyomja meg a  (Törlés) gombot.
5. A  és  gombok segítségével válassza az “igen” opciót, majd nyomja meg a [SET] gombot.
 - Ekkor törlődnek a kiválasztott képek.
 - Ha ki akar lépni a törlés műveletből, nyomja meg a  (Törlés) gombot.

Összes kép törlése

1. Nyomja meg a  (Törlés) gombot.
2. A  és  gombok segítségével válassza a „Minden kép törlése” opciót, majd nyomja meg a [SET] gombot.
3. A  és  gombok segítségével válassza az „Igen” opciót, majd nyomja meg a [SET] gombot.

Ekkor megjelenik a „Nincs kép” üzenet.

Működés

- Soha ne nyissa fel az akkumulátor-fedelet, ha a LED lámpa zölden villog. Ellenkező esetben az éppen elkészített felvételt hibásan tárolhatja a készülék, károsodhatnak a további, a memóriában tárolt felvételek, a fényképezőgép hibás működése következhet be, stb.
- Ha közvetlenül az objektívbe világít nem kívánt fény, kezével árnyékolja le az objektívet az expozíció közben.

A képernyő pillanatképfelvétel készítése közben

- A tárgyra eső fényviszonyok függvényében előfordulhat, hogy a képernyő lassan reagál, és digitális zajt is kelthet a képernyőn megjelenő képből.
- A képernyőn az expozíció előtt látható kép csak a kép kiválasztására szolgál. A tényleges képet a beállított minőségben készíti el a készülék (58. oldal).

Beltéri felvételek fénycső megvilágítás mellett

- A fénycsöves megvilágítás kismértékű villogása befolyásolhatja a kép fényerejét vagy színét.

Autofókusz korlátozások






- Az alábbiak bármelyike megakadályozhatja a helyes fókuszálást.
 - Tömör színes fal vagy egyéb, alacsony kontrasztú tárgy
 - Erős háttérvilágítás mellett fotózott tárgy
 - Nagyon fényes tárgy
 - Árnyékoló, vagy egyéb, ismétlődő vízszintes mintázatú tárgy
 - Több, a fényképezőgéptől különböző távolságokra elhelyezkedő tárgy
 - Sötét helyen lévő tárgy
 - A fényképezőgép mozgása felvétel közben
 - Gyorsan mozgó tárgy
 - A fényképezőgép fókuszterületén kívül eső tárgy
- Ha nem sikerül megfelelően fókuszálni a készüléket, próbálja meg a multi-fókusz (51. oldal) vagy a manuális fókusz (50. oldal) használatát.

Pillanatfelvételek készítése

A módválasztó használata

A módválasztó elforgatásával 5 üzemmód állítható be: Hangrögzítés, Intelligens jelenet, Jelenet mód, Auto üzemmód, ART mód. Ha a módválasztót egyszer elfordítja, azonnal belép a kiválasztott módba, még Lejátszás üzemmódban vagy videofelvétel közben is. A működtetés részleteit illetően kérjük, olvassa el a következő részt.

Az alábbi táblázat bemutatja a Módválasztó rendelkezésre álló beállításait.

 Hangrögz.	Ezt a módot hangfelvételek rögzítésére használhatja.
 Intelligens jelenet	A fényképezőgép észleli a fényképezési körülményeket, és automatikusan a megfelelő rögzítés módra vált.
 Jelenet mód	Fordítsa el a módválasztót, hogy az utoljára használt jelenet módba lépjen. Nyomja meg a MENÜ gombot, hogy másik jelenet módot válasszon ki.
 Auto üzemmód	Az Auto üzemmódba lépéshez fordítsa el a módválasztót. Ez a legegyszerűbb képkészítési mód. A beállítások módosítása automatikusan megtörténik.
 ART mód	Ez a funkció különböző művészi hatásokat alkalmaz az állóképekre.

A vezérlőpanel használata

A vezérlőpanel segítségével elvégezhetőek a fényképezőgép beállításai.

1. FELVÉTEL üzemmódban nyomja meg a [SET] gombot.

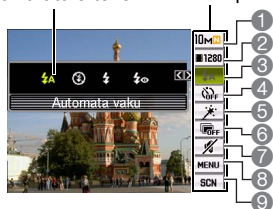
Ezzel kijelöli a vezérlőpanel ikonok egyikét és megjeleníti a hozzá tartozó beállításokat.

[▲] [▼] [◀] [▶]



[SET]

Beállítható értékek Vezérlőpanel



2. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki a beállítani kívánt értéket.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 Pillanatfelvétel képméret/
minőség* (32., 58. oldal) | 6 D-Lighting (31. oldal) |
| 2 Filmfelvétel képminőség (34. oldal) | 7 Csendes (38. oldal) |
| 3 Villanófény (35. oldal) | 8 FELVÉTEL menü kijelzés (48. oldal) |
| 4 Önkioldó (37. oldal) | 9 Jelenet Mód |
| 5 Lány bőr (37. oldal) | |

* A pillanatfelvétel képminőség beállítás nem változtatható meg a vezérlőpanel segítségével.

3. A [◀] és [▶] gombok segítségével változtassa meg a beállított értéket.

4. Ha további beállításokat kíván megadni, ismételje meg a 2. és 3. lépést.

5. Ha sikerült mindent úgy beállítania, ahogy kívánta, nyomja meg a [SET] gombot.

Ezzel alkalmazza a beállításokat és visszatér a FELVÉTEL üzemmódba.

Ha kiválasztja a "MENU" pontot, megjelenik a FELVÉTEL menü.

Ha kiválasztja az "SCN" pontot, megjelenik a Jelenet Mód téma kiválasztás menü.

- A Vezérlőpult a  (Letiltás) gomb megnyomásával zárható be.

A kép fényerejének optimalizálása (D-Lighting)

A beállítás segítségével optimalizálhatja a fényes és sötét területek egyensúlyát fényképezés közben.

Be	Fényerő-korrekciót hajt végre. Ha az opció ki van választva, a kép tárolásához az exponáló gomb lenyomása után több időre van szükség.
Ki	Nem hajt végre fényerő-korrekciót.

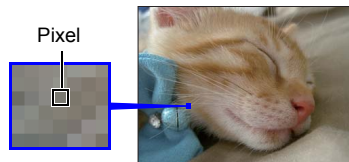
MEGJEGYZÉS

- Nem jelenik meg ikon az olyan Vezérlőpult opciók esetében (7. oldal), ahol az alapbeállítás van érvényben (reset). Csak akkor jelenik meg ikon, ha megváltoztatja az adott Vezérlőpult opciót. Az alábbi paraméterek a Vezérlőpult opciók alapbeállításai.
 - vaku: auto vaku
 - Önkioldó: Ki
 - Arckövetés: Be
 - Csendes: Ki
- A fentiekől eltérő beállításokat is megadhat (48. oldal).

A képméret megváltoztatása (méret)

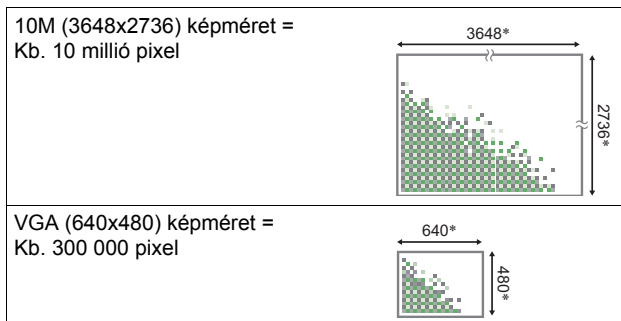
- **Pixel**

A digitális fényképezőgép által készített felvétel apró pöttyökből, ún. "pixelekből" áll össze. Minél több pixelből áll egy kép, annál több részletet tartalmaz. Általában azonban kevesebb pixel is elegendő, ha nyomtatási szolgáltatóval képet nyomtattat (L méret), emailben képet küld, a számítógépen nézi a képeket, stb.



- **Képméret**



A kép mérete azt jelzi, hány pixelből áll össze. A képméretet az alábbi formában szokás megadni: vízszintes pixelek x függőleges pixelek.



* Egység: pixel

Javaslatok a képméret megválasztásához

Ne feledje, a nagyobb képek több pixelből állnak, így nagyobb memóriát is foglalnak el.

Nagy pixelszám	Részletesebb felvétel, de több memóriát foglal. Akkor javasolt, ha nagy méretben (pl. A3) kívánja kinyomtatni a képet.	
Kis pixelszám	Kevesebb részlet látható, de kevesebb memóriát is foglal. Akkor javasolt, ha emailben kíván képet küldeni, stb.	

- A filmfelvételek méretével kapcsolatos információ a 34. oldalon található.
- A már elkészített pillanatfelvételek átméretezésével kapcsolatos információ a 70. oldalon található.
- **A pillanatfelvétel képméret kiválasztása**

1. FELVÉTEL üzemmódban nyomja meg a [SET] gombot.

2. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki a vezérlőpanelen a legfelső opciót (Pillanatfelvétel kép méret).

3. A [◀] és [▶] gombok segítségével válassza a kívánt képméretet, majd nyomja meg a [SET] gombot.

Képméret (pixel)	Javasolt nyomtatási méret és alkalmazás	Leírás
16M (4608x3456)	poszter nyomtatás	Éles részletek, tiszta kép, az eredetiből kivágott és kinagyított kép esetén is (70. oldal).
3:2 (4608x3072)	poszter nyomtatás	
16:9 (4608x2592)	HDTV	
10M (3648x2736)	A3 nyomtatás	Éles részletek
5M (2560 x 1920)	A4 nyomtatás	
3M (2048x1536)	3.5"x3 cm nyomt.	Használata akkor ajánlott, ha a memóriakapacitás fontosabb, mint a képminőség.
VGA (640x480)	E-Mail	A képfájlok kisebbek, mely alkalmasabb emailben történő küldéshez. A képek azonban durvább szemcsézettségűek.

- A gyári alapbeállításban szereplő képméret „16M”.
- A “3:2” opció kijelölésekor a készülék 3:2 képarányú felvételeket készít, mely megfelel a nyomtatásra használt papír arányainak (3:2).
- A “HDTV” jelentése “High Definition Television” (nagyfelbontású televízió). A HDTV képernyő képaránya 16:9, mely a hagyományos televízió képernyők 4:3 képarányához képest szélesebb képet jelent. A fényképezőgép képes a HDTV képernyőjével kompatibilis képarányú felvételek készítésére.
- A fenti nyomtatási méreteket csak irányadó javaslatként kezelje (200 dpi nyomtatási felbontás esetén).

• **A Mozgóképfelvétel minőségének meghatározása**

A filmfelvételhez beállítható képminőség egy olyan szabvány, mely meghatározza a lejátszott képanyag részletheűségét, felbontását és tisztaságát. A magas minőségű (1280) beállítás mellett jobb képminőségű filmfelvételek készíthetők, de rövidebb a maximális időtartam, amelyről felvételt készíthet.

1. FELVÉTEL üzemmódban nyomja meg a [SET] gombot.

2. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki a vezérlőpanelen felülről a második opciót (Film kép minőség).

3. A [◀] és [▶] gombok segítségével válassza a kívánt beállítást, majd nyomja meg a [SET] gombot.

Képminőség (pixel)		Hozzávetőleges adatsebesség	Képkocka sebesség
1280	1280x720	30 Mbit/mp	30 képkocka/mp
640	640x480	6 Mbit/mp	30 képkocka/mp

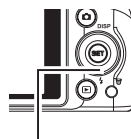
- A 16:9 képarány rendelkezésre áll, ha a képminőség beállítás “1280”.

A villanófény használata (Villanófény)

1. **FELVÉTEL** üzemmódban nyomja meg egyszer a [▼] (⚡) gombot.

2. A [◀] és [▶] gombok segítségével válassza a kívánt vaku beállítást, majd nyomja meg a [SET] gombot.





- Ha nincsenek jelzések a kijelzőn, váltogathatja a vaku üzemmódokat a [▼] (⚡) gomb megnyomásával. A [▲] (DISP) (9. oldal) gomb megnyomásával be vagy kikapcsolhatja a kijelzőn megjelenő információkat.



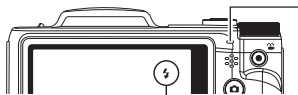
Villanófény




[▼] (⚡)

 Automata vaku	A készülék a felvétel körülményeinek (fényviszonyok és beállított fényerő) megfelelően automatikusan használja a villanófényt.
 Kikapcsolt vaku.	A villanófény ki van kapcsolva.
 Állandó vaku	Mindig villan a vaku. Ez a beállítás például a természetes vagy háttér-megvilágítás miatt a felvételen normálisan sötét tárgy derítésére használható (nappali fény szinkron vaku).
 Vörösszem-csök.	A vaku automatikusan villan. Ez a vakubeállítás csökkenti a valószínűségét, hogy az alany szeme piros lesz a képen.

3. Az **exponáló gombot lenyomva készítse el a felvételt.**




A  ikon azt jelzi, hogy a vaku villanni fog.

LED lámpa

A vaku töltése közben narancssárgán villog, jelezve, hogy nem készíthető még felvétel.

- Nem készíthető újabb villanófényes pillanatfelvétel addig, amíg a lámpa narancssárga színnel villog (mely azt jelzi, hogy a töltés nem fejeződött be).

MEGJEGYZÉS

- Ügyeljen rá, hogy sem ujjá, sem a nyakszíj ne takarja el a vakut villanáskor.
- Ha a tárgy túl közel vagy túl távol van, előfordulhat, hogy nem érhető el a kívánt hatás.
- Ha villanófény nélkül készít felvételt gyenge megvilágítás mellett, a készülék lassabb rekesz sebességgel fog exponálni, mely a fényképezőgép mozgása miatt elmosódott képhez vezet. Ilyen körülmények esetén használjon állványt, stb. a fényképezőgép stabilizálására.
- A piros szem szűrés használata esetén a vaku az expozíció szerint automatikusan villan. Nem használ villanófényt a készülék, ha kellően világosak a fényviszonyok.
- Természetes napfény, fénycső világítás, és bizonyos egyéb fényforrások szokatlan színeket eredményezhetnek a felvételen.
- Válassza a  (Kikapcsolt vaku.) opciót, ha olyan helyen fényképez, ahol a vakuhasználat tilos.

Piros szem kiszűrés

Ha éjszaka, vagy gyengén megvilágított helyiségben villanófényvel készít felvételt, a felvételen szereplő emberek szemében piros folt jelenhet meg. Ennek az oka, hogy a fényképezőgép által kibocsátott villanófény visszatükröződik a szem retinájáról. Ha a villanófény üzemmódok közül a piros szem kiszűrést választja, a fényképezőgép a felvételhez használt villanófény előtt egy másik fényvillanást ad le, melynek hatására a képen szereplő emberek írisze összehúzódik, csökkentve a piros szem hatás kialakulásának valószínűségét.

A piros szem szűrés használata során vegye figyelembe az alábbi, fontos pontokat.

- A piros szem szűrés nem működik, ha a képen szereplő emberek nem néznek egyenesen a fényképezőgépbe (a villanófénybe).
- A piros szem szűrés akkor sem működik jól, ha a képen szereplő személyek távol vannak a fényképezőgéptől.




Az önkioldó használata (Önkioldó)

Az önkioldó funkcióban az exponáló gomb egy időzített, önkioldó mechanizmust indít el. A egy előre meghatározott idő elteltével nyílik fel a rezesz és készül el a felvétel.

1. FELVÉTEL üzemmódban nyomja meg a [SET] gombot.

2. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki a vezérlőpanelen felül a negyedik opciót (Önkioldó).

3. A [◀] és [▶] gombok segítségével válassza a kívánt beállítást, majd nyomja meg a [SET] gombot.

 Önkioldó: 10 mp.	Önkioldó: 10 másodperc
 Önkioldó: 2 mp.	Önkioldó: 2 másodperc • Olyan körülmények mellett, melyek csökkentik a rekesz sebességét, ezzel a beállítással meggátolhatja a képnek a fényképezőgép mozgásából eredő elmosódását.
 Önkioldó: x3	Három felvételt készít: egy felvételt 10 mp az exponáló gomb lenyomása után, a további kettőt pedig az első után olyan gyorsan, amint a készülék kész újabb felvétel készítésére. Az, hogy mennyi időbe telik, amíg a fényképezőgép kész az újabb felvételekre, a képméret és képmínőség beállításoktól függ, attól, hogy van-e memóriakártya a készülékben, valamint a vaku töltési állapotától.
Önkioldó: Ki	Kikapcsolja az önkioldót.

- Az önkioldó visszaszámlálása közben villog az első lámpa.
- Az elindított önkioldó visszaszámlálást a [SET] gomb lenyomásával szakíthatja meg.

Első lámpa



MEGJEGYZÉS

- Az önkioldó nem használható az alábbi esetekben:
Sorozat, néhány Jelenet Mód téma
- A háromszoros önkioldó nem használható az alábbi esetekben:
Film és néhány Jelenet mód téma

A Lágý bőr használata (Lágý bőr)

Ha bekapcsolja a lágý bőr módot, elhalványíthatja a ráncokat és a vonalakat, miközben megőrzi a bőrn kívül eső területek felbontását. A fényképezőgép érzékeli a bőrszínű területeket, pl. az arcot, és úgy dolgozza fel a képet, hogy a bőr simábbnak tünjön.


Fényképezés mások zavarása nélkül (Csendes mód)

A Csendes üzemmód automatikusan letiltja a vakut, elnémítja a működési hangokat, és minden más beállítást úgy változtat meg, hogy ne zavarja a közelben lévőket. Ez jól használható múzeumban fényképezésnél vagy olyan helyeken, ahol a vakuhasználat tilos.

1. FELVÉTEL üzemmódban nyomja meg a [SET] gombot.

2. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki a vezérlőpanelen felülről a hetedik opciót (Csendes mód).

3. A [◀] és [▶] gombok segítségével válassza a “be” opciót, majd nyomja meg a [SET] gombot.

Ekkor Csendes üzemmódba fog lépni, amelyet a  (Csendes) jelez a kijelzőn. Az alábbiak a fényképezőgép Csendes üzemmódjának beállításait ismertetik.

Villanófény	Ki
Önkioldó	Ki
Hangok	Ki

- Ahogy a jobboldali példán látszik, a vaku és az önkioldó nem jelenik meg a vezérlőpanelen. Ez azt jelenti, hogy ezek a beállítások nem módosíthatóak a vezérlőpanelről.
- Részletes információkat a következő helyeken talál.
 - Villanófény (35. oldal)
 - Önkioldó (37. oldal)
 - Hangok (85. oldal)
- Ha FELVÉTEL üzemmódban Csendes módba vált, akkor LEJÁTSZÁS üzemmódban is automatikusan bekapcsolódik a Csendes mód (68. oldal).

A zoom használata

A fényképezőgép 24X optikai zoomot (mely a készülék optikájának fókusz távolságát változtatja), és egy ezzel kombinálható digitális zoomot (mely a kép középső részét digitális feldolgozással nagyítja) tartalmaz. A kétféle zoom együttesen 24X–172,8X nagyítást tesz lehetővé. A képminőség romlása a képmérettől is függ (40. oldal).

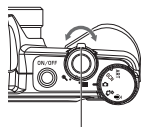
1. FELVÉTEL üzemmódban a zoom vezérlő eltolásával változtathatja a zoomot.



■ Széles látószög



🔍 Teleobjektív



Zoom vezérlő

■ (széles látószög) : A tárgy méretének csökkentése és a képtartomány kiszélesítése.

🔍 (Teleobjektív) : A tárgy nagyítása és a képtartomány szűkítése.

2. Az exponáló gombot lenyomva készítse el a felvételt.



☀ FONTOS!

- A digitális zoom nem használható, ha a dátumbélyeg funkció (88. oldal) be van kapcsolva.

MEGJEGYZÉS

- Minél nagyobb digitális zoomot használ, annál szemcsésebb lesz a készített felvétel. Ne feledje, a fényképezőgép rendelkezik egy olyan funkcióval is, a képminőség romlása nélkül is lehetővé teszi a digitális zoom használatával történő felvételt (40. oldal).
- A teleobjektívvel készített felvételek esetén, a kép elmosódásának elkerülése érdekében javasolt állvánnyal dolgozni.
- A zoom használata megváltoztatja az optika apertúráját.

Optikai zoom és digitális zoom váltási pont

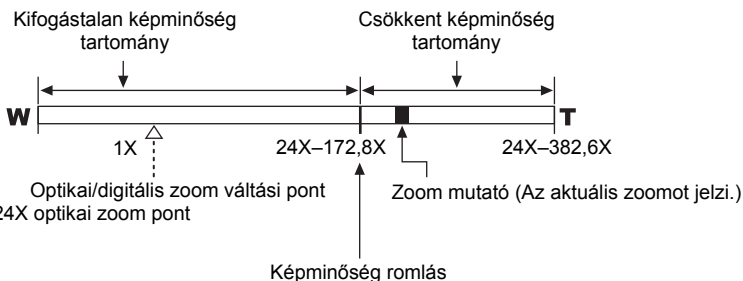
Ha a fenti a zoom vezérlőt a  (Teleobjektív) felé húzza, a nagyítás megáll, ha eléri a maximális zoom faktort. Ha egy pillanatra elengedi a zoom vezérlőt, majd ismét a  (Teleobjektív) felé húzza, a készülék átvált a digitális zoomra, mellyel még magasabb zoom faktort állíthat be.

- Zoom során a képernyőn látható zoom sáv jelzi az aktuális zoom beállítást.



Fókusz tartomány
(Autofókusz, Makrofókusz és Manuális fókusz esetén látható.)

Zoom sáv



- A képminőség romlása a képmérettől is függ (32. oldal). Minél kisebb a képméret, annál magasabb zoom faktort használhat, mielőtt elérné a képminőség gyengülési pontot.
- Habár a digitális zoom általában a képminőség gyengülését eredményezi, "10M" és kisebb méretű képek esetén bizonyos fokú digitális zoom használható a képminőség romlása nélkül. A kijelzőn látható az a tartomány, amelyben anélkül használhatja a digitális zoomot, hogy a kép minősége romlana. A képminőség gyengülési pont a képmérettől is függ.

kép méret	Maximális zoom faktor	Képminőség-gyengülés nélküli zoom határérték
16M	24,0X	24,0X
3:2	24,0X	24,0X
16:9	24,0X	24,0X
10M	121,2X	30,2X
5M	172,8X	43,2X
3M	215,5X	54,0X
VGA	382,6X	172,8X

Filmfelvétel készítése

1. A mozgóképfelvétel minőségi beállításainak meghatározása (34. oldal).

A maximális felvehető mozgóképfelvétel hossza a minőség-beállítástól függ.

2. FELVÉTEL üzemmódban irányítsa a fényképezőképet a tárgyra, majd nyomja meg a [●] (Mozgóképfelvétel) gombot.

Ezzel elindul a felvétel és megjelenik a képernyőn a **REC** ikon.

A Mozgóképfelvétel monó hangfelvételt is rögzít.



3. A [●] (Mozgóképfelvétel) gombot ismételten megnyomva állítható meg a mozgóképfelvétel.

Ha a memória megtelt, a film felvétele automatikusan leáll, mielőtt megnyomná a [●] (Mozgóképfelvétel) gombot.



- Egy mozgóképfelvétel fájl maximális mérete 4 GB vagy 29 perc hossz.
- A filmfelvétel automatikusan leáll bármelyik határérték elérésekor.

Felvétel idő

Kép készítése a Jelenet Mód használatával

A Jelenet Mód (45. oldal) funkció segítségével kiválaszthatja azt az előre beállított felvételt, mely a legközelebb áll ahhoz, melyet fel kíván venni, és a fényképezőgép automatikusan elvégzi az összes ennek megfelelő beállítást. Így bármikor kiváló minőségű mozgóképfelvételeket készíthet. Ha például az Éjszakai portré Jelenet mód felvételt választja, a fényképezőgép éjszakai fényviszonyok között fényes, éles portréfelvételeket készít.

MEGJEGYZÉS

- Hosszabb ideig tartó filmfelvétel során a fényképezőgép enyhén átmelegszik. Ez a jelenség normális, nem utal hibára.
- A fényképezőgép hangfelvételt is készít. Filmfelvétel során ügyeljen az alábbiakra:
 - Ne takarja le a mikrofont ujjával, stb.
 - Nem készíthető jó minőségű hangfelvétel, ha a fényképezőgép túl távol van a hangforrástól.
 - Ha a filmfelvétel közben használja a fényképezőgép gombjait, előfordulhat, hogy a gombok keltette zaj hallatszik a felvételen.
- Nagyon fényes tárgy felvételekor megjelenhet egy függőleges sáv vagy rózsaszín folt a képernyőn. Ez a jelenség nem utal hibára.
- A fényképezőgép beépített memóriája, vagy bizonyos típusú memóriakártyák túl sok időt igényelnek az adatok tárolásához, ennek következtében egyes képkockák kimaradhatnak, a hang akadozhat. Ezt az állapotot a képernyőn villogó  és  ikonok jelzik. A képkockák kimaradásának elkerülése érdekében olyan memóriakártya használata javasolt, melynek legalább 10MB/mp a maximális adatátviteli sebessége (103. oldal).
- A fényképezőgép mozgásának hatása jóval erősebb, ha közelképet készít, vagy nagy zoom faktorral dolgozik. Emiatt javasolt ilyen esetekben az állvány használata.



Mikrofon

Csak hangfelvétel készítése (Hangrögz.)

A Hangrögz. funkció segítségével önálló (sem pillanatfelvételhez, sem filmfelvételhez nem rendelt) hangfelvétel készíthet.

1. FELVÉTEL üzemmódban nyomja meg a [SET] gombot.

2. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki a vezérlőpanelen a legalsó opciót (SCN), nyomja meg a [SET] gombot (30. oldal).

3. A [▲], [▼], [◀], és [▶] gombok segítségével válassza ki a “Hangrögz.” előre beállított felvételt, majd nyomja meg a [SET] gombot.

Ekkor megjelenik a képernyőn a  szimbólum.

4. Az exponáló gomb lenyomásával indítsa el a hangfelvételt. Hátralévő felvételi időtartam

- A felvétel alatt zölden villog a LED lámpa.
- A [SET] gombot a felvétel közben megnyomva könyvjelzőt helyezhet el a hangfelvételben. Lejátszás során később bármikor továbbugorhat ezekhez a könyvjelzőkhöz.



5. Az exponáló gomb ismételt lenyomásával állíthatja le a hangfelvételt.

- Újabb hangfelvétel készítéséhez ismételje meg a 4. és 5. lépéseket.
- A Hangrögzítés kikapcsolásához válasszon másik üzemmódot a módválasztó elforgatásával.


Felvétel idő

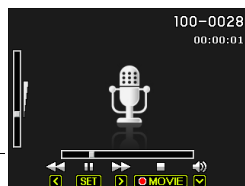
MEGJEGYZÉS

- A [▲] (DISP) gomb lenyomásával hangfelvétel közben ki és be kapcsolhatja a képernyőt.
- Ha a képernyőtartalom ki van kapcsolva, a “Hangrögz.” előre beállított felvétel kijelölésével azonnal kikapcsol a képernyő (9. oldal).

Hang felvétel lejátszása

1. LEJÁTSZÁS üzemmódban, a [◀] és [▶] gombok segítségével jelenítse meg azt a Hangrögz. fájlt, melyet le kíván játszani.

A Hangrögz. fájlok esetén a kép helyett a  ikon látható.



2. A [●] (Mozgóképek) gombot megnyomva indítható el a lejátszás.

- A lejátszás úgy is elindítható, ha kiválasztja a felülről a második LEJÁTSZÁS panel opciót (Start) és megnyomja a [SET] gombot (65. oldal).

Hangrögz. lejátszás vezérlők

Gyors előre- vagy hátracsévézés	[◀] [▶]
Lejátszás/szünet	[SET]
Ugrás könyvjelzőhöz	Szüneteltetett lejátszás mellett a [◀] vagy [▶] gombot megnyomva ugorjon a következő könyvjelzőhöz, majd a lejátszás folytatásához nyomja meg a [SET] gombot.
Hangerő beállítása	Nyomja le a [▼] majd a [▲] [▼] gombokat.
Képernyő be/ki	[▲] (DISP)
Lejátszás vége	[●] (Mozgóképek)

MEGJEGYZÉS

- A 27. oldalon talál információkat egy hangfelvétel fájl törlésével kapcsolatban.

A Jelenet Mód használata

Mi az a Jelenet mód?

A Jelenet Mód funkcióban egy sor, különféle körülményekhez kialakított, előre beállított felvétel minta áll rendelkezésre. Ha meg kívánja változtatni a fényképezőgép beállításait, elég kiválasztani azt az előre beállított felvételt, mely megfelel annak, amit fel kíván venni, és a fényképezőgép automatikusan elvégzi a szükséges beállításokat. Ezzel minimálisra csökkenthető annak az esélye, hogy rossz expozíciós és rekeszsebesség-beállítások miatt használhatatlan felvételek készüljenek.

Néhány előre beállított felvétel

			
Portré	Tájkép	Simán folyó víz	Éjszakai portré

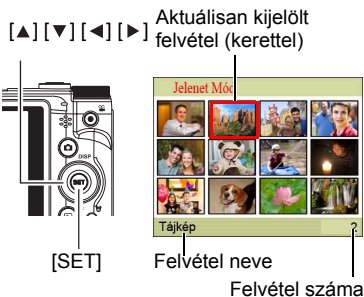
Felvétel készítése a Jelenet Mód funkcióval

1. FELVÉTEL üzemmódban nyomja meg a [SET] gombot.

2. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki a vezérlőpanelen a legelső opciót (SCN), nyomja meg a [SET] gombot (30. oldal).

Ezzel megjeleníti a Jelenet Mód menü képernyőt.

- A gyári alapbeállítás 1. jelenet (Portré).



3. A [▲], [▼], [◀], és [▶] gombok segítségével vigye a keretet ki a használni kívánt felvételre.

- A BEST SHOT menü több oldalas. A [▲] és [▼] gombok segítségével lapozhat az oldalak között.
- Az aktuálisan kijelölt felvétellel kapcsolatban további információ is megjeleníthető. Részletes információt a 46. oldalon talál.
- A normál pillanatfelvételhez az 1. jelenetet (Portré) választva térhet vissza.

4. Az aktuálisan megjelenített előre beállított felvétel kiválasztásához és a fényképezőgép ennek megfelelő beállításához nyomja le a [SET] gombot.

Ezzel visszatérés a FELVÉTEL üzemmódba.

- A kiválasztott felvételhez tartozó beállítások addig maradnak érvényben, amíg nem választ egy másik előre beállított felvételt.
- Ha másik Jelenet mód felvételt kíván kiválasztani, ismételje meg a fenti eljárást az 1. lépéstől.

5. Nyomja meg az exponáló gombot (ha pillanatfelvételt készít) vagy a [●] (Mozgóképfelvétel) gombot (ha filmfelvételt készít).

• Az előre beállított felvétel információs képernyő használata

Ha többet szeretne megtudni egy adott előre beállított felvételtől, jelölje ki a piros kerettel, majd húzza el a zoom vezérlőt valamely irányba.

- A zoom vezérlőt ismét elhúzva visszatérhet a felvétel választó képernyőre.
- A [◀] és [▶] gombok segítségével lapozhat a felvételek között.
- Az aktuálisan megjelenített előre beállított felvétel kiválasztásához és a fényképezőgép ennek megfelelő beállításához nyomja le a [SET] gombot.



• Jelenet Mód óvintézkedések

- Bizonyos Jelenet Mód beállítások nem használhatóak mozgóképfelvétel készítése során.
- A Hangrögz. beállítás nem használható pillanatfelvétel vagy mozgóképfelvétel készítése során.
- Mivel a lassú rekesz sebesség fokozza a képen a digitális zaj megjelenésének valószínűségét, a fényképezőgép automatikusan digitális zajcsökkentő eljárást alkalmaz a fenti két beállítással készített képeknél. Ez azt jelenti, hogy a felvétel tárolása kicsit több időt vesz igénybe, melyet a zölden villogó LED lámpa jelez. Ez alatt az idő alatt ne nyomjon le egyetlen gombot sem. Lassú rekesz sebességgel készített képekhez érdemes állványt használni, elkerülendő a kép elmosódását.
- Magas érzékenység
 - A magas érzékenység beállítás le van tiltva, ha a fényképezőgép vakut használ.
 - A magas érzékenység beállítás nagyon sötét fényviszonyok mellett nem biztos, hogy a kívánt eredményt nyújtja.
 - Lassú rekesz sebesség mellett készített felvételekhez használjon állványt a fényképezőgép mozgásából eredő elmosódás kiküszöbölésére.
 - Bizonyos fényviszonyok mellett a fényképezőgép automatikus zajszűrő eljárást alkalmaz a készített felvételeken megjelenő digitális zaj csökkentésére. Ez az eljárás a normálhoz képest megnöveli a kép tárolásához szükséges időt, amely alatt a fényképezőgép nem kész újabb felvétel készítésére.

- A Jelenet Mód felvételeket nem ezzel a fényképezőgéppel készítették.
- A Jelenet Mód felvételekkel készített képek a felvétel körülményei és egyéb tényezők miatt nem biztos, hogy a várt eredményhez vezetnek.
- A Jelenet Mód felvétellel kiválasztott beállítások módosíthatóak a beállítás kiválasztása után. Tartsa szem előtt azonban, hogy a Jelenet mód beállítások emlékeznek a legutóbb használt üzemmódra, amikor másik Jelenet mód felvételt választ vagy kikapcsolja a fényképezőgépet.

Haladó beállítások

Az alábbi menü műveletek segítségével végezheti el a fényképezőgép különféle beállításait.

- A FELVÉTEL és LEJÁTSZÁS üzemmódokban eltér a menüpontok tartalma és működése. Ez a rész a FELVÉTEL menüképernyő műveleteit ismerteti. A LEJÁTSZÁS menüképernyő műveleteinek ismertetése a 65. oldalon található.

A képernyőn megjelenő menük használata

• FELVÉTEL menüképernyő művelet példa

1. FELVÉTEL üzemmódban nyomja meg a [SET] gombot.

2. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki a vezérlőpanelen alulról a második opciót (MENU) és nyomja meg a [SET] gombot (30. oldal).

Ezzel megjeleníti a FELVÉTEL menü képernyőt.

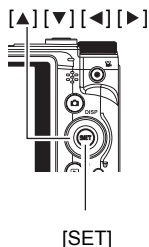
3. A [◀] és [▶] segítségével válassza ki a fület, ahol a konfigurálni kívánt menüpont található.

4. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza a kívánt menü pontot, majd nyomja meg a [▶] gombot.

5. A [▲] és [▼] gombok segítségével változtassa meg a kiválasztott menüpont beállítását.

6. Miután elvégezte a beállításokat, nyomja meg a [SET] gombot a beállítások elmentéséhez, és a visszatéréshez a kereső képernyőre.

- Nyomja meg a [◀] gombot a [SET] helyett, ekkor menti a beállításokat, és visszatér a menüpont kiválasztáshoz.
- Másik fülhöz tartozó beállítások megváltoztatásához a [◀] gomb lenyomásával térjen vissza a menüpont kiválasztáshoz, majd a [▲] vagy [▼] (Törlés) gombbal vigye fel a kiemelést a fülkekhez, végül a [◀] és [▶] gombokkal válassza ki a kívánt fület.



Példa:
Amikor a "Minőség" fülnél a "☐ Minőség" opció van kiválasztva



MEGJEGYZÉS

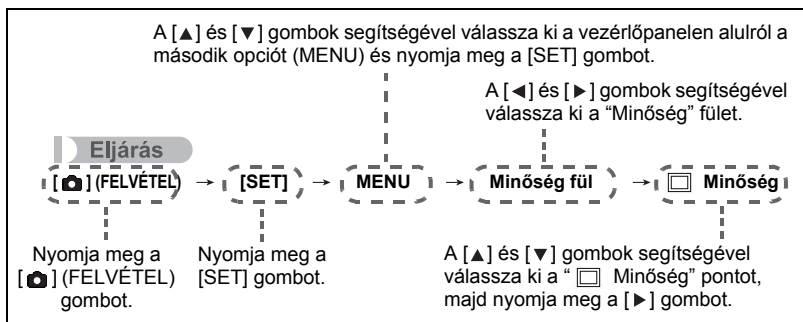
- [Tör] (Törés) gomb jól használható a fűlek és a menüpontok közötti navigálás során.
 - Ha megnyomja a [Tör] (Törés) gombot, miközben egy fül ki van választva, visszatér a kereső képernyőre.

FONTOS!

- Amíg a fényképezőgép Csendes üzemmódban van, egyes menüpontok nem érhetők el (38. oldal).

FELVÉTEL menü műveletek a jelen kézikönyvben

A jelen kézikönyvben a FELVÉTEL menü műveletek az alábbiak szerint jelennek meg. A következő művelet ugyanaz, mint ami a "FELVÉTEL menüképernyő művelet példa" pontban a 48. oldalon található.






FELVÉTEL üzemmód beállítások (felvétel)

Fókusz üzemmód kiválasztása (Fókusz)

Eljárás

[] (FELVÉTEL) → [SET] → MENU → REC fül → Fókusz

Beállítható értékek	Felvétel típusa	Fókusz üzemmód		Hozzávetőleges fókusztartomány* ¹	
		Pillanatfelvétel	Mozgóképfelvételek	Pillanatfelvétel	Mozgóképfelvételek
Autófókusz	Általános felvételek	Automatikus	Automatikus	Kb. 10 cm – ∞ (A nagyítási pozíciótól függően változó)	
 Makro	Közelképek	Automatikus		Kb. 10 cm – 50 cm (A nagyítási pozíciótól függően változó)	
 Szuper makro	Közelképek	Automatikus		Kb. 2 cm – 50 cm (A nagyítási pozíció zoom 5-ben van rögzítve)	
 Manuális fókusz	Ha kézzel kívánja beállítani a fókusz	Kézi		Kb. 10 cm – ∞ * ² (A nagyítási pozíciótól függően változó)	

*1 A fókusztartomány az optika felületétől mért távolságot jelzi.

*2 A minimum az optikai zoom beállítástól függően változik.

Szuper makro

A szuper makro mód abba a pozícióba állítja az optikai fókusz, amely a tárgy legközelebről történő fényképezését teszi lehetővé. Az eredmény közelebbi és nagyobb képek a tárgyról.

MEGJEGYZÉS

- A zoom rögzített szuper makro üzemmódban, tehát a zoom vezérlő működtetésekor nem történik zoom művelet.

Kézi fókuszbeállításhoz

1. Komponálja meg a felvételt a képernyőn úgy, hogy az a tárgy, amire fókuszálni kíván, a sárga keretben legyen.



Sárga keret

2. A [◀] és [▶] gombok segítségével állítsa be a fókusz, miközben figyelje a képernyőn látható képet.


- A keretben lévő tárgyat a készülék kinagyítja a képernyő teljes méretére, segítve a fókusz beállítását. Ha a képernyőn kinagyított kép látható, és két másodpercig nem végez semmilyen műveletet, a készülék visszatér az 1. pontban ismertetett képernyőhöz.

MEGJEGYZÉS

- Az auto makro funkció felismeri, milyen távol van a tárgy az objektívtől, és ennek megfelelően automatikusan választ a makro fókusz és auto fókusz üzemmódok közül.
- Az Auto makro funkció csak pillanatfelvétel készítéséhez használható.
- Bekapcsolt Arkövetés mellett csak az auto fókusz fókuszmod áll rendelkezésre. Másik fókuszmod kiválasztásához először kapcsolja ki az Arkövetés módot (54. oldal).
- Makro fókusz üzemmódban előfordulhat, hogy az optika a villanófény útjában áll, ami a képen megjelenő árnyékok eredményezhet.
- Ha optikai zoomot használ autofókusz, makro fókusz vagy manuális fókusz üzemmódban, megjelenik a képernyőn a fókusz tartományt jelző szám (ld. az alábbi ábrát).
Példa: X cm – ∞
* A X az aktuális fókusz tartomány érték.
- A [◀] és [▶] gombokhoz a "J/B gomb" beállításal (56. oldal) rendelt funkciók le vannak tiltva, amíg a fókusz üzemmód beállítása manuális fókusz.

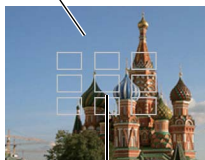
A multi-fókusz használata

A „Multi-fókusz” technikát akkor érdemes használni, ha a tárgy, melyre fókuszálni kíván, nem esik a képernyő közepén lévő fókuszkeretbe.

- A multi-fókusz használatához válassza a „ Többmezős” opciót az auto fókusz területhez (53. oldal).

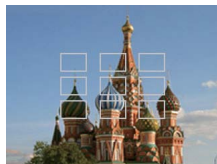
1. A képernyőn látható fókuszkeretet a tárgyra célozva nyomja le félig az exponáló gombot.

A fókuszálandó tárgy



Fókusz keret

2. Az exponáló gombot félig lenyomva és úgy tartva (mely fenntartja a fókusz beállítását), irányítsa át a fényképezőgépet a végső felvétel-kompozíciónak megfelelő állásba.



3. Ha készen áll a felvétel elkészítésére, nyomja le teljesen az exponáló gombot.

A fókusz keret alakjának megváltoztatása (Fókusz keret)

Eljárás

[] (FELVÉTEL) → [SET] → MENU → REC fül → Fókusz keret

Ezzel az eljárással öt különböző formájú fókusz keretet választhat, köztük szív formájút is.

Beállítható értékek					
---------------------	--	--	--	--	--

MEGJEGYZÉS

- Az exponáló gombot félig lenyomva a fókusz keret formája az alábbi formák között változik.




Fókusz sikeres				
Fókusz sikertelen				



- Ha arckeresés funkciót használ vagy a keret formája .

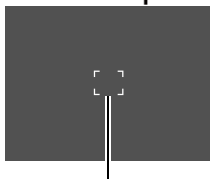
Az autofókusz terület megváltoztatása (AF terület)

Eljárás


[] (FELVÉTEL) → [SET] → MENU → REC fül → AF terület

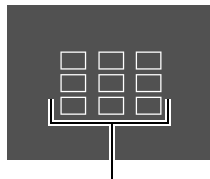
 Spot	Ez az üzemmód a kép közepén található kis terület értékeit veszi figyelembe. Ez a beállítás multi-fókusszal együtt működik jól (51. oldal).
 Többmezős	Ha ezzel a beállítással félig lenyomja az exponáló gombot, a fényképezőgép kilenc lehetséges terület közül választja ki az optimális auto fókusz területet. Annak a területnek a kerete, melyre a fényképezőgép végül fókuszál, zöld színre vált.
 követés	Félig lenyomva az exponáló gombot a tárgyra fókuszál a készülék és a fókuszkeret követi a céltárgy mozgását.

“ Spot” vagy “ követés”




Fókusz keret

“ Többmezős”



Fókusz keret

FONTOS!

- A “ követés” esetén a készülék követi az alanyt, és ennek során az objektív mozgása vibrálást és zajt okozhat. Ez a jelenség nem utal hibára.


Az autofókusz lámpa használata (AF lámpa)

Eljárás

[] (FELVÉTEL) → [SET] → MENU → REC fül → AF lámpa

Az AF lámpa funkció lehetővé teszi, hogy akár rossz fényviszonyok között készíthessen felvételeket. Ha az AF lámpa Automatikusra van állítva, a fényképezőgép elején található AF lámpa vörös fényt bocsát ki a Felvétel gomb félig történő lenyomásakor, hogy a fényképezőgép könnyebben tudjon fókuszálni.

FONTOS!

- Használja a [] és [] gombokat a lehetőségek közötti választáshoz. Nyomja meg a [SET] gombot a módosítások mentéséhez és alkalmazásához.

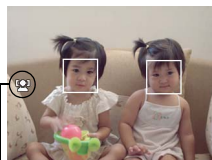
Az Arckövetés használata

Emberek fotózása során az arckövetés funkció maximum nyolc személy arcát képes felismerni, és azoknak megfelelően beállítani a fókuszot és a fényerőt.

- 1. FELVÉTEL üzemmódban nyomja meg a [SET] gombot.**
- 2. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki a vezérlőpanelen felül az ötödik opciót (Arckövetés).**
- 3. Használja a [◀] és [▶] gombokat az “👤 Arckövetés: Be” opciót, majd nyomja meg a [SET] gombot.**

4. Irányítsa a fényképezőgépet az alany(ok)ra.

A fényképezőgép felismeri az emberi arcokat és minden arcot keretbe foglal.



Arckövetés ikon

5. Nyomja le félig az exponáló gombot.

A fényképezőgép fókuszálja az arcokat, és a fókuszált arcokat körülvevő keretek zöld színűre változnak.

6. Nyomja le teljesen az exponáló gombot.

FONTOS!

- Ha a fényképezőgép nem érzékel arcot a képen, a központra fókuszál.
- Bekapcsolt arckövetés mellett csak Autofókusz (AF) fókuszmod áll rendelkezésre.
- Az Arckövetés valamivel tovább tarthat, ha elfordítva tartja a fényképezőgépet.
- Az alábbi esetekben nem használható az arckövetés funkció.
 - Részben takart arc (haj, napszemüveg, kalap, stb.), vagy sötét árnyékban lévő arc
 - Oldalról, profilból fotózott arc
 - Távoli, nagyon kicsi, vagy közeli, nagyon nagy arc
 - Nagyon sötét, alacsony megvilágítású arc
 - Házállat arca vagy más, nem emberi arc
- Az Arckövetés nem használható az alábbi funkciókkal együtt:
 - Néhány Jelenet Mód téma
 - Videofelvétel
- Az AF terület beállítását (53. oldal) a fényképező nem veszi figyelembe, ha az arckövetés funkció engedélyezve van.

A Sorozat használata

Eljárás

[] (FELVÉTEL) → [SET] → MENU → REC fül → Sorozat

Ha a Sorozatfelvétel be van kapcsolva, az exponáló gomb lenyomása közben a képek rögzítése folyamatosan történik, amíg a memória meg nem telik. Az exponáló gomb felengedésével leáll a felvétel.

MEGJEGYZÉS

- A sorozatfelvétel üzemmódban a készülék az első felvételhez beállított expozíciót és fókuszt alkalmazza a további felvételekhez is.
- A Sorozatfelvétel nem használható az alábbi funkciókkal együtt:
 - Néhány Jelenet Mód téma
 - Videofelvétel
- Sorozatfelvétel üzemmódban tartsa stabilan, mozdulatlanul a fényképezőgépet, amíg be nem fejezi a felvételt.
- A sorozatfelvétel sebessége függ a kép méretétől és minőségétől.
- A Sorozatfelvétel sebessége függ a használt memóriakártya típusától és a rendelkezésre álló szabad memóriától. A beépített memória használatakor a sorozatfelvétel sebessége viszonylag lassú.
- Sorozatfelvétel közben nem használható az önkilódó.


A kéz és a fényképezőgép mozgásából eredő hatások csökkentése (Stabilizátor)

Eljárás

[] (FELVÉTEL) → [SET] → MENU → REC fül → Stabilizátor

Ha mozgó tárgyat fotóz teleobjektívvel, ha gyorsan mozgó tárgyról készít felvételt, vagy ha rossz fényviszonyok mellett fényképez, a fényképezőgép Stabilizátor funkciója segítségével csökkentheti képnek a tárgy vagy a fényképezőgép mozgásából eredő elmosódását.

Digitális fényképezőgépe egy CCD eltolódás típusú remegés korrigáló funkciót tartalmaz, valamint egy nagyérzékenységű képelmosódás-ellenes funkciót. Ez a két funkció együttműködve minimálisra csökkenti a kéz és a tárgy mozgásának hatását.

 Auto	A kéz és a tárgy mozgásából eredő hatások minimálisra csökkentése.
Ki	A Stabilizátor beállításainak kikapcsolása

MEGJEGYZÉS

- A Stabilizátor filmfelvétel közben inaktív.
- Az ISO érzékenység, a rekesz és záridő értékek nem jelennek meg a képernyőn, miközben félig lenyomja az exponáló gombot, ha "be" van kiválasztva. Ezek az értékek azonban rövid időre megjelennek a felvétel előnézetében, mely a pillanatfelvétel elkészítése után közvetlenül megjelenik.
- A "be" kiválasztás közben készített felvételen a kép a normálnál valamivel szemcsésebb lehet és a kép felbontása is kissé alatta maradhat a megszokottnak.
- A fényképezőgép vagy a tárgy nagyon nagyfokú mozgásának hatását nem biztos, hogy ki tudja küszöbölni a Stabilizátor funkció.
- Ha a fényképezőgép állványra van erősítve, előfordulhat, hogy a Stabilizátor funkció nem működik megfelelően. A Stabilizátor kikapcsolása.

Funkciók hozzárendelése a [◀] és [▶] gombokhoz (J/B gomb)

Eljárás

[🔍] (FELVÉTEL) → [SET] → MENU → REC fül → J/B gomb

Az alábbi négy funkció egyikét rendelheti a [◀] és [▶] gombokhoz.

Beállítás	[◀]/[▶] gomb funkció
EV kompenzáció	EV kompenzáls értékének beállítása (58. oldal)
Fehéregyens.	Fehéregyensúly beállítás megváltoztatása (59. oldal)
ISO	ISO érzékenység beállítás megváltoztatása (60. oldal)
Önkioldó	Az önkioldó időzítés beállítása (37. oldal)
Ki	A [◀] és [▶] gombok funkciókiosztásának törlése

Rácshálo megjelenítése a képernyőn (Rács)

Eljárás

[🔍] (FELVÉTEL) → [SET] → MENU → REC fül → Rács

FELVÉTEL üzemmódban a képernyőn megjeleníthető egy rácshálo, mely a vízszintes és függőleges elhelyezés megkönnyítésével segíti a képek szerkesztését.



Az ikon súgó használata (Ikon súgó)

Eljárás

[] (FELVÉTEL) → [SET] → MENU → REC fül → Ikon súgó

Ha be van kapcsolva az ikon súgó, a FELVÉTEL funkciók közötti váltáskor bizonyos ikonoknál szöveges leírás jelenik meg.

Az ikon súgó által támogatott funkciók

- FELVÉTEL üzemmód, Vaku, Jelenet mód, Fehéregyensúly, Önkioldó, EV kompenzáció

Bekapcsoláskor érvényes alapbeállítások konfigurációja (Memória)

Eljárás

[] (FELVÉTEL) → [SET] → MENU → REC fül → Memória

A fényképezőgép kikapcsoláskor menti és a memóriában tárolja az összes olyan paraméter beállítását, melyre ez a funkció aktiválva van, és ismételt bekapcsoláskor helyreállítja azokat. A memória szempontjából kikapcsolt paraméterek a fényképezőgép kikapcsolásakor visszaállnak a kezdeti alapbeállított értékre.

Beállítás	Kikapcsolt (Kezdeti alapbeállított értékek)	Bekapcsolt
Villanófény	Be	Kikapcsoláskor érvényes beállítás
Fókusz	Ki	
Fehéregyens.	Ki	
ISO	Ki	
AF terület	Be	
Sorozat	Ki	
Önkioldó	Ki	
MF pozíció	Ki	
Zoom pozíció*	Ki	

* Csak optikai zoom beállítás.

- Ha a Jelenet Mód memória aktív, és ki-, majd bekapcsolja a fényképezőgépet, az összes memóriában tárolható paraméter (kivéve a zoom pozíciót) az aktuális Jelenet Mód felvételnek megfelelő értékekre áll be, függetlenül a paraméterek külön-külön memória beállításaitól.

Pillanatfelvétel képmínőség meghatározása (Minőség (pillanatfelvétel))

Eljárás

[] (FELVÉTEL) → [SET] → MENU → Minőség fül → Minőség (pillanatfelvétel)

finom	A kép minőségének biztosít elsőbbséget.
Normál	Normál

- A "finom" beállítás segítségével készített felvételeken az apró részletek is jól kivehetők, pl. sűrű lomboszatú fákról készített vagy összetett mintázatot tartalmazó képek esetén.

A kép fényerejének korrekciója (EV kompenzáció)


Eljárás

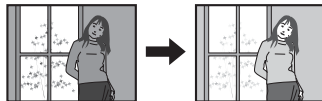
[] (FELVÉTEL) → [SET] → MENU → Minőség fül → EV kompenzáció


A felvétel elkészítése előtt manuálisan módosíthatja a kép expozíciós értékét (EV érték).

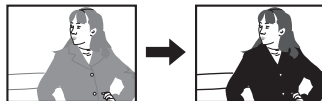
- EV kompenzációs tartomány: EV és +2,0 EV között
- Egység: 1/3 EV

1. A [] és [] gombok segítségével állítsa be az expozíciós kompenzációs értéket.

[] : Fokozza az EV értéket. Világos és háttér-megvilágított tárgyakról készített felvételekhez javasolt magasabb EV érték használata.



[] : Csökkenti az EV értéket. A csökkentett EV érték sötét tárgyakról, valamint tiszta időben, szabadtéren készített felvételek esetén javítja a felvétel minőségét.



Az expozíciós kompenzáció visszavonásához állítsa 0,0-ra az EV értéket.

2. Nyomja meg a [SET] gombot.

Ezzel alkalmazza az expozíciós kompenzációs értéket. Az expozíciós kompenzációs érték addig marad érvényben, amíg meg nem változtatja, vagy ki nem kapcsolja a fényképezőt (ekkor visszaáll "0.0" értékre).

MEGJEGYZÉS







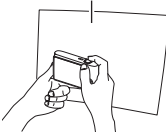
- Nagyon sötét vagy nagyon világos fényviszonyok mellett expozíciós kompenzáció segítségével sem biztos, hogy megfelelő minőségű felvételek készíthetők.

A fehéregyensúly beállítása (Fehéregyens.)

Eljárás

[] (FELVÉTEL) → [SET] → MENU → Minőség fül → Fehéregyens

A fehéregyensúlyt a rendelkezésre álló fényforráshoz igazítva elkerülhető a ködös időben szabadban készített felvételek kékes, és a fénycső-megvilágítás mellett készített beltéri felvételek zöldes árnyalata.

Auto	A fényképezőgép automatikusan beállítja a fehéregyensúlyt.
 (Napfény)	Tiszta időben készített szabadtéri felvétel
 (Felhős)	Borús, esős időben, árnyékban, stb. készített szabadtéri felvétel
 (Árnyék)	Tiszta időben, fák vagy épület árnyékában készített felvételhez
 (Neon_Magas)	Fehér, vagy nappali fehér fénycső megvilágítása mellett készített felvételekhez
 (Neon_Alacs)	Nappali fényű fénycső megvilágítása mellett készített felvételekhez
 (Izzófény)	Izzó megvilágítása mellett készített felvételekhez
Egyedi	<p>A fényképezőgép kézi beállítása egy meghatározott fényforráshoz</p> <ol style="list-style-type: none">Válassza a "Egyedi" opciót.A felvétel készítéséhez használni kívánt fényviszonyok mellett irányítsa a fényképezőgépet egy fehér papírlapra, úgy, hogy az a teljes képernyőt betöltse, majd nyomja le az exponáló gombot.Nyomja meg a [SET] gombot. <p>A fehéregyensúly beállítást akkor is megőrzi a készülék, ha kikapcsolja.</p> <div style="text-align: right;"><p>Sima fehér lap</p></div>

- Ha az "auto" funkciót jelölte ki fehéregyensúly beállításként, a készülék automatikusan meghatározza a tárgy fehérpontját. Bizonyos színű tárgyak és bizonyos megvilágítási körülmények esetén gondot jelenthet a fehérpont meghatározása, amely viszont lehetetlenné teszi a helyes fehéregyensúly beállítást. Ilyen esetben válassza ki a körülményeknek megfelelő fehéregyensúly beállítást (Napfény, Felhős, stb.).

Az ISO érzékenység meghatározása (ISO)

Eljárás

[] (FELVÉTEL) → [SET] → MENU → Minőség fül → ISO

Az ISO érzékenység a fényérzékenység mértéke.

Auto	Automatikusan beállítja a körülményeknek megfelelő érzékenységet.		
ISO 64	Alacsonyabb érzékenység	Alacsony rekeszsebesség	Kevesebb zaj
ISO 100	↑ ↓	↑ ↓	↑ ↓
ISO 200			
ISO 400			
ISO 800			
ISO 1600			

- A mozgóképek rögzítésére mindig "auto" ISO érzékenységet használ a készülék, az aktuális ISO érzékenység beállításoktól függetlenül.
- A magasabb ISO érzékenységi értékek általában digitális zajt eredményeznek a képeken.

Beépített Szín mód használata (Szín mód)

Eljárás

[] (FELVÉTEL) → [SET] → MENU → Minőség fül → Szín mód

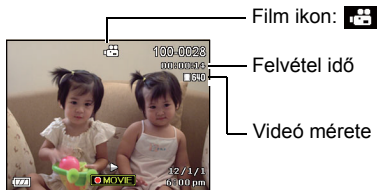
Beállítások: ki, F/F, szepia, vörös, zöld, kék, sárga, rózsaszín és lila

Pillanatfelvételek megtekintése

A pillanatfelvételek megtekintésével kapcsolatban lásd a 26. oldalon található módszert.

Filmfelvétel megtekintése

1. Nyomja meg a [▶] (LEJÁTSZÁS) gombot, majd a [◀] és [▶] gombok segítségével jelenítse meg azt a filmfelvételt, melyet le kíván játszani.
2. A [●] (Mozgóképf) gombot megnyomva indítható el a lejátszás.



Film lejátszás vezérlők

Gyors előre- vagy hátracsévézés	[◀] [▶] <ul style="list-style-type: none">• Bármelyik gomb minden egyes lenyomása gyorsítja az előre vagy hátra történő lejátszás/csévézés sebességét.• A normál lejátszás képernyőre történő visszatéréshez nyomja meg a [SET] gombot.
Lejátszás/ szünet	[SET]
1 képkocka előre/hátra	[◀] [▶] <ul style="list-style-type: none">• A két gomb valamelyikét lenyomva tartva folyamatosan lapozhat.
Hangerő beállítása	Nyomja le a [▼] majd a [▲] [▼] gombokat. <ul style="list-style-type: none">• A hangerő csak a lejátszás során állítható be.
Információ megjelenítése be/ki	[▲] (DISP)
Zoom	Húzza a zoom vezérlőt a 🔍 irányába. <ul style="list-style-type: none">• A [▲], [▼], [◀], és [▶] gombok használatával görgetheti a kinagyított képet a képernyőn. A mozgóképf felvételeket az eredeti méret maximum 4,5-szeresére nagyíthatja.
A lejátszás leállítás	[●] (Mozgóképf)

- Más fényképezőgéppel készített filmfelvételeket nem minden esetben lehet lejátszani ezen a készüléken.

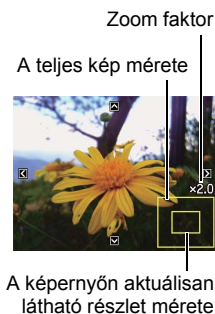
A képernyőn megjelenő kép nagyítása

1. LEJÁTSZÁS üzemmódban a [◀] és [▶] gombok segítségével lapozhat a megjeleníteni kívánt pillanatfelvételek között.

2. Nagyításhoz tolja a zoom vezérlőt a 🔍 felé.

A [▲], [▼], [◀], és [▶] gombok használatával görgetheti a kinagyított képet a képernyőn. A nagyítás csökkentéséhez tolja a zoom vezérlőt a ■ felé.

- Ha a kijelzőtartalom megjelenítése be van kapcsolva, a jobb alsó sarokban lévő ábra jelzi, hogy a kinagyított képnek éppen mely része látható a képernyőn.
 - Ha ki akar lépni a zoom képernyőről, nyomja meg a [🗑️] (Törlés) gombot.
 - Habár a maximális zoom faktor 8X, bizonyos képméretek esetén nem érhető el a teljes, 8X nagyítás.
- A [SET] gomb megnyomásával lezárhatja a képernyőn megjelenített kép aktuális zoom faktorát. A [◀] és [▶] gombok segítségével lapozhat a képek között, miközben ugyanazt a zoom faktort használja. A [SET] gomb ismételt megnyomásával megnyitja a zoom faktort és ekkor a [▲], [▼], [◀] és [▶] gombok segítségével mozoghat a megjelenített képek között.



A Képmenü megjelenítése

1. LEJÁTSZÁS üzemmódban tolja a zoom vezérlőt a ■ felé.

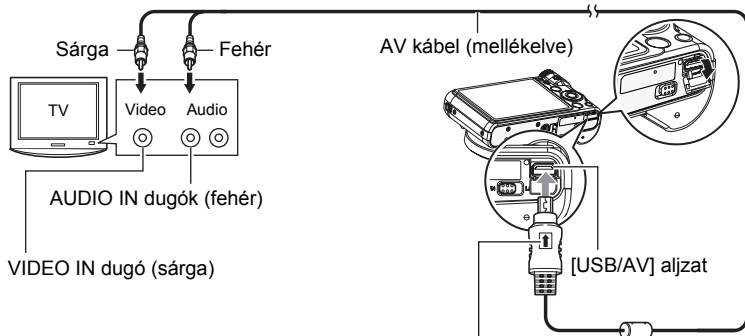
A [▲], [▼], [◀], és [▶] gombok segítségével mozgassa a képmenü körül a keretet.

Ha egy bizonyos képet kíván megjeleníteni, a [▲], [▼], [◀], vagy [▶] gombok segítségével vigye a keretet a kiválasztott képre, majd nyomja meg a [SET] gombot.



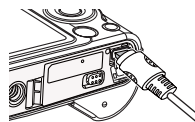
Pillanatfelvételek és filmfelvételek megtekintése TV képernyőn

1. A TV készülékhez történő csatlakoztatáshoz használja a fényképezőgéphez mellékelt AV kábelt.



Ellenőrizze, hogy az AV kábel csatlakozóján lévő ↑ jel a lencse felé mutat, és csatlakoztassa a kábelt fényképezőgéphez.

- Amikor a dugót bedugja az USB/AV aljzatba, ellenőrizze, hogy hallhatóan a helyére kattann. Instabil, gyenge kommunikációhoz és hibás működéshez vezethet, ha nem dugja be teljesen a dugót.
- Felhívjuk figyelmét, hogy az ábrán látható módon, a csatlakozó fém része akkor is látható, ha a dugó teljesen be van dugva.



2. Kapcsolja be a TV készüléket és válassza ki a megfelelő videobemenet üzemmódot.

Ha a TV készüléknek több videobemenete van, válassza azt, ahová az fényképezőgépet csatlakoztatta.



3. Kapcsolja be a fényképezőgépet a [] (LEJÁTSZÁS) gombbal.

Ekkor a TV képernyőjén megjelenik egy felvétel, miközben a fényképezőgép képernyője üres marad.


- Megváltoztathatja a képernyő és a videó kimeneti rendszer képarányát is (92. oldal).

4. A szokásos megjelenítheti a képeket és lejátszhatja a filmfelvételeket.

FONTOS!

- Ha a TV készülékhez csatlakoztatja a fényképezőgépet, előtte állítsa be fényképezőgép [] (FELVÉTEL) és [] (LEJÁTSZÁS) gombjait a “bekapcs.” vagy “Be/Ki” funkcióra (90. oldal).
- A hang alapbeállításban a fényképezőgépen maximális hangerejű kimenete. A TV készülék használata során először állítsa viszonylag halkra a TV hangerejét, majd szükség szerint módosítsa.


MEGJEGYZÉS

- A hangfelvétel monó.
- Bizonyos TV készülékek levághatják a felvételek egy részét.
- A készülék képernyőjén megjelenő ikonok és jelzések kivétel nélkül megjelennek a TV képernyőjén is. A [] (DISP) gomb segítségével megváltoztathatja a megjelenített tartalmat.

A fényképezőgépen tárolt felvételek átjátszása DVD felvevőre vagy videomagnóra

Az alábbi módszerek valamelyikével, a mellékelt AV kábel segítségével, csatlakoztassa a fényképezőgépet az átjátszáshoz használt készülékhez.

- DVD felvevő vagy videomagnó: Csatlakoztassa a kábelt a VIDEO IN és AUDIO IN bemenetekhez.
- Fényképezőgép: USB/AV aljzat

DVD-re vagy videokazettára rögzítheti a fényképezőgépen lejátszott, pillanatfelvételekből és filmfelvételekből álló diavetítést. Ha a fényképezőgépről külső készülékekre játszik át felvételeket, a [] (DISP) gomb lenyomásával rejtse el a képernyőről az összes indikátort (9. oldal).

A monitor felvevő készülékhez történő csatlakoztatásával, valamint a felvétel készítésével kapcsolatos információt a használt felvevő készülék dokumentációja nyújt.

Egyéb lejátszási funkciók (LEJÁTSZÁS)

Ez a rész a további lejátszási funkciók beállítását és használatát szolgáló menüpontokat ismerteti.

A LEJÁTSZÁS panel használata

Ha LEJÁTSZÁS módban megnyomja a [SET] gombot, megjelenik a LEJÁTSZÁS panel.

• LEJÁTSZÁS panel művelet példa





1. LEJÁTSZÁS üzemmódban nyomja meg a [SET] gombot.

A LEJÁTSZÁS panel a kijelző jobb oldalán jelenik meg.



2. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki a kívánt LEJÁTSZÁS panel opciót, majd nyomja meg a [SET] gombot.

3. A következő fejezet ismerteti a egyes LEJÁTSZÁS panel opciók műveleteit.

 Kilépés	Kilép a LEJÁTSZÁS panelből.
 Start	Az opció kiválasztásakor végrehajtott művelet a kijelzőn éppen megjelenített fájl típusától függ. <ul style="list-style-type: none">• Mozgókép: Elindítja a mozgókép lejátszást (61. oldal).• Hangrögz.: Elindítja a hangfelvétel lejátszást (44. oldal).• Hang pillanatfelvétel: Elindítja a hangfelvétel lejátszást (71. oldal).
 diashow	Megjelenít egy diashow menüt. A diashow menü műveletekről részletes információt a "Diavetítés a fényképezőgéppel (diashow)" fejezetben (67. oldal) talál.
 Csendes	A Csendes üzemmód elnémítja a működési hangokat, így nem zavarja a közelben lévőket képek visszajátszása közben.

MENU Menü

Megjeleníti a LEJÁTSZÁS menüt. A következő műveletek végezhetőek el a LEJÁTSZÁS menüben.

- 1 A [◀] és [▶] segítségével válassza ki a fület, ahol a konfigurálni kívánt menüpont található.
- 2 A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza a kívánt menü pontot, majd nyomja meg a [▶] gombot.
- 3 A [▲] és [▼] gombok segítségével változtassa meg a kiválasztott menüpont beállítását.
- 4 A megváltoztatott beállítás érvényesítéséhez nyomja meg a [SET] gombot.

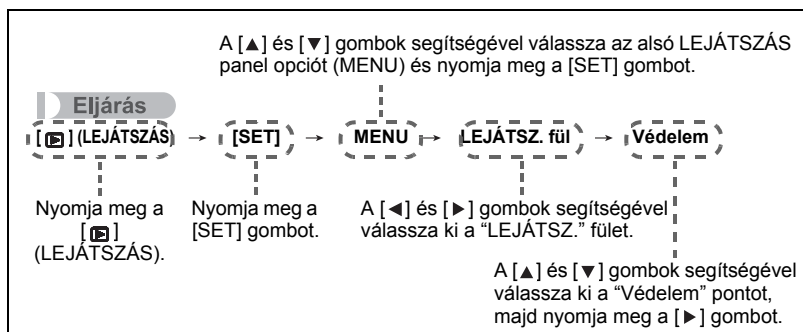


MEGJEGYZÉS

- A [Törlés] (Törlés) gomb megnyomásával a következő műveletek egyikét hajthatja végre.
 - Ha korábban már kiválasztott egy fület, a [Törlés] gomb megnyomásával visszatérhet a kereső képernyőre.
 - Ha korábban már kiválasztott egy menüpontot, a [Törlés] gomb megnyomásával visszatérhet a fülre.

• LEJÁTSZÁS menü műveletek a jelen kézikönyvben

A jelen kézikönyvben a LEJÁTSZÁS menü műveletek az alábbiak szerint jelennek meg. A következő művelet ugyanaz, mint ami a "LEJÁTSZÁS panel művelet példa" pontban a 65. oldalon található.



Diavetítés a fényképezőgéppel (diashow)

1. LEJÁTSZÁS üzemmódban nyomja meg a [SET] gombot.

2. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza alulról a harmadik LEJÁTSZÁS panel opciót (diashow) és nyomja meg a [SET] gombot (65. oldal).

start	A diavetítés elindítása.
idő	A diavetítés időtartama 1 – 5 perc, 10 perc, 15 perc, 30 perc, 60 perc
intervallum	Az az időtartam, amíg az egyes képek láthatóak A [◀] és [▶] gombok segítségével válasszon egy értéket 1 és 30 mp között, vagy válassza a "MAX" opciót. Ha 1 és 30 mp közötti időtartamot ad meg, a képek a meghatározott időközönként cserélődnek, de a film- és pillanatképfelvételek hangfelvételeit végig lejátszza a készülék. Ha a "MAX" opció van kijelölve, és a diavetítés filmfelvétel fájlhoz ér, a filmfelvétel első kockáját jeleníti csak meg a készülék. A "MAX" opció választása esetén a hangfelvétel fájlokat nem játssza le a készülék.
hatás	Be/ki kapcsolja az effektust. be: Bekapcsolja a képváltási effektust és a háttérzenét. ki: Nincs sem képváltási effektus, sem háttérzene

- A diavetítés leállításához nyomja meg a [⏏] (Törlés) gombot. A [⏏] (Törlés) gomb helyett a [SET] lenyomásával leállítja a diavetítést és visszatér a menüképernyőre.
- A a hangerő beállításához használja a [▼] gombot, majd lejátszás során a [▲] vagy [▼] gombot.
- Egyetlen gomb művelet sem használható akkor, ha a diavetítés az egyik képről éppen a másikra vált.
- Az egyik képről a másikra történő átváltás ideje hosszabb lehet, ha valamely képet nem ezzel a fényképezőgéppel készítették.

Visszajátszás végrehajtása mások zavarása nélkül (Csendes mód)

A Csendes üzemmód elnémítja a működési hangokat, így nem zavarja a közelben lévőket képek visszajátszása közben.

- 1. LEJÁTSZÁS üzemmódban nyomja meg a [SET] gombot.**
- 2. A LEJÁTSZÁS képernyőn (65. oldal) a [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki alulról a második opciót (Csendes), és nyomja meg a [SET] gombot.**
- 3. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza a “be” opciót, majd nyomja meg a [SET] gombot.**


Ekkor Csendes üzemmódba fog lépni, amelyet a m jelez a kijelzőn. A “hangok” beállítás (85. oldal) automatikusan “ki” értékre áll Csendes üzemmódban.

Felvételek elforgatása (Elforgatás)

Eljárás

[] (LEJÁTSZÁS) → Pillanatfelvétel képernyő → [SET] → MENU → LEJÁTSZ. fül → Elforgatás

- 1. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza a “Elforgatás” opciót, majd nyomja meg a [SET] gombot.**

A [SET] gomb minden egyes lenyomása 90 fokkal elforgatja a megjelenített felvételt.
- 2. Ha a megjelenített felvétel a kívánt orientációban van, nyomja meg a [] (Törlés) gombot.**

MEGJEGYZÉS

- Az eljárás nem változtatja meg a képadatokat. Mindössze azt változtatja meg, hogy az elkészített képeket hogyan jeleníti meg a fényképezőgép képernyője.
- A védett vagy kinagyított képek nem forgathatóak el.
- A felvétel menü képernyőn a képek eredeti (el nem forgatott) változata jelenik meg.

Képek kijelölése nyomtatásra (DPOF)

Eljárás



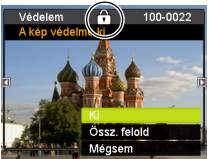

[**☑**] (LEJÁTSZÁS) → Pillanatfelvétel képernyő → [SET] → MENU → LEJÁTSZ. fül → DPOF

Részletes információt a 74. oldalon talál.

Fájlok törlés elleni védelme (Védelem)

Eljárás

[**☑**] (LEJÁTSZÁS) → [SET] → MENU → LEJÁTSZ. fül → Védelem

Be	<p>Adott fájlok védelme.</p> <ol style="list-style-type: none">1 A [◀] és [▶] gombok segítségével lapozzon a fájlok között, amíg a védeni kívánt felvétel nem jelenik meg.2 A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza a "Be" opciót, majd nyomja meg a [SET] gombot. A védett felvételeket a  ikon jelzi.3 Ha további fájlokat kíván védeni, ismétlje meg az 1.-2. pontokat. Ha ki akar lépni a védelem műveletből, nyomja meg a  (Törlés) gombot. Egy fájl védelmének eltávolításához a fenti 2. lépésben válassza a "Ki" opciót a "Be" helyett.	
Össz. zárol	<p>Minden fájl védelme.</p> <ol style="list-style-type: none">1 A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza az „Össz. zárol.” opciót, majd nyomja meg a [SET] gombot.2 Nyomja meg a  (Törlés) gombot. Valamennyi fájl védelmének eltávolításához a fenti 1. lépésben válassza az „Össz. felold.” opciót az „Össz. zárol.” helyett.	



FONTOS!

- Fontos tudni, hogy a formázási folyamat a védett fájlokat is törli (93. oldal).

Pillanatfelvétel újraméretezése (Átméretezés)

Eljárás

[**Q**] (LEJÁTSZÁS) → Pillanatfelvétel képernyő → [SET] → MENU → LEJÁTSZ. fül → Átméretezés

Csökkentheti a pillanatfelvételek méretét és az eredményt elmentheti új pillanatfelvételként. Az eredeti pillanatfelvétel is megmarad. A pillanatfelvételeket az alábbi három méret valamelyikére méretezheti át: 10M, 6M, VGA.

- Ha 3:2 vagy 16:9 arányú pillanatfelvételt méretez át, az eredményül kapott 4:3 arányú kép mindkét oldalából hiányozni fog egy rész az új felvételen.
- Az újraméretezett pillanatfelvétel készítési dátuma az eredeti pillanatfelvétel készítésének dátuma lesz.

Pillanatfelvétel kivágása (Körülvágás)

Eljárás

[**Q**] (LEJÁTSZÁS) → Pillanatfelvétel képernyő → [SET] → MENU → LEJÁTSZ. fül → Körülvágás

A kivágás funkcióval levághatja egy pillanatfelvétel felesleges részeit és új fájlként elmentheti az így szerkesztett képet. Az eredeti pillanatfelvétel is megmarad.

A zoom vezérlővel állítsa be a kép nagyítását a kívánt méretre, a [▲], [▼], [◀], és [▶] gombokkal jelenítse meg a kivágni (megtartani) kívánt képet, majd nyomja meg a [SET] gombot.

- A 3:2 vagy 16:9 képarányú felvételekből kivágással készített új képek aránya 4:3 lesz.
- A kivágással készített új pillanatfelvétel készítési dátuma az eredeti pillanatfelvétel készítésének dátuma lesz.

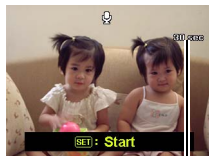


Hang rögzítése pillanatfelvételhez (Hangos jegyzet)

Eljárás

[] (LEJÁTSZÁS) → Pillanatfelvétel képernyő → [SET] → MENU → LEJÁTSZ. fül → DPOF Hangos jegyzet


A felvétel elkészítése után is, csatolhat, utólag, hangfelvételt a pillanatfelvételhez. Igény szerint bármikor felülírhatja a pillanatfelvételekhez tartozó hangfelvételt. Egy pillanatfelvételhez maximum 30 mp hanganyagot rögzíthet.



Hátralévő felvételi időtartam

1. A [SET] gombot megnyomva indítható el a hangfelvétel.

2. A [SET] ismételt lenyomásával állíthatja le a hangfelvételt.

- Ügyeljen rá, hogy hangfelvétel készítése közben ne takarja le ujjával a fényképezőgép mikrofonját.
- Nem készíthető jó minőségű hangfelvétel, ha a fényképezőgép túl távol van a hangforrástól.
- Fényképezőgépe az alábbi hangformátumokat támogatja:
 - Hangformátum: WAV kiterjesztés
- A védett felvételekhez nem lehet hangfelvételt adni.
- A hangfelvétel törléséhez végezze el az alábbiak egyikét.
Hangos jegyzet → Törlés → [SET] → [] (Törlés).




Mikrofon

FONTOS!

- Fontos tudni, hogy törlés vagy felülírás után nem állítható vissza a hang pillanatfelvételhez tartozó eredeti hanganyag.

Hang pillanatfelvétel lejátszása

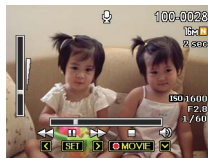
1. LEJÁTSZÁS üzemmódban a [◀] és [▶] gombok segítségével jelenítse meg azt a hang pillanatfelvételt, melyet meg kíván hallgatni.

A hang pillanatfelvételt a [] ikon jelzi.

2. A [●] (Mozgóképf) gombot megnyomva indítható el a lejátszás.

Hangfelvétel lejátszás vezérlők

Gyors előre- vagy hátracsévézés	[◀] [▶]
Lejátszás/szünet	[SET]
Hangerő beállítása	Nyomja le a [▼] majd a [▲] [▼] gombokat.
A kijelzőn megjelenő információ váltása	[▲] (DISP)
A lejátszás leállítása	[●] (Mozgóképek)



Fájlok másolása (Másolás)

Eljárás

[] (LEJÁTSZÁS) → Pillanatfelvétel képernyő → [SET] → MENU → LEJÁTSZ. fül → Másolás

A fájlok átmásolhatóak a fényképezőgép beépített memóriájából a memóriakártyára, illetve a memóriakártyáról a beépített memóriába.

Más.kárty.	A fényképezőgép beépített memóriájában található valamennyi fájl átmásolja a memóriakártyára. Ez az opció átmásolja az összes, a beépített memóriában tárolt fájl a memóriakártyára. Nem használható egyetlen fájl másolására.
Másolás kamerára	Egyetlen fájl átmásol a memóriakártyáról a fényképezőgép beépített memóriájába. A fájlokat a készülék a legmagasabb sorozatszámú könyvtárba menti a beépített memóriában. 1 A [◀] és [▶] gombok segítségével válassza ki a másolni kívánt fájl. 2 A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza a "másolat" opciót, majd nyomja meg a [SET] gombot.

MEGJEGYZÉS

- Fényképezőgépe segítségével pillanatfelvételeket, filmfelvételeket, hang pillanatfelvételeket vagy Hangrögz. másolhat.

Pillanatfelvételek nyomtatása

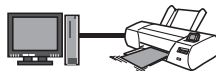
Nyomatási szolgáltatás

A kinyomtatni kívánt képeket tartalmazó memóriakártyát elviheti egy nyomtatási szolgáltatást kínáló üzletbe és ott kinyomtathatja a képeket.



Nyomatás számítógépről

Miután letöltötte a képeket számítógépére, kereskedelmi forgalomban kapható szoftver segítségével kinyomtathatja azokat.



- Nyomatás előtt meghatározhatja a dátumnyomatás beállításait, valamint hogy mely képeket kívánja kinyomtatni és hány példányban (74. oldal).

A DPOF beállítások használata a kinyomtatni kívánt képek és a nyomtatási másolatok számának meghatározására

• Digitális nyomtatási sorrend formátum (Digital Print Order Format, DPOF)

DPOF egy szabvány, melynek segítségével a memóriakártyán a képek mellett tárolhatja a kép típusára, a másolatok számára és a dátumnyomtatás ki/be kapcsolására vonatkozó információt. A beállítások meghatározása után a memóriakártya segítségével a DPOF rendszert támogató nyomtatóval otthon nyomtathat, vagy elviheti a kártyát egy nyomtatási szolgáltatást kínáló üzletbe.



- A nyomtató típusától függ, hogy használhatja-e a DPOF beállításokat.
- Vannak olyan nyomtatási szolgáltatások, melyek nem támogatják a DPOF szabványt.

• A DPOF beállítások egyéni meghatározása felvételenként

Eljárás

[] (LEJÁTSZÁS) → Pillanatfelvétel képernyő → [SET] → MENU → LEJÁTSZ. fül → DPOF → képek kiválasztása

1. A [◀] és [▶] gombok segítségével lapozzon a fájlok között, amíg a nyomtatni kívánt felvétel nem jelenik meg.

2. A [▲] és [▼] gombok segítségével határozza meg a nyomtatni kívánt másolatok számát.

A beállítható másolatszám maximum 99. Ha nem kívánja kinyomtatni az adott felvételt, adjon meg 00-t.

- Ha azt kívánja, hogy a dátum megjelenjen a felvételeken, nyomja meg a [] (Mozgóképek) gombot, és a "be" jelzi a dátumbélyeg bekapcsolását.
- Ha kívánja, ismétlje meg az 1.-2. lépést további felvételek beállításához.

3. Nyomja meg a [SET] gombot.

• Közös DPOF beállítás meghatározása valamennyi felvételhez

Eljárás

[] (LEJÁTSZÁS) → Pillanatfelvétel képernyő → [SET] → MENU → LEJÁTSZ. fül → DPOF → Összes kép

1. A [▲] és [▼] gombok segítségével határozza meg a nyomtatni kívánt másolatok számát.

A beállítható másolatszám maximum 99. Ha nem kívánja kinyomtatni az adott felvételt, adjon meg 00-t.

- Ha azt kívánja, hogy a dátum megjelenjen a felvételeken, nyomja meg a [] (Mozgóképek) gombot, és a "be" jelzi a dátumbélyeg bekapcsolását.

2. Nyomja meg a [SET] gombot.

A nyomtatás befejezése után a készülék nem törli automatikusan a DPOF beállításokat.

A legközelebb elindított DPOF nyomtatási munkát a képekhez legutoljára megadott DPOF beállítások szerint végzi el a készülék. A DPOF beállítások törléséhez az összes képhez állítsa be a másolatok számát "00"-ra.

Tájékoztassa a nyomtatási szolgáltatót a DPOF beállításokról!

Ha nyomtatási szolgáltatást kínálól üzletbe viszi a memóriakártyát, feltétlenül tájékoztassa az ott dolgozókat arról, hogy a kártyán a nyomtatandó képeket és a másolatok számát meghatározó DPOF beállítások találhatóak. Ha nem szól erről, a nyomtatási szolgáltató esetleg a DPOF beállításoktól függetlenül valamennyi képet kinyomtatja, vagy nem veszi figyelembe a dátumnyomtatás beállítást.

• Dátumbélyeg



Az alábbi három módon jelenítheti meg a felvétel dátumát a kinyomtatott képen.

Fényképezőgép beállítások módosítása
DPOF beállítások módosítása (74. oldal). Nyomtatáskor minden alkalommal ki- és bekapcsolhatja a dátumbélyeget. Úgy is módosíthatja a beállításokat, hogy bizonyos képekre nyomtasson dátumot a nyomtató, másokra pedig ne.
A fényképezőgép Idő nyomtatás funkciójának beállítása (88. oldal). <ul style="list-style-type: none">• A fényképezőgép Idő nyomtatás funkciója a pillanatfelvétel elkészítésekor rögzíti a dátumot a felvételen, mely minden alkalommal megjelenik a kinyomtatott képen. Nem törölhető.• Ha a fényképezőgép Idő nyomtatás funkciójával már rányomtatta a dátumot egy felvételre, ne kapcsolja be a DPOF dátumbélyeget. Ellenkező esetben a két dátum felülírhatja egymást a kinyomtatott felvételen.
Számítógép beállítások módosítása
A felvételek dátumnyomtatásához kereskedelmi forgalomban kapható szoftvert is használhat.
Nyomtatási szolgáltatás
Kérje a dátumbélyeget a nyomtatási szolgáltatást nyújtó üzletben.

A fényképezőgép használata számítógéppel

Mire használhatja a számítógépet...

Az alábbi műveletek végezhetőek, ha a fényképezőgép a számítógéphez van csatlakoztatva.

Képek számítógépre mentése és megtekintése		Manuálisan mentheti a felvételeket és megtekintheti azokat (USB kapcsolat) (77. oldal).
A számítógépen tárolt képeket átjátszhatja a fényképezőgép memóriájába		A képek mellett a számítógépen készített képernyőfelvételeket is áttöltheti a fényképezőgépre (Photo Transport*).
Filmek lejátszása és szerkesztése		<ul style="list-style-type: none">• Lejátszhatja a mozgókép felvételeket (80., 83. oldal).• Filmfelvételek szerkesztéséhez szükség szerint használjon kereskedelemben kapható szoftvert.

* Csak Windows

A fényképezőgép számítógéppel történő használata, valamint a mellékelt szoftver alkalmazása eltér Windows és Macintosh operációs rendszerek esetén.

• A mellékelt szoftver használatával kapcsolatos rendszerkövetelmények

Az egyes alkalmazásokhoz rendszerkövetelményei eltérnek. A részletek tekintetében kérjük, tanulmányozza az egyes alkalmazásokhoz mellékelt "Read me" fájlokat.

• Figyelmeztetések Windows felhasználóknak

- A mellékelt szoftver futtatásához Adminisztrátor jogosultság szükséges.
- Saját összeállítású számítógépen nem támogatott a működés.
- Bizonyos hardverkörnyezetekben előfordulhat, hogy a használat nem lehetséges.

Képek megtekintése és tárolása számítógépen

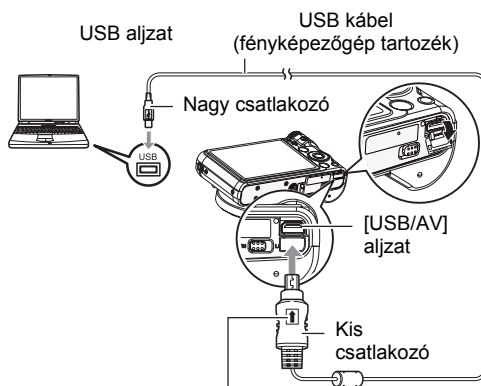
A képeket (állóképeket és mozgóképeket) számítógépen is megtekintheti és tárolhatja.

MEGJEGYZÉS

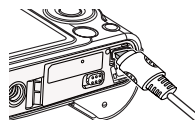
- Ehhez először csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez. Számítógépének kártyaolvasójával (ha van) vagy egy kereskedelembe kapható kártyaolvasóval közvetlenül hozzáférhet a fényképező memória kártyáján tárolt képekhez. A részletek tekintetében kérjük, tanulmányozza a számítógépéhez mellékelte felhasználói dokumentációt.
 - **A fényképezőgép csatlakoztatása a számítógéphez és fájlok mentése**
- 1. Kapcsolja be a fényképezőgépet. Ezután nyomja meg a [SET] gombot, és megjelenik a FELVÉTEL menü (48. oldal) vagy a LEJÁTSZÁS menü (65. oldal).**

2. Kapcsolja ki a fényképezőgépet, majd a mellékelt USB kábel segítségével csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez.

- Ha a fényképezőgépet USB kábellel egy számítógéphez csatlakoztatja, elkezdődik a fényképezőgép akkumulátorának töltése (14. oldal).
- Amikor a dugót bedugja az USB/AV aljzatba, ellenőrizze, hogy hallhatóan a helyére kattant. Instabil, gyenge kommunikációhoz és hibás működéshez vezethet, ha nem dugja be teljesen a dugót.
- Felhívjuk figyelmét, hogy az ábrán látható módon, a csatlakozó fém része akkor is látható, ha a dugó teljesen be van dugva.
- Az USB kábelnek az USB aljzathoz történő csatlakoztatása során ügyeljen rá, hogy a dugót a helyes pozícióban dugja be az aljzatba.
- Lehetséges, hogy a számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet, ha USB elosztón keresztül csatlakoztatja. Mindig közvetlenül a számítógép USB aljzatához csatlakoztassa.



Ellenőrizze, hogy az USB kábel csatlakozóján lévő ↑ jel a lencse felé mutat, és csatlakoztassa a kábelt a fényképezőgéphez.



3. Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- Amikor a fényképezőgépet első alkalommal csatlakoztatja az USB kábellel a számítógépéhez, hibaüzenet jelenhet meg a képernyőn. Ebben az esetben húzza ki, majd csatlakoztassa újra az USB-kábelt.
- A töltés akkor is folytatódik, ha a fényképezőgépet bekapcsolja (16. oldal).

4. Windows 7, Windows Vista felhasználók: Kattintson a “Start” majd a “Számítógép” pontra.

Windows XP felhasználók: Kattintson a “Start” majd a “Sajátgép” pontra.

5. Kattintson duplán az “Eltávolítható lemez” pontra.

- A számítógép eltávolítható lemezként érzékeli a fényképezőgépben található memóriakártyát (vagy a beépített memóriát, ha nincs memóriakártya).

6. Kattintson a jobb egér gombbal a “DCIM” könyvtárra.

7. A megjelenő helyi menüben kattintson a “Másolás” pontra.

8. Windows 7, Windows Vista felhasználók: Kattintson a “Start” majd a “Dokumentumok” pontra.

Windows XP felhasználók: Kattintson a “Start” majd a “Dokumentumok” pontra.

- Ha a “DCIM” könyvtár már létezik a “Dokumentumok” (Windows 7, Windows Vista) vagy “Dokumentumok” (Windows XP) könyvtárban, a következő lépés felül fogja írni. Ha meg kívánja tartani a meglévő “DCIM” könyvtárat, a következő lépés előtt változtassa meg a nevét, vagy helyezze át máshová.

9. Windows 7 felhasználók: A “Dokumentumok” “Szervező” menüben válassza a “Beillesztés” pontot.

Windows Vista felhasználók: A “Dokumentumok” “Szerkesztés” menüben válassza a “Beillesztés” pontot.

Windows XP felhasználók: A “Dokumentumok” “Szerkesztés” menüjében válassza a “Beillesztés” pontot.

Ezzel bemásolja a “DCIM” könyvtárat (és a benne található valamennyi fájlt) a “Dokumentumok” (Windows 7, Windows Vista) vagy a “Dokumentumok” (Windows XP) könyvtárba. Az újonnan létrehozott könyvtár a fényképezőgép memóriájában található fájlok másolatát tartalmazza.

10. Ha befejezte a képek másolását, bontsa meg a fényképezőgép és a számítógép csatlakozását.

Kapcsolja ki a fényképezőgépet az [ON/OFF] (áram) gombbal. Győződjön meg róla, hogy a fényképezőgép hátsó lámpája kialudt, majd húzza ki a fényképezőgépet csatlakoztató kábelt a számítógépből.

- A számítógépről átmásolt képek megtekintése

1. Kattintson duplán a “DCIM” mappára a kinyitásához.

2. Kattintson duplán a könyvtárra, melyben a megtekinteni kívánt felvételek találhatóak.

3. Kattintson duplán megtekinteni kívánt fájlra.

A fényképezőgépen elforgatott felvételek a számítógép képernyőjén eredeti (nem elforgatott) orientációban jelennek meg.

Soha ne módosítsa, törölje, helyezze át vagy nevezze át a fényképezőgép beépített memóriáján vagy a memóriakártyáján lévő fájlokat a számítógép segítségével.

Ellenkező esetben zavart okozhat a fényképezőgép felvételkezelő adataiban, mely megakadályozhatja felvételek megtekintését a fényképezőgépen, és drasztikusan csökkentheti a szabad memóriakapacitást. Ha módosítani, törölni, áthelyezni vagy átnevezni kíván felvételeket, csak a számítógépen tárolt fájlokkal tegye ezt.



FONTOS!

- Soha ne húzza ki az USB kábelt, és soha ne végezzen semmilyen műveletet a fényképezőgéppel, mialatt képeket tekint meg vagy tárol. Ellenkező esetben károsodhatnak a felvételek.

Filmfelvételek lejátszása

A filmfelvételek lejátszására használja a legtöbb számítógépen eleve megtalálható Windows Media Player alkalmazást. A filmfelvétel lejátszásához először másolja a felvételt a számítógépre, majd kattintson duplán a fájlra.

• **A filmfelvételek lejátszásával kapcsolatos minimális rendszerkövetelmények**

Az alábbiakban leírt minimális rendszerkövetelmények szükségesek ahhoz, hogy a jelen fényképezőgéppel készült filmfelvételeket számítógépen le lehessen játszani.

Operációs rendszer : Windows 7, Windows Vista, Windows XP (SP3)

Processzor : "1280" képmínőség:

- Intel Pentium D 3,0 GHz vagy ezzel egyenértékű AMD Athlon, vagy gyorsabb
- Intel Core 2 Duo E6400 2,13 GHz vagy gyorsabb, AMD Athlon 64 X2 5600+ 2,6 GHz vagy gyorsabb

"640" képmínőség:

- Intel Pentium D 3,0 GHz vagy ezzel egyenértékű AMD Athlon, vagy gyorsabb

Szükséges szoftver : Windows Media Player, DirectX 9.0c vagy újabb

- Az fentiek javasolt rendszerkövetelmények. A fenti rendszerek egyikének az összeállítása nem garantálja azonban a megfelelő működést.
- A mozgókép felvételek helyes lejátszását zavarhatják bizonyos beállítások és más, telepített szoftverek.

• **Film lejátszással kapcsolatos figyelmeztetések**

- Lejátszás előtt ne feledje el átmásolni a filmet a számítógép merevlemezére. Hálózatról, memóriakártyáról, stb. nem lehetséges rendes minőségű filmlejátszás.
- Nem minden számítógépen játszhatóak le a filmfelvételek rendes minőségben. Ha problémák lépnek fel, próbálja ki a következőket:
 - Próbálja "640" minőség-beállítás mellett elkészíteni a filmfelvételeket.
 - Próbálja meg frissíteni a Windows Media Player alkalmazást a legújabb változatra.
 - Lépjen ki minden egyéb futó alkalmazásból és állítsa le a háttérben futó alkalmazásokat is.

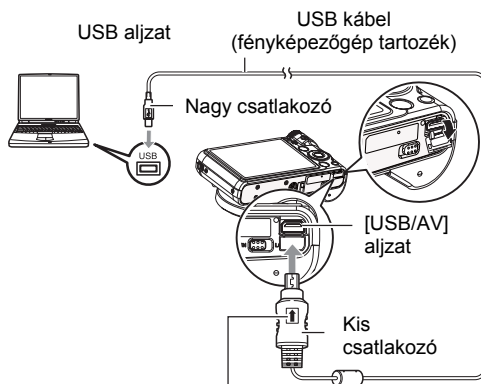
Ha a számítógépen nem lehetséges a megfelelő minőségű lejátszás, a fényképezőgéphez mellékelt AV kábel segítségével a videó bemeneti terminálhoz TV-t vagy számítógépet csatlakoztatva lejátszhatóak a filmfelvételek.

- A fényképezőgép csatlakoztatása a számítógéphez és fájlok mentése

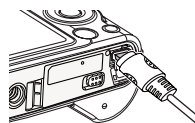
1. Kapcsolja be a fényképezőgépet. Ezután nyomja meg a [SET] gombot, és megjelenik a FELVÉTEL menü (48. oldal) vagy a LEJÁTSZÁS menü (65. oldal).

2. Kapcsolja ki a fényképezőgépet, majd a mellékelt USB kábel segítségével csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez (Macintosh).

- Ha a fényképezőgépet USB kábellel egy számítógéphez csatlakoztatja, elkezdődik a fényképezőgép akkumulátorának töltése (14. oldal).
- Amikor a dugót bedugja az USB/AV aljzatba, ellenőrizze, hogy hallhatóan a helyére kattann. Instabil, gyenge kommunikációhoz és hibás működéshez vezethet, ha nem dugja be teljesen a dugót.
- Felhívjuk figyelmét, hogy az ábrán látható módon, a csatlakozó fém része akkor is látható, ha a dugó teljesen be van dugva.
- Az USB kábelnek az USB aljzathoz történő csatlakoztatása során ügyeljen rá, hogy a dugót a helyes pozícióban dugja be az aljzatba.
- Lehetséges, hogy a számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet, ha USB elosztón keresztül csatlakoztatja. Mindig közvetlenül a számítógép USB aljzatához csatlakoztassa.



Ellenőrizze, hogy az USB kábel csatlakozóján lévő ↑ jel a lencse felé mutat, és csatlakoztassa a kábelt a fényképezőgéphez.



3. Kapcsolja be a fényképezőgépet.

A fényképezőgép hátsó lámpája ekkor zöld színnel világít. Ebben az üzemmódban a Macintosh meghajtóként érzékeli a fényképezőgépben található memóriakártyát (vagy a fényképezőgép beépített memóriáját, ha nincs memóriakártya a készülékben). A meghajtó ikon megjelenése a használt Mac OS változattól függ.

- Amikor a fényképezőgépet első alkalommal csatlakoztatja az USB kábellel a Macintosh számítógépéhez, hibaüzenet jelenhet meg a képernyőn. Ebben esetben húzza ki, majd csatlakoztassa újra az USB-kábelt.
- A töltés akkor is folytatódik, ha a fényképezőgépet bekapcsolja (16. oldal).

4. Kattintson duplán a fényképezőgép meghajtó ikonjára.

5. Húzza át a “DCIM” könyvtárat abba a könyvtárba, ahová másolni kívánja.

6. A másolási folyamat befejezése után húzza át a meghajtó ikont a Szemétkosárba.

7. Kapcsolja ki a fényképezőgépet az [ON/OFF] (áram) gombbal. Győződjön meg róla, hogy a fényképezőgép zölden világító hátsó lámpája kialudt, majd húzza ki a fényképezőgépet csatlakoztató kábelt a számítógépből.

- **Az átmásolt felvételek megtekintése**

1. Kattintson duplán a fényképezőgép meghajtó ikonjára.

2. Kattintson duplán a “DCIM” mappára a megnyitásához.

3. Kattintson duplán a könyvtárra, melyben a megtekinteni kívánt felvételek találhatóak.

4. Kattintson duplán megtekinteni kívánt fájlra.

A fényképezőgépen elforgatott felvételek a Macintosh képernyőjén eredeti (nem elforgatott) orientációban jelennek meg.

Soha ne módosítsa, törölje, helyezze át vagy nevezze át a fényképezőgép beépített memóriáján vagy a memóriakártyáján lévő fájlokat a számítógép segítségével.

Ellenkező esetben zavart okozhat a fényképezőgép felvételkezelő adataiban, mely megakadályozhatja felvételek megtekintését a fényképezőgépen, és drasztikusan csökkentheti a szabad memóriakapacitást. Ha módosítani, törölni, áthelyezni vagy átnevezni kíván felvételeket, csak a számítógépen tárolt fájlokkal tegye ezt.

FONTOS!

- Soha ne húzza ki az USB kábelt, és soha ne végezzen semmilyen műveletet a fényképezőgéppel, mialatt képeket tekint meg vagy tárol. Ellenkező esetben károsodhatnak a felvételek.

Fájlok automatikus átmásolása és kezelésük a Macintosh számítógépen

Ha Mac OS X operációs rendszert használ, az egyes Macintosh termékekhez mellékelt iPhoto segítségével kezelheti a pillanatfelvételeket.

Mozgóképfelvétel lejátszása

Filmfelvételek lejátszásához használja az operációs rendszeréhez mellékelt QuickTime alkalmazást. Filmfelvételek lejátszásához először másolja a felvételt a Macintosh számítógépre, majd kattintson duplán a filmfelvétel fájlra.

• A filmfelvételek lejátszásával kapcsolatos minimális rendszerkövetelmények

Az alábbiakban leírt minimális rendszerkövetelmények szükségesek ahhoz, hogy a jelen fényképezőgéppel készült filmfelvételeket számítógépen le lehessen játszani.

Operációs rendszer : Mac OS X 10.3.9 vagy újabb verzió

Szükséges szoftver : QuickTime 7 vagy újabb verzió

- Az fentiek javasolt rendszerkövetelmények. A fenti rendszerek egyikének az összeállítása nem garantálja azonban a megfelelő működést.
- A mozgóképfelvételek helyes lejátszását zavarhatják bizonyos beállítások és más, telepített szoftverek.

• Film lejátszással kapcsolatos figyelmeztetések

Nem minden Macintosh modellen játszhatóak le a filmfelvételek teljes minőségben.

Ha problémák lépnek fel, próbálja ki a következőket:

- Próbálja "640" minőség-beállítás mellett elkészíteni a filmfelvételeket.
- Frissítse a QuickTime alkalmazást a legújabb verzióra.
- Zárjon be minden más futó alkalmazást.

Ha a számítógépen nem lehetséges a megfelelő minőségű lejátszás, a fényképezőgéphez mellékelt AV kábel segítségével a videó bemeneti terminálhoz TV-t vagy számítógépet csatlakoztatva lejátszhatóak a filmfelvételek.



FONTOS!

- Lejátszás előtt ne feledje el átmásolni a filmet a számítógép merevlemezére. Hálózatról, memóriakártyáról, stb. nem lehetséges teljes minőségű filmlejátszás.

Fájlok és könyvtárak

A fényképezőgép minden alkalommal létrehoz és elment egy fájlt, ha pillanatfelvételt vagy mozgókép felvételt készít, vagy ha bármilyen más, adatok tárolásához vezető tevékenységet végez vele. A fájlokat könyvtárakba rendezve tárolja a rendszer. Minden fájlnak és könyvtárnak külön, egyedi neve van.

Megengedett név és maximális szám	Példa
Fájl Az egyes könyvtárakban maximum 9999 fájl lehet. A fájlok neve a DSCI0001 – DSCI9999 tartományba esik. A fájlnev kiterjesztése a fájl típusától függ.	fájl neve: DSCI0026.JPG Kiterjesztés Sorszám (4 számjegy)

- A könyvtárak és fájlok nevei a számítógépen is megtekinthetők. A fájlneveknek a fényképezőgép képernyőjén történő megjelenítését részletesen a 8. oldal ismertetjük.
- A könyvtárak és fájlok maximálisan megengedhető számát a képek mérete és minősége, valamint a használt memóriakártya mérete határozzák meg.
- **A beépített memória és a memóriakártya használatával kapcsolatos óvintézkedések**
- Ha a memóriából másol a számítógépre, mindig másolja át a DCIM könyvtárat és teljes tartalmát. Jó módszer az egyes DCIM-könyvtár másolatok rendszerezésére, ha átmásolás után átnevezi őket, névnek a dátumot, vagy hasonló kódot használva. Ha később úgy dönt, hogy visszamásolja a könyvtárat a fényképezőgépre, ne feledje el visszanevezni DCIM-re. A fényképezőgép csak egy, a gyökérben található DCIM könyvtárat képes felismerni. Felhívjuk a figyelmet, hogy a fényképezőgép csak akkor képes felismerni a DCIM könyvtáron belül található alkönyvtárakat, ha nem változtatta meg nevüket (vagyis, ha ugyanazon a néven másolja vissza a fényképezőgépre, mint amin eredetileg a számítógépre másolta azokat).
- A fényképezőgép memóriakártyáján található fájlokhoz közvetlenül is hozzáférhet PC-kártya adapter vagy memóriakártya olvasó/író használatával.

Egyéb beállítások (Beállítás)

Ez a rész a további lejátszási funkciók beállítását és használatát szolgáló menüpontokat ismerteti a FELVÉTEL és LEJÁTSZÁS üzemmódokban.

További információkért olvassa el az alábbiakat.

- FELVÉTEL Menü (48. oldal)
- LEJÁTSZÁS Menü (65. oldal)

Az Eye-Fi beállítások megadása (Eye-Fi)

Eljárás



[SET] → MENU → Beáll. fül → Eye-Fi

Eye-Fi	Be / Ki
--------	---------

Fényképezőgép hang beállítások (Hangok)

Eljárás

[SET] → MENU → Beáll. fül → Hangok

Indítási hang	Hang 1 / Hang 2 / Hang 3 / Hang 4 / Hang 5 / Ki
Zár gomb félig lenyomása	Hang 1 / Hang 2 / Hang 3 / Hang 4 / Hang 5 / Ki
Zár	
Jelzőhang	
 Jelzőhang	A hangerő beállítása. Ez a beállítás egyben a videokimenet hangerejét is meghatározza (63. oldal).
 Lejátszás	A mozgókép felvétel és hang pillanatfelvétel kimenő hangerejét határozza meg. Ez a hangbeállítás nem használt videokimenethez (az USB/AV aljzatról).

- 0-ra állítva elnémítja a hangkimenetet.

Kezdőképernyő kép meghatározása

Eljárás

[SET] → MENU → Beáll. fül → Kezdőkép

Válassza ki azt a képet, melyet az kezdőképernyőn látni kíván, és válassza a "be" opciót.

- Nem jelenik meg az kezdőképernyő, ha a [▶] (LEJÁTSZÁS) gomb lenyomásával kapcsolja be a készüléket.
- Az kezdőképernyőhöz választhat saját pillanatfelvételt, vagy használhatja a fényképezőgép beépített memóriájában található kezdőképernyő-képek valamelyikét.
- Ha hang pillanatfelvételt választ az kezdőképernyőhöz, a pillanatfelvételhez tartozó hangot nem játssza le a készülék indításkor.
- A beépített memória formázása (93. oldal) törli az aktuális kezdőképernyő felvételt is.

A fájlnev sorozatszám generálási szabály beállítása (Fájl)

Eljárás

[SET] → MENU → Beáll. fül → Fájl

Az alábbi módon módosíthatja azt a szabályt, mely meghatározza a fájlok nevében szereplő sorozatszámokat (84. oldal).

Folytat	Utasítja a készüléket, hogy jegyezze meg az utoljára használt fájl számot. Az új fájlokat a sorban következő számok szerint nevezi el a készülék, akkor is, ha időközben fájlokat törölt a készülékről, vagy ha üres memóriakártyát töltött be. Ha olyan memóriakártyát töltött be, melyen már vannak fájlok, és a memóriakártyán lévő fájlok legmagasabb sorszáma magasabb, mint a fényképezőgép által megjegyzett (kiosztott) legmagasabb sorszám, a következő felvétel a memóriakártyán lévő legmagasabb fájlsorszám után következő sorszámot kapja, és a fényképezőgép innen folytatja a számozást.
Visszaállítás	Előlről kezdi a sorozatszámot 0001-től, minden alkalommal, ha az összes fájlt törölték, vagy a memóriakártyát üresre cserélték. Ha olyan memóriakártyát töltött be, melyen már vannak fájlok, a következő felvétel a memóriakártyán lévő legmagasabb fájlsorszám után következő sorszámot kapja, és a fényképezőgép innen folytatja a számozást.

A világidő beállítása (Világóra)

Eljárás

[SET] → MENU → Beáll. fül → Világóra

A világidő képernyőn az otthonitól eltérő időzónákban érvényes időt nézheti meg utazás során, stb. A világidő a Föld 32 időzónájában 162 ország aktuális idejét jeleníti meg.

1. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki a “Cél” pontot, majd nyomja meg a [▶] gombot.

- Annak a földrajzi térségnek és városnak a megváltoztatásához, ahol általában használja a fényképezőgépet, válassza az “otthon” pontot.

2. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki a “város” pontot, majd nyomja meg a [▶] gombot.

- A “Cél” nyári időszámításra kapcsolásához a [▲] és [▼] gombok segítségével válassza a “DST”, majd a “be” opciót. A nyári időszámítás bizonyos földrajzi térségekben használatos időszámítás, melynek során a nyári hónapokban egy órával előre állítják az időt.

3. A [▲], [▼], [◀], és [▶] gombok segítségével válassza ki a kívánt földrajzi térséget, majd nyomja meg a [SET] gombot.

4. A [▲] és [▼] gombok segítségével válassza ki a kívánt várost, majd nyomja meg a [SET] gombot.

5. Nyomja meg a [SET] gombot.



FONTOS!

- A világidő beállítások megadása előtt ellenőrizze, hogy az otthoni város pontban az a hely van beállítva, ahol Ön él, illetve ahol általában használja a fényképezőgépet. Ha nem így van, az 1. lépésben a képernyőn válassza az “otthon” pontot, és állítsa be otthoni városát és az időt (88. oldal).

Időpont nyomtatása a pillanatfelvételekre (Dátumbélyeg)

Eljárás

[SET] → MENU → Beáll. fül → Dátumbélyeg

Beállíthatja, hogy a készülék a pillanatfelvételek jobb alsó sarkába nyomtassa a felvétel dátumát, vagy a dátumot és az időpontot.

- Az egyszer a felvételre nyomtatott dátum és idő információ nem módosítható és nem törölhető.

Példa: július 10., du 1:25

dátum	2012/7/10
dátum&idő	2012/7/10 1:25pm
Ki	Nem nyomtat dátumot és/vagy időt a felvételekre a fényképezőgép

- Ha sem a dátumot, sem az időpontot nem nyomtatja a felvételre az Dátumbélyegző segítségével, a DPOF funkcióval vagy valamely nyomtató alkalmazás segítségével ezt később pótolhatja (75. oldal).
- A digitális zoom nem használható, ha az idő nyomtatás funkció be van kapcsolva.
- Az időbélyegzés nem használható bizonyos Jelenet Mód témák mellett.

A fényképezőgép órájának beállítása (Beállítás)

Eljárás

[SET] → MENU → Beáll. fül → Beállítás

[▲] [▼]	A beállítás megváltoztatása a kurzor helyén
[◀] [▶]	A kurzor átvitele egyik beállításról a másikra
[●] (Mozgókép)	Váltás a 12 órás és 24 órás formátum között

Ha elvégezte a dátum és idő beállítását, a beállítások alkalmazásához nyomja meg a [SET] gombot.

- 2001 és 2049 bármely dátum megadható.
- Ne felejtse el beállítani otthoni városát (75. oldal) az idő és a dátum beállítása előtt. Ha az időt és a dátumot úgy állítja be, hogy közben az otthoni város nincs helyesen beállítva, valamennyi világ idő (87. oldal) beállítása helytelen lesz.

A dátum formátumának beállítása

Eljárás

[SET] → MENU → Beáll. fül → Dátum formátuma

Három különféle dátum stílus közül választhat.

Példa: 2012 július 10.

ÉÉ/HH/NN	12/7/10
NN/HH/ÉÉ	10/7/12
HH/NN/ÉÉ	7/10/12

A képernyő nyelvének megváltoztatása (Nyelv)

Eljárás

[SET] → MENU → Beáll. fül → Nyelv

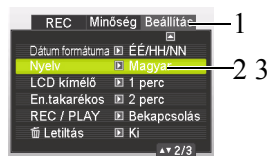
- **Válassza ki a kívánt nyelvet.**

1 Jelölje ki a jobb oldali fület.

2 Válassza a "Nyelv" pontot.

3 Válassza ki a kívánt nyelvet.

- Bizonyos területeken az ott kapható fényképezőgép modellek nem támogatják a nyelv választás funkciót.




A képernyő készenléti állapot beállítása (LCD kímélő)

Eljárás

[SET] → MENU → Beáll. fül → LCD kímélő

Ez a funkció kikapcsolja a képernyőt, ha a beállított ideig nem végez műveletet a fényképezőgép. Bármely gomb megnyomására ismét bekapcsol a képernyő.

Várakozási idő beállítások: 30 mp, 1 perc, 2 perc, Ki (az LCD kímélő funkció ki van kapcsolva ha a "Ki" opciót jelölte ki.)

- Az LCD kímélő funkció az alábbi esetekben inaktív.
 - LEJÁTSZÁS üzemmódban
 - Ha a fényképezőgép számítógéphez vagy más eszközhöz van csatlakoztatva
 - Diavetítés során
 - “ Követés” során
 - Hangrögz. lejátszása vagy rögzítése során
 - Filmfelvétel vagy lejátszás során
- Ha az LCD kímélő és az En.takarékos funkció is be van kapcsolva, az En.takarékos élvez prioritást.


Automatikus kikapcsolás beállítások (En.takarékos)

Eljárás

[SET] → MENU → Beáll. fül → En.takarékos

Az En.takarékos funkció kikapcsolja a képernyőt, ha a beállított ideig nem végez műveletet a fényképezőgép.







Várakozási idő beállítások: 1 perc, 2 perc, 5 perc (LEJÁTSZÁS üzemmódban mindig 5 perc a várakozási idő.)



- Az En.takarékos funkció az alábbi esetekben inaktív.
 - Ha a fényképezőgép számítógéphez vagy más eszközhöz van csatlakoztatva
 - Diavetítés során
 - “ Követés” során
 - Hangrögz. lejátszása vagy rögzítése során
 - Filmfelvétel vagy lejátszás során

[] és [] beállításai (REC/PLAY)

Eljárás

[SET] → MENU → Beáll. fül → REC/PLAY



Bekapcsolás	A fényképezőgép bekapcsol minden alkalommal, ha a [] (FELVÉTEL) vagy [] (LEJÁTSZÁS) gombot lenyomja.
Be/Ki	A fényképezőgép be- vagy kikapcsol minden alkalommal, ha a [] (FELVÉTEL) vagy [] (LEJÁTSZÁS) gombot lenyomja.
letilt	A fényképezőgép nem kapcsol sem be, sem ki, ha lenyomja a [] (FELVÉTEL) vagy [] (LEJÁTSZÁS) gombot.


- A “Be/Ki” beállítás esetén a fényképezőgép kikapcsol, ha FELVÉTEL üzemmódban lenyomja a [] (FELVÉTEL), vagy LEJÁTSZÁS üzemmódban a [] (LEJÁTSZÁS) gombot.
- Mielőtt a TV készülékhez csatlakoztatná a fényképezőgépet, győződjön meg róla, hogy ez az opció nem “letilt” állapotra van állítva.


Fájltörlés megakadályozása (Letiltás)

Eljárás

[SET] → MENU → Beáll. fül →  Letiltás

A fényképezőgép nem kezdi meg a képtörlés műveletet, amikor megnyomja a [] (Törlés) gombot, amíg a “ Letiltás” be van kapcsolva.

Védekezhet a képek véletlenszerű törlése ellen, ha a “be” paramétert választja a “ Letiltás” beállításánál.

- A formázás művelet (93. oldal) akkor is törli az összes képet, ha a fájl-törlés tiltva van (“be” van kiválasztva a “ Letiltás” opciónál) egyes képeknél.

A képernyő képarányának és a kimenő videojel típusának a beállítása (TV kimenet)

Eljárás

[SET] → MENU → Beáll. fül → TV kimenet

Az alábbi eljárást követve jelölje ki az NTSC vagy a PAL rendszert a kimenő videojel típusaként. Meghatározhat 4:3 vagy 16:9 képarányt.

NTSC	Japánban, az Egyesült Államokban és egyéb országokban használt videorendszer
PAL	Európában és egyéb régiókban használt videorendszer

4:3	Normál TV képarány
16:9	Széles képernyő képarány

- Válassza ki azt a képarányt (4:3 vagy 16:9), mely megfelel annak a TV készüléknek, melyet használni fog. Ha rossz képarányt választ, a kép helytelenül fog megjelenni a képernyőn.
- Nem lehet helyesen megjeleníteni a felvételt, ha a fényképezőgép videojel kimeneti beállítása nem egyezik a TV vagy egyéb videoberendezés videorendszerével.
- Ha a TV készülék vagy videoberendezés egyéb (nem NTSC vagy PAL) rendszerű, a felvételt nem lehet lejátszani.

A beépített memória vagy memóriakártya formázása (Formázás)

Eljárás

[SET] → MENU → Beáll. fül → Formázás

Ha van memóriakártya a fényképezőgépben, ez a funkció elvégzi a formázását. Ha nincs memóriakártya a készülékben, a funkció a beépített memória formázását végzi el.

- A formázás törli a memóriakártya vagy a beépített memória teljes tartalmát. A formázás nem vonható vissza. Formázás előtt győződjön meg róla, hogy a készülékben lévő kártyán, vagy a beépített memóriában nincs olyan adat, melyre még szüksége van.
- A beépített memória formázása törli az alábbi adatokat:
 - Védett felvételek
 - Indítóképernyő
- A memóriakártya formázása törli az alábbi adatokat:
 - Védett felvételek
- A formázás művelet akkor is törli az összes képet, ha a fájltiltás tiltva van ("be" van kiválasztva a "Letiltás" opciónál (91. oldal)) egyes képeknél.
- Formázás megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép akkumulátora kellően fel van-e töltve. Ha a formázás közben kikapcsol a fényképezőgép, nem csak a formázás lehet sikertelen, de a fényképezőgép működésében is zavarok állhatnak be.
- Formázás közben soha ne nyissa fel az akkumulátor-fedelet. Ellenkező esetben zavarok állhatnak be a fényképezőgép működésében.

A fényképezőgép visszaállítása az eredeti gyári alapbeállításra (Visszaállítás)

Eljárás

[SET] → MENU → Beáll. fül → Visszaállítás

A fényképezőgép gyári alapbeállításaival kapcsolatos részleteket lásd a 105. oldalon. Az alábbi értékeket nem állítja vissza a készülék. Világ idő beállítások, óra beállítások, Dátum formátuma, képernyő nyelve, videokimenet

A készülék használatával kapcsolatos óvintézkedések

- **Ne használja mozgás közben**
- Soha ne használja a fényképezőgépet felvétel készítésére vagy megtekintésére miközben autót vagy egyéb járművet vezet, vagy gyalogol. Súlyos balesethez vezethet, ha mozgás közben a képernyőt nézi.
- **Ne nézzen közvetlenül a napba vagy erős fényforrásba**
- Soha ne nézzen a napba vagy más erős fényforrásba a fényképezőgép keresőjén keresztül. Ellenkező esetben károsodhat látása.
- **Villanófény**
- Soha ne használja a villanófényt olyan helyen, ahol gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok lehetnek. Az ilyen körülmények tűzveszélyt vagy robbanásveszélyt jelentenek.
- Soha ne használja a villanófényt járművet vezető személy felé. Ellenkező esetben befolyásolhatja a járművezető látását és balesetveszélyt idézhet elő.
- Soha ne süssen el a villanófényt a fényképezett személy vagy állat szeméhez túl közel. Ellenkező esetben veszélyeztetheti az érintett személy vagy állat látását.
- **Képernyő**
- Ha a képernyő megrepedne, vigyázzon, semmi esetre se érjen hozzá a képernyőben található folyadékhoz. A képernyőben található folyadék bőrgyulladás okozhat.
- Ha a képernyőben található folyadék a szájába kerül, azonnal öblítse ki száját és forduljon orvoshoz.
- Ha a képernyőben található folyadék bőrre vagy szemébe kerül, azonnal öblítse le/ki tiszta vízzel, legalább 15 percen keresztül, és forduljon orvoshoz.
- **Csatlakozások**
- Soha ne csatlakoztasson olyan készüléket, melyről nem tudja biztosan, hogy a jelen fényképezőgéppel történő használatra alkalmas. A jelen fényképezőgéppel történő használatra nem alkalmas készülékek csatlakoztatása tűzveszélyhez vagy elektromos áramütés veszélyéhez vezethet.
- **Szállítás**
- Soha ne használja a fényképezőgépet repülőn, vagy bárhol, ahol az ilyen készülékek használata nem engedélyezett. A nem megfelelő használat súlyos balesethez vezethet.
- **Füst, rendellenes szag, túlhevülés és egyéb rendellenességek**
- Ha tovább használja a fényképezőgépet, miközben füstöt vagy szokatlan szagot észlel, vagy ha a túlhevült a készülék, tűzveszélyt és áramütés veszélyét idézheti elő. Ha a fenti jelenségek bármelyikét észleli, azonnal végezze el az alábbiakat.
 1. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
 2. Vegye ki az akkumulátort a fényképezőgépből, ügyelve, nehogy megégesse magát.

- **Víz és idegen anyag**
 - A fényképezőgépbe kerülő víz, vagy idegen anyag (különösen fém) tűz és áramütés veszélyét idézi elő. Ha a fenti jelenségek bármelyikét észleli, azonnal végezze el az alábbiakat. Különösen vigyázzon a fényképezőgép használata során esőben, havazásban, tenger vagy egyéb víz partján, valamint a fürdőszobában.
 1. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
 2. Vegye ki az akkumulátort a készülékből.
- **A készülék leejtése és óvatlan kezelése**
 - Ha tovább használja a fényképezőgépet, miután leejtette, vagy egyéb, hasonló durva hatásnak tette ki, tűz vagy áramütés veszélyét idézheti elő. Ha a fenti jelenségek bármelyikét észleli, azonnal végezze el az alábbiakat.
 1. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
 2. Vegye ki az akkumulátort a készülékből.
- **Tartsa távol nyílt lángtól**
 - Soha ne tegye ki a fényképezőgépet tűz hatásának. Ellenkező esetben felrobbanhat a készülék, valamint tűzveszélyt és áramütés veszélyét idézheti elő.
- **Szétszerelés és megváltoztatás**
 - Soha ne kísérelje meg szétszerelni a fényképezőgépet, sem bármi módon megváltoztatni. Ellenkező esetben áramütés, égési sérülés és egyéb személyi sérülés veszélyét idézheti elő.
- **Kerülje az alábbi környezeteket**
 - Soha ne hagyja a fényképezőgépet az alábbi típusú környezetekben. Ellenkező esetben tűzveszélyt vagy áramütés veszélyét idézheti elő.
 - Magas páratartalmú, vagy nagyon poros környezet
 - Főzésre, ételkészítésre használt helyiségek, olyan környezet, ahol olajfüst lehet jelen
 - Fűtőtestek, padlófűtés, közvetlen napsugárzásnak kitett területek, zárt, napsütésben parkolt gépjármű, és egyéb, magas hőmérsékletnek kitett területek
 - Soha ne helyezze a fényképezőgépet instabil felületre, magas polcra, stb.
- **Ellenkező esetben leeshet a készülék, mely személyi sérülés veszélyét idézi elő.**
 - A fontos adatok biztonsági mentése Számítógépre vagy más tárolóeszköze mentve mindig készítsen biztonsági mentést a fényképezőgép memóriájában található fontos fájlokról. Ne feledje, hogy a fényképezőgép működési hibája esetén, javítás során, stb., az adatok törlődhetnek.
- **Memória védelem**
 - Az akkumulátor cseréje során mindig ügyeljen rá, hogy a pontosan kövesse a fényképezőgéphez tartozó dokumentációban leírt eljárást. Az akkumulátor helytelenül végzett cseréje a fényképezőgép memóriájában található adatok károsodását vagy elvesztését eredményezheti.

• **Akkumulátor**

- Nem engedélyezett módon ne töltsse fel az akkumulátort. Ha egyéb, nem elfogadott módszerrel próbálja meg feltölteni az akkumulátort, az akkumulátor túlhevülését, tűz és robbanás veszélyét idézheti elő.
- Ne tegye ki az akkumulátort sem édesvíz, sem sós víz hatásának, és ne merítse semmilyen vízbe. Ellenkező esetben károsodhat az akkumulátor, csökkenhet üzemideje és teljesítménye.
- Csak a mellékelt töltőt és akkumulátorokat, vagy azzal megegyező típusú akkumulátort használjon a fényképezőgéphez. Ha más típusú akkumulátort vagy töltőt használ, azzal kárt tehet a fényképezőgépben, és érvényteleníti a jótállást.
- Az alábbi figyelmeztetések bármelyikének figyelmen kívül hagyása az akkumulátor túlhevülését, tűz és robbanás veszélyét idézheti elő.
 - Soha ne használja vagy hagyja az akkumulátort nyílt láng közelében.
 - Ne tegye ki az akkumulátort hő vagy tűz hatásának.
 - Soha ne szállítsa vagy tárolja elektromosan vezető tárgyakkal (nyaklánc, tollbetét, stb.) együtt az akkumulátort.
 - Soha ne szerelje szét az akkumulátort, ne szűrjön bele tűt és ne tegye ki erős ütésnek (ne üssön rá kalapáccsal, ne lépjen rá, stb.), és soha ne próbálja meg forrasztani. Soha ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe, sütőbe, magas nyomású készülékbe, stb.
- Ha bármikor szivárgást, furcsa szagot, túlhevülést, elszíneződést, deformálódást, vagy bármely más szokatlan jelenséget, körülményt észlel az akkumulátor használata, töltése vagy tárolása során, azonnal vegye ki a fényképezőgépből, és tartsa távol nyílt lángtól.
- Ne használja és ne hagyja az akkumulátort közvetlen napsugárzás hatása alatt, a napon parkolt gépjárműben, vagy bármely más, magas hőmérsékletű környezetben. Ellenkező esetben károsodhat az akkumulátor, csökkenhet üzemideje és teljesítménye.
- A töltés folytatása az akkumulátor túlhevülését, tűzveszélyt és robbanásveszélyt idéz elő.
- Az elemekben található folyadék károsíthatja szemét. Ha véletlenül a szemébe kerül az akkumulátorban található folyadék, azonnal öblítse ki csapvízzel, majd forduljon orvoshoz.
- Az akkumulátor töltése előtt feltétlenül olvassa el a fényképezőgéphez és az USB adapterhez mellékelt dokumentációkat.
- Ha az akkumulátort gyermek használja, egy felelős felnőttnek el kell magyaráznia az akkumulátor használatával kapcsolatos óvintézkedéseket és a megfelelő használattal kapcsolatos utasításokat, valamint ellenőriznie kell, hogy megfelelően kezeli az akkumulátort.
- Ha véletlenül akkumulátor folyadék kerül ruhájára vagy bőrére, azonnal öblítse le tiszta csapvízzel. Hosszabb kontaktus esetén az akkumulátorfolyadék bőrirritációt okozhat.

• **Az akkumulátor üzemidő**

- A kézikönyvben megadott folyamatos akkumulátor működési időtartam azt az átlagos időt jelenti, mely után a fényképezőgép a speciális akkumulátor használata és normál (25°C (77°F)) hőmérséklet mellett az alacsony energiaszint miatt kikapcsol. Nem garantálható azonban, hogy a megadott használati idő adott esetben elérhető. A konkrét akkumulátor üzemidő nagymértékben függ az alkalmazási hőmérséklettől, az akkumulátor tárolási körülményeitől, a feltöltés óta (tárolva) eltöltött időtől, stb.
- A bekapcsolva hagyott fényképezőgép lemerítheti az akkumulátort, és hatására eltűnhet az alacsony akkumulátorszint figyelmeztetés is. Mindig kapcsolja ki a fényképezőgépet, ha nem használja.
- Az alacsony akkumulátorszint figyelmeztetés azt jelzi, hogy a fényképezőgép rövidesen kikapcsol az akkumulátor alacsony energiaszintje miatt. Amint lehetséges, töltsé fel az akkumulátort. Ha alacsony töltöttségű vagy lemerült akkumulátort hagy a fényképezőgépben, előfordulhat az akkumulátorfolyadék szivárgása, mely a tárolt adatok károsodásához vezethet.

• **Adathiba figyelmeztetések**

A digitális fényképezőgép precíziós digitális alkatrészeket tartalmaz. Az alábbiak bármelyike a fényképezőgép memóriájában tárolt adatok károsodásához vezethet.

- Az akkumulátor vagy a memóriakártya eltávolítása a fényképezőgépből miközben a fényképezőgép valamilyen funkciót végez
- Az akkumulátor vagy a memóriakártya kivétele a fényképezőgépből, ha a hátsó lámpa zölden villog a fényképezőgép kikapcsolása után
- Az USB kábel kihúzása miközben kommunikáció folyik
- Lemerült vagy majdnem lemerült akkumulátor használata
- Egyéb rendellenes műveletek

A fentiek bármelyike a képernyőn megjelenő hibaüzenetet okozhat (112. oldal).

Kövesse a hibaüzenetben meghatározott lépéseket.

• **Üzemeltetési körülmények**

- Működési hőmérséklettartomány követelmények: 0–40°C (32–104°F)
- Páratartalom: 0 – 90% (nem lecsapódó)
- Ne hagyja a fényképezőgépet az alábbi körülmények között.
 - Közvetlen napsugárzásnak kitett, magas páratartalmú, poros vagy homokos helyen
 - Légkondicionáló közelében, vagy más, extrém hőmérsékletnek vagy páratartalomnak kitett helyen
 - Gépjárműben, meleg napon, vagy erős vibrációnak kitett helyen

• **Kondenzáció**

Hirtelen, nagymértékű hőmérsékletváltozások (pl. ha hideg téli napon a fényképezőgépet egy meleg helyiségbe viszik) folyadékcseppek kiválásához, ún. "kondenzációhoz" vezethetnek a fényképezőgép külsején és belsejében, mely hibás működést okozhat. A kondenzáció megakadályozása érdekében ilyen esetben szállítás során tartsa műanyag zacskóban a fényképezőgépet. Az új helyre érve hagyja a zacskót lezárva, hogy a benne lévő levegő természetes módon érje el az új helyen uralkodó hőmérsékletet. Ezután vegye ki a fényképezőgépet a zacskóból, nyissa ki az akkumulátor-fedelet és hagyja nyitva néhány óráig.

• **Lencse**

- Az optika tisztítása során soha ne alkalmazzon túlzott erőt. Ellenkező esetben megkarcolhatja az optikát és működési hibát okozhat.
- Néha, bizonyos típusú képek esetén enyhe torzulást tapasztalhat, így pl. egyenes vonalak enyhe görbületét. Ez az optika jellemzőiből adódó jelenség, és nem jelenti a fényképezőgép hibáját.

• **A fényképezőgép ápolása**

- Soha ne érintse meg ujjával az optikát vagy a vaku ablakát. A lencsére kerülő lévő ujjlenyomatok, maszat, kosz és egyéb idegen anyag befolyásolhatja a fényképezőgép megfelelő működését. Fújja le vagy más módon távolítsa el a piszkot és port a lencséről, majd törölje le puha, száraz kendővel.
- A fényképezőgépet puha, száraz kendővel törölje tisztára.

• **Régi, újratölthető akkumulátor hulladékkezelési utasítás**

- Ragasztószalaggal vagy hasonló módon szigetelje a pozitív és negatív érintkezőket.
- Ne bontsa le az akkumulátor külső rétegét.
- Ne próbálja meg szétszedni az akkumulátort.

• USB adapter kezelési óvintézkedések



- Soha ne dugja be a tápkábelt olyan aljzatba, melynek a névleges feszültsége eltér a tápkábelen feltüntetett értéktől. Ellenkező esetben tűzveszélyt, működési hibát vagy áramütés veszélyét idézheti elő.
- Mindig ügyeljen rá, hogy ne sérüljön meg és ne szakadjon el vagy törjön meg a hálózati kábel. Soha ne helyezzen súlyos tárgyakat a hálózati kábelre és soha ne tegye ki intenzív hőhatásnak. Ellenkező esetben a hálózati kábel károsodását, tűzveszélyt vagy áramütés veszélyét idézheti elő.
- Soha ne próbálja meg megváltoztatni a hálózati kábelt, soha ne hajlítsa, csavarja vagy húzza meg nagy erővel. Ellenkező esetben tűzveszélyt, működési hibát vagy áramütés veszélyét idézheti elő.
- Soha ne dugja be vagy húzza ki a hálózati kábelt nedves kézzel. Ellenkező esetben áramütés veszélyét idézheti elő.
- Soha ne csatlakoztassa a hálózati kábelt más készülékekkel megosztott dugaszolóaljzatba vagy megosztott hosszabbítóba. Ellenkező esetben tűzveszélyt, működési hibát vagy áramütés veszélyét idézheti elő.

- Az USB adapter a használat során enyhén átmelegszik. Ez a jelenség normális, nem utal hibára.
- Ha nem használja az USB adaptert, húzza ki a hálózati kábelt a hálózati csatlakozóból.
- Soha ne használjon tisztítószert a tápkábel tisztítására (különösen a dugó tisztítására ne).
- Soha ne takarja le takaróval, stb. az USB adaptert. Ellenkező esetben tűzveszélyt idéz elő.

• Egyéb figyelmeztetések

A fényképezőgép használat során enyhén átmelegszik. Ez a jelenség normális, nem utal hibára.

• Szerzői jog

A jelen kézikönyvben található információ szerzői jog által védett. Minden jog fenntartva. A jelen kézikönyv sem egészben, sem részben, sem mechanikus, sem elektronikus vagy más módokon nem másolható le a gyártó előzetes írásos beleegyezése nélkül.

© Copyright 2012

• **Megfelelés a Szövetségi Kommunikációs Bizottság (FCC) előírásainak**

A készüléket alávetették a szükséges teszteknek, amelyek során bizonyítást nyert, hogy megfelel az FCC (az Amerikai Egyesült Államok Szövetségi Kommunikációs Bizottsága) szabályzatának 15. szakaszában a B osztályú digitális készülékekre vonatkozóan megadott korlátoknak. Ezeket a korlátokat úgy határozták meg, hogy háztartási környezetben megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen. A készülék rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ, illetve sugározhat is ilyet, ezért az útmutatótól eltérő üzembe helyezés és használat esetén nem kívánt interferenciát okozhat a rádiókommunikációban. Ugyanakkor nincs semmilyen garancia arra, hogy adott környezetben nem lép fel interferencia. Ha a készülék nem kívánt interferenciát okoz a rádiós vagy a televíziós vételben, és a jelenség a készülék be- és kikapcsolásával egyértelműen körülhatárolható, akkor az interferencia elhárítására a következő lépéseket javasoljuk:

- Állítsa más irányba vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a készülék és a vevő közötti távolságot.
- A készüléket és a vevőt eltérő áramkörbe tartozó elektromos aljzatba csatlakoztassa.
- Kérje a viszonteladó vagy rádiós/tévés területen tapasztalt szakember segítségét.

Figyelmeztetés: Az FCC sugárzási határértékeinek való megfelelés, és a rádió-, ill. televízió vételben fellépő interferencia megakadályozása érdekében árnyékolt tápkábel használata szükséges. Csak árnyékolt kábelt használjon, ha I/O eszközöket csatlakoztat a készülékhez. A készülék bármilyen, a gyártó által kifejezetten jóvá nem hagyott módosítása érvényteleníti a jótállást és szerviz garanciát.

• **Megfelelési nyilatkozat**

A készülék megfelel az FCC szabályzatának 15 pontjában megfogalmazott feltételeknek. A készülék működtetése a következő feltételekhez kötött:

- A készülék nem okozhat káros interferenciát.
- A készüléknek el kell viselnie minden külső interferenciát, ideértve azt is, amely nem kívánt működéshez vezethet.

• **Védjegy elismerése**

A Windows 2000/XP/Vista/Win7 a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Windows a Microsoft Windows operációs rendszerre utaló, rövidített forma. Minden egyéb vállalat- vagy terméknév a vonatkozó vállalat védjegye vagy bejegyzett védjegye.

A készülékhez mellélt szoftver bármilyen és minden, jogosulatlan, kereskedelmi másolása, terjesztése vagy hálózaton történő közzététele tilos.

Energiaforrás

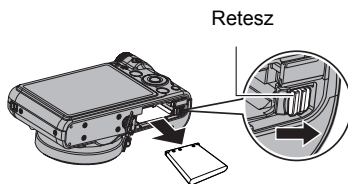
Töltés

- **Ha a fényképezőgép hátoldali lámpája elkezd pirosan villogni...**
- A környező hőmérséklet, illetve az akkumulátor hőmérséklete lehet túl magas, vagy túl alacsony. Az újrapróbálkozás előtt, csatlakoztassa le az USB kábelt, és várjon, amíg a hőmérséklet a megengedett tartományon belülre kerül.
- Lehet, hogy elszennyeződtek az akkumulátor érintkezői. Törölje meg az érintkezőket száraz törlőkendővel.
- Próbálja a számítógép egy másik USB portjához csatlakoztatni. A számítógép beállításaitól függően előfordulhat, hogy a fényképezőgép akkumulátorát nem lehet az USB csatlakozáson keresztül tölteni.

Az akkumulátor cseréje

1. Nyissa ki az akkumulátor fedelet és távolítsa el az akkumulátort.

A fényképezőgép képernyős oldalával felfelé csúsztassa a reteszt az ábrán nyíllal jelölt irányba. Miután kiugrik az akkumulátor vége, húzza ki teljesen a fényképezőgépből.



2. Helyezzen be egy új akkumulátort.

Az akkumulátorral kapcsolatos óvintézkedések

• A készülék használatával kapcsolatos óvintézkedések

- Alacsony hőmérsékleten mindig rövidebb az akkumulátor üzemideje, mint normál körülmények között. Ez az akkumulátor, nem pedig a fényképezőgép jellemzőiből adódó jelenség.
- Az akkumulátort olyan helyen töltsse, ahol a hőmérséklet 5°C–35°C (41°F–95°F) között van. Ennél alacsonyabb vagy magasabb hőmérsékleten a töltés tovább tarthat a megszokottnál, vagy az is előfordulhat, hogy sikertelen.
- Ne tépje le, távolítsa el az akkumulátor külső címkéjét.
- Ha az akkumulátor teljes feltöltés után nagyon rövid üzemidőt biztosít, az valószínűleg arra utal, hogy üzemideje végére ért. Cserélje újra az akkumulátort.

• Az akkumulátor tárolása

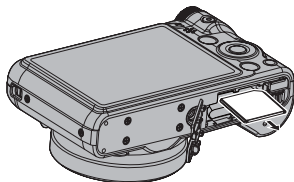
- Az akkumulátor hosszabb idő keresztül, feltöltött állapotban történő tárolása ronthatja az akkumulátor jellemzőit. Merítse le teljesen az akkumulátort, ha hosszabb ideig nem szándékozik használni.
- Mindig vegye ki az akkumulátort a fényképezőgépből, ha nem használja. Ha a fényképezőgépben hagyja az akkumulátort, kisülhet és teljesen lemerülhet, így tovább tart majd a feltöltése, amikor használni kívánja a fényképezőgépet.
- Hűvös, száraz helyen tárolja az akkumulátort (maximum 20°C (68°F)).
- A nem használt akkumulátor túlmerülésének elkerülése érdekében hat havonta töltsse fel teljesen, majd a készülékbe helyezve teljesen merítse le azt.

Memóriakártya használata

A támogatott memóriakártyákkal és a memóriakártya készülékbe helyezésével kapcsolatban a 19. oldalon található részletes információ.

A memóriakártya cseréje

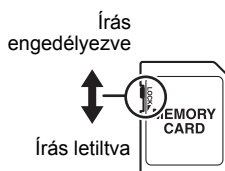
Nyomja le majd engedje fel a memóriakártyát. Ekkor a memóriakártya kissé kiemelkedik a kártyanyílásból. Húzza ki a kártyát a nyílásból és helyezzen be egy másikat.





- Soha ne vegye ki a kártyát a fényképezőgépből, ha a hátsó lámpa zölden villog. Ellenkező esetben sikertelen lehet a felvétel rögzítése, sőt, a memóriakártya is károsodhat.

• Memóriakártya használata

- Az SD, SDHC és SDXC memóriakártyákon írásvédő kapcsoló található. A kapcsoló használatával megvédheti a kártyán tárolt adatokat a véletlen törléstől. Ne feledje azonban, hogy ha bekapcsolja egy SD kártya írásvédelmét, ha ismét felvételt kíván rögzíteni a kártyára, formázni kívánja, vagy le kívánja törölni a rajta tárolt adatokat, ki kell kapcsolnia ezt az írásvédelmet.
- Ha egy memóriakártya rendellenesen működik felvétel lejátszás során, formázással helyreállíthatja a rendes működését (93. oldal). Javasolt azonban hogy ha a fényképezőgépet otthonától vagy munkahelyétől távol használja, mindig több memóriakártyát vigyen magával.
- A memóriakártya a sokszor ismételt adatfelvétel és -törlés során elveszíti az adatok megőrzésének képességét. Emiatt javasolt a memóriakártya időszakos újraformázása.
- Elektrosztatikus töltés, elektromos zaj és egyéb jelenségek a tárolt adatok károsodásához vagy elvesztéséhez vezethetnek. Mindig készítsen biztonsági mentést a fontos adatokról egyéb tárolóeszközökön (CD-R, CD-RW, merevlemez, stb.).



• Memóriakártya kezelésével kapcsolatos figyelmeztetések

Bizonyos memóriakártya típusok lelassíthatják a képfeldolgozási folyamatot. Különösen a nagyfelbontású mozgókép felvételek (1280) esetében tapasztalhat problémákat. A fényképezőgép beépített memóriája, vagy bizonyos típusú memóriakártyák túl sok időt igényelnek az adatok tárolásához, ennek következtében egyes képkockák kimaradhatnak, a hang akadozhat. Ezt az állapotot a képernyőn villogó  és  ikonok jelzik. Olyan memóriakártya használata javasolt, melynek legalább 10 MB/mp a maximális adatátviteli sebessége.

- **A memóriakártya vagy a fényképezőgép eldobása vagy átadása**

A fényképezőgép formázás és törlés funkciói nem törlik ténylegesen a fájlokat a memóriakártyáról. Az eredeti adatok továbbra is a kártyán maradnak. Felhívjuk a figyelmét, hogy a memóriakártyán található adatokkal kapcsolatos felelősség Önt terheli. Az alábbi eljárás javasolt a memóriakártya vagy a fényképezőgép eldobásakor, vagy ha azokat más tulajdonába adja.

- A memóriakártya eldobásakor vagy fizikailag semmisítse meg a kártyát, vagy használjon kereskedelmi forgalomban kapható adattörölő szoftvert a rajta tárolt adatok teljes törléséhez.
- Ha más tulajdonába ad egy memóriakártyát, használjon kereskedelmi forgalomban kapható adattörölő szoftvert a rajta tárolt adatok teljes törléséhez.
- A formázás funkció (93. oldal) segítségével törölje teljesen a beépített memóriában található adatokat, mielőtt eldobja vagy más tulajdonába adja a fényképezőgépet.

Kikapcsolt (Kezdeti alapbeállított értékek)

Az alábbi táblázatok a menük alapbeállítását ismertetik FELVÉTEL és LEJÁTSZÁS módban, amikor a fényképezőt a reset funkcióval alaphelyzetbe állítja (93. oldal).

- A kötőjel (–) azokat a menüpontokat jelzi, melyek nincsenek visszaállítva a gyári alapbeállításra, illetve amelyeknek nincs gyári alapbeállított értéke.



FONTOS!

- Amíg a fényképezőgép Csendes üzemmódban van, egyes menüpontok nem érhetők el (38. oldal).

• FELVÉTEL üzemmód

“REC” fül

Fókusz	Autofókusz
Fókusz keret	[]
AF terület	[] Többmezős
AF lámpa	Be
Arckövetés	Be
Sorozat	Ki
Stabilizátor	Auto
J/B gomb	Ki



Rács	Ki
Ikon súgó	Be
Memória	vaku: Be / Fókusz: Ki / Fehéregyens.: Ki / ISO: Ki / AF terület: Be / Sorozat: Ki / Önkioldó: Ki / MF pozíció: Ki / Zoom pozíció: Ki

“Minőség” fül

<input type="checkbox"/> Minőség (Pillanatfelvétel)	Normál
EV kompenzáció	0.0
Fehéregyens.	Auto

ISO	Auto
Szín mód	Ki

“Beáll.” fül

Eye-Fi	Be / Ki
Hangok	Indítási hang: Hang 1 / Hang 2 / Hang 3 / Hang 4 / Hang 5 / Ki Zár gomb félig lenyomása: Hang 1 / Hang 2 / Hang 3 / Hang 4 / Hang 5 / Ki Zár: Hang 1 / Hang 2 / Hang 3 / Hang 4 / Hang 5 / Ki Jelzőhang: Hang 1 / Hang 2 / Hang 3 / Hang 4 / Hang 5 / Ki  Jelzőhang: 0~7  Lejátszás: 0~7
	Kezdőkép

Fájl	Folytat
Világóra	Otthoni idő
Dátumbélyeg	Ki
Beállítás	–
Dátum formátuma	–
Nyelv	–
LCD kímélő	1 min
En.takarékos	2 min
REC / PLAY	letilt
 Letiltás	Ki
TV kimenet	–
Formázás	–
Visszaállítás	–

• LEJÁTSZÁS üzemmód

“LEJÁTSZ.” fül

Elforgatás	–
DPOF	–
Védelem	–
Átméretezés	–


Körülvágás	–
Hangos jegyzet	–
Másolás	–







“Beáll.” fül




- A “Beáll.” fül menü tartalma ugyanaz FELVÉTEL, mint LEJÁTSZÁS üzemmódban.


Ha a dolgok nem rendben zajlanak...

Hibaelhárítás


Probléma	Lehetséges okok és javasolt elhárítás
Energiaforrás	
Nem kapcsol be a készülék.	<ol style="list-style-type: none">1)Az akkumulátor helytelenül van a készülékbe helyezve (12. oldal).2)Az akkumulátor lemerült. Töltse fel az akkumulátort (12. oldal). Ha az akkumulátor röviddel a teljes feltöltés után ismét teljesen lemerül, az azt jelenti, hogy elérte élettartama végét, és ki kell cserélni. Vásároljon újratölthető lítiumionos akkumulátorokat.
A fényképezőgép hirtelen kikapcsol.	<ol style="list-style-type: none">1)Aktiválta az Auto kikapcs. funkciót (90. oldal). Kapcsolja vissza a készüléket.2)Az akkumulátor lemerült. Töltse fel az akkumulátort (12. oldal).3)A fényképezőgép védelmi funkciója a fényképezőgép magas hőmérséklete miatt kapcsolhatott be. Kapcsolja ki a fényképezőgépet és várja meg, míg lehűl, csak utána használja ismét.
Nem kapcsol ki a készülék. Semmi nem történik a gomb lenyomása után.	Vegye ki az akkumulátort a készülékből, majd helyezze vissza.
Képfelvétel	
Az exponáló gombot lenyomva nem készül felvétel.	<ol style="list-style-type: none">1)Ha a fényképezőgép LEJÁTSZÁS üzemmódban van, nyomja meg a [] (FELVÉTEL) gombot, hogy a készülék FELVÉTEL üzemmódba kapcsoljon.2)Ha tölt a vaku, várjon, amíg a töltés befejeződik.3)Ha a "Memória megtelt" üzenet jelenik meg, másoljon át felvételeket a számítógépre, töröljön olyan felvételeket, melyekre már nincs szüksége, vagy használjon másik memóriakártyát.
Az Autofókusz nem működik helyesen.	<ol style="list-style-type: none">1)Ha piszkos a lencse, tisztítsa meg.2)A kép megkomponálása során a tárgy nem volt a fókuszkeret középpontjában.3)A tárgy, melyről felvételt próbál készíteni, nem alkalmas az Autofókusz funkcióhoz (29. oldal). Használjon manuális fókuszot (50. oldal).4)Felvétel közben nem tartja stabilan a fényképezőgépet. Próbáljon a Stabilizátor segítségével fotózni, vagy használjon fotóállványt.5)Lehet, hogy teljesen lenyomja az exponáló gombot, anélkül, hogy időt hagyna az autofókusznak. Nyomja le félig az exponáló gombot, és hagyjon időt az Autofókusz funkciónak, hogy elvégezze a fókuszálást.

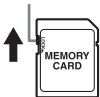
Probléma	Lehetséges okok és javasolt elhárítás
A felvételen a tárgy nincs fókuszban.	A felvétel nincs helyesen fókuszálva. A felvétel megkomponálása során ügyeljen rá, hogy a tárgy a fókuszkeret közepébe essen.
Nem villan a vaku.	1) Ha  (Kikapcsolt vaku.) a vaku üzemmód aktuális beállítása, váltson át másik üzemmódba (35. oldal). 2) Ha lemerült az akkumulátort, töltsse fel (12. oldal). 3) Ha egy olyan Jelenet Mód beállítást választott, melyhez  (Kikapcsolt vaku.) beállítás tartozik, változtassa meg a vaku üzemmódot (35. oldal), vagy válasszon egy másik Jelenet Mód beállítást (45. oldal).
A piros  (Kikapcsolt vaku.) ikon jelenik meg a képernyőn és a vaku nem villan.	A vakuegység működése hibás. Vegye fel a kapcsolatot az eredeti forgalmazóval. Ne feledje, attól, hogy a vaku nem villan, a készülék még használható nem villanófényes felvételekhez.
A fényképezőgép kikapcsol az önkkioldó visszaszámlálás közben.	Az akkumulátor lemerült. Töltsse fel az akkumulátort (12. oldal).
A képernyőn látható kép nincs fókuszban.	1) Manuális fókuszot használ és nem fókuszálta a képet. Fókuszálja a képet (51. oldal). 2) A  (Makro) üzemmódot használhatja tájkép vagy portré felvételhez. A tájkép és portré felvételekhez használjon Autofókusz üzemmódot (50. oldal). 3) Megpróbálhatja az Autofókusz használatát közelkép készítésekor. Közelképek készítéséhez használja a  (Makro) üzemmódot (50. oldal).
Függőleges vonal látszik a képernyőn.	Nagyon erősen megvilágított tárgy felvételekor megjelenhet egy függőleges sáv a képernyőn. Ez egy, "függőleges elkenődés" néven ismert CCD jelenség, és nem jelenti a fényképezőgép hibáját. Pillanatfelvétel készítésekor a függőleges elmosódás nem jelenik meg a felvételen, viszont filmfelvételen látható lesz.
Digitális zaj jelenik meg a felvételeken.	1) Sötét tárgy esetén a készülék automatikusan fokozza az érzékenységet, ami viszont fokozza a digitális zaj valószínűségét. Világítsa meg valamilyen módon a tárgyat. 2) Sötét helyen úgy próbál felvételt készíteni, hogy a vaku üzemmód beállítása  (Kikapcsolt vaku.), melynek következtében megnő a digitális zaj valószínűsége, és az elkészült felvétel szemcsés lesz. Kapcsolja be a vakut (35. oldal), vagy világítsa meg a tárgyat. 3) Ha magas ISO érzékenységi beállítások vagy a Megvilágítás funkció használata mellett fényképez, az megnövelheti a digitális zajhatást. Világítsa meg valamilyen módon a tárgyat.

Probléma	Lehetséges okok és javasolt elhárítás
A készülék nem mentette el a felvételt.	<p>1)A fényképezőgép kikapcsolt a mentési folyamat befejezése előtt, mely esetben a felvétel elveszik. Ha az akkumulátor kijelzőn a  ikon látszik, a lehető leghamarabb töltsse fel az akkumulátort (17. oldal).</p> <p>2)Kivette a memóriakártyát a fényképezőgépből a mentési folyamat befejezése előtt, ezért nem sikerült elmenteni a felvételt. Ne vegye ki a memóriakártyát a mentési folyamat befejezése előtt.</p>
A rendelkezésre álló fény elegendő, mégis sötétek a felvételen az emberi arcok.	Nem éri elég fény a felvétel alanyait. Állítsa a vaku üzemmódot  (Állandó vaku) opcióra a nappali fény szinkron vaku használatához (35. oldal), vagy állítsa az EV kompenzációt a + oldalra (58. oldal).
Rosszul sikerült éjszakai felvételek.	Éjszakai felvételek készítéséhez használja az alábbi Jelenet Mód beállítások egyikét (45. oldal). <ul style="list-style-type: none"> • Éjszakai jelenet (csak éjszakai tájról készített felvételekhez) • Portré éjsz. Jelenetben (éjszakai táj előtt álló portréfelvételekhez)
A felvétel alanyai túl sötétek tengerparti vagy síterepen készült felvételeken.	A víz, homok vagy hó által visszatükrözött napfény túlexponálhatja a képeket. Állítsa a vaku üzemmódot  (Állandó vaku) opcióra a nappali fény szinkron vaku használatához (35. oldal), vagy állítsa az EV kompenzációt a + oldalra (58. oldal).
Nem működik a digitális zoom (beleértve a HD zoomot). A zoom sáv csak 12,5-ig jelzi a zoom faktort.	Az idő nyomtatás be van kapcsolva, mely letiltja a digitális zoomot. Kapcsolja ki az idő nyomtatást (88. oldal).
A filmfelvételen a tárgy nincs fókuszban.	<p>1)Előfordulhat, hogy azért nem lehetséges a fókuszálás, mert a tárgy kívül esik a fókusztartományon. Készítse a felvételt a megengedett fókusztartományon belül.</p> <p>2)Piszkos az objektív. Tisztítsa meg az objektívet (98. oldal).</p>

Probléma	Lehetséges okok és javasolt elhárítás
Lejátszás	
A lejátszott felvétel színe más, mint ami a felvétel készítésekor a képernyőn látszott.	A felvétel készítése során a napfény vagy más fényforrás közvetlenül az objektívbe világít. Tartsa úgy a fényképezőgépet, hogy a nap ne süssön közvetlenül az objektívbe.
A felvételek nem jelennek meg a képernyőn.	A fényképezőgép nem tud megjeleníteni más digitális fényképezőgéppel készített, és a memóriakártyára másolt nem-DCF felvételeket.
A képeket nem lehet szerkeszteni (újraméretezés, kivágás, forgatás).	Az alábbi típusú pillanatfelvételek nem szerkeszthetők. <ul style="list-style-type: none"> • Mozgókép felvételek • Más fényképezőgéppel készített pillanatfelvételek
Fájlok törlése	
Ez a fájl nem törölhető.	1)Lehetséges, hogy a fájl védett. Kapcsolja ki a fájl védettségét (69. oldal). 2)"  Letiltás" beállítás valószínűleg "be". Váltottassa a beállítást "ki" értékre (91. oldal).
Egyéb	
Helytelen dátum és időpont jelenik meg, vagy helytelen dátumot és időpontot tárol a készülék a felvételekkel.	Helytelen a dátum és idő beállítása. Állítsa be a helyes dátumot és időt (88. oldal).
A kijelző üzenetei nem a kívánt nyelven jelennek meg.	Rossz nyelvet választott ki. Váltottassa meg a nyelv beállítását (89. oldal).
A képeket nem lehet USB kapcsolat segítségével átmásolni.	1)Az USB kábel felvétel nincs stabilan csatlakoztatva. Ellenőrizzen minden csatlakozást. 2)Rossz USB kommunikációs protokoll van kijelölve. Válassza a csatlakoztatott eszköz típusának megfelelő USB kommunikációs protokollt (77. oldal). 3)Ha nincs bekapcsolva a fényképezőgép, kapcsolja be. 4)Lehetséges, hogy a számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet, ha USB elosztón keresztül csatlakoztatja. Mindig közvetlenül a számítógép USB aljzatához csatlakoztassa.

Probléma	Lehetséges okok és javasolt elhárítás
<p>A fényképezőgép bekapcsolásakor a nyelv beállítás képernyő jelenik meg.</p>	<p>1) Nem végezte el a kezdeti beállítást a készülék megvásárlása után, vagy lemerült akkumulátorral hagyta a készüléket. Ellenőrizze a fényképezőgép beállításait (18., 89. oldal). 2) Lehet, hogy a fényképezőgép memóriájában tárolt fájlok van probléma. Ebben az esetben végezze el a reset eljárást, mely ismét elindítja a fényképezőgép kezdeti beállítását (93. oldal). Ezután állítson be mindent. Ha a fényképezőgép ismételt bekapcsolásakor nem jelenik meg újra a nyelv választási képernyő, az azt jelenti, hogy a fényképezőgép beépített memória kezelő területét sikerült helyreállítani.</p>
<p>Az akkumulátor kivételekor a készülék vásárlása után beállított idő és dátum visszaállnak a gyári alapbeállításra.</p>	<p>Helyezze vissza az akkumulátort a fényképezőgépbe és ismét állítsa be az időt és dátumot (18. oldal). Ne vegye ki az akkumulátort a fényképezőgépből az idő és dátum beállítását követően legalább 48 óráig. Ezután a beállítások akkor sem állnak vissza, ha kiveszi az akkumulátort.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha az idő és a dátum visszaáll a gyári alapbeállításra az elem eltávolításakor annak több mint 48 órán át tartó töltése után, lehetséges, hogy a fényképezőgép beállítási memóriája meghibásodott.
<p>A gombok nem reagálnak rögtön a készülék bekapcsolása után.</p>	<p>Nagykapacitású memóriakártyák esetén a készülék bekapcsolását követően eltelik egy rövid idő, mielőtt a gombok reagálnak.</p>

ALERT	A fényképezőgép védelmi funkciója a fényképezőgép magas hőmérséklete miatt kapcsolhatott be. Kapcsolja ki a fényképezőgépet és várja meg, míg lehűl, csak utána használja ismét.
Az akkumulátor lemerült.	Az akkumulátor lemerült.
Kártya HIBA	<p>Valami gond van a memóriakártyával. Kapcsolja ki a fényképezőgépet, vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze vissza a fényképezőgépbe. Ha ez az üzenet a fényképezőgép ismételt bekapcsolása után újra megjelenik, formázza újra a memóriakártyát (93. oldal).</p> <p> FONTOS!</p> <ul style="list-style-type: none"> • A memóriakártya formázása minden fájlt töröl. A formázás elvégzése előtt próbálja meg átmásolni a menthető fájlokat számítógépre vagy más tárolóeszközeire.
A fájl nem menthető, mert az akkumulátor lemerült.	Az akkumulátor lemerült, ezért egy felvétel fájl mentése sikertelen.
Könyvtár nem hozható létre.	Újabb fájlt próbál menteni, de már a 999. könyvtárban is 9999 fájl található. Ha további felvételeket kíván készíteni, először töröljön felesleges fájlokat (27. oldal).
OPTIKA HIBA	Ha az objektív valami nem várt műveletet végez, megjelenik ez az üzenet, és kikapcsol a fényképezőgép. Ha ugyanaz az üzenet jelenik meg, miután visszakapcsolta a gépet, vegye fel a kapcsolatot az eredeti forgalmazóval.
Memória megtelt	A memória megtelt a felvételekkel és/vagy a felvételek szerkesztése során készített fájlokkal. Törölje a már felesleges fájlokat (27. oldal).
Felvétel hiba	A felvétel adatainak mentése közben valami oknál fogva nem sikerült elvégezni az adatok tömörítését. Készítse el újra a felvételt.
BEKAPCS. ÚJRA	Az objektív mozgása során akadályba ütközött. A fényképezőgép automatikusan kikapcsol, ha ez az üzenet megjelenik. Távolítsa el az akadályt, majd kapcsolja be újra a készüléket.
SYSTEM ERROR	Meghibásodott a fényképezőgép rendszere. Vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

<p>Kártya lezárva.</p>	<p>A fényképezőgépbe helyezett SD, SDHC vagy SDXC memóriakártya LOCK (zár) kapcsolója lezárt állásban van. Lezárt memóriakártyára nem menthető, és arról nem törölhető felvétel.</p>	<p>LOCK</p> 
<p>Nincs fájl.</p>	<p>Nem található fájl sem a fényképezőgép beépített memóriájában, sem a memóriakártyán.</p>	
<p>Nincs nyomtatási kép. Állítsa be a DPOF-et.</p>	<p>Jelenleg egyetlen fájl sincs kijelölve nyomtatásra. Adja meg a szükséges DPOF beállításokat (74. oldal).</p>	
<p>Kártya nincs formázva.</p>	<p>A fényképezőgépbe helyezett memóriakártya nincs formázva. Formázza a memóriakártyát (93. oldal).</p>	
<p>Ez a fájl nem játszható le.</p>	<p>Az a fájl, melyet megpróbál megnyitni, sérült, vagy olyan típusú, melyet ez a fényképezőgép nem tud megjeleníteni.</p>	
<p>Ez a funkció nem használható.</p>	<p>Ez az üzenet egy művelet közben jelenik meg, ha olyan funkciót akar használni, amit nem lehet együtt használni egy másik funkcióval.</p>	

Műszaki jellemzők

Fájlformátum	Pillanatfelvételek: JPEG (Exif 2.3 változat); DCF 2.0 standard; DPOF kompatibilis Filmfelvételek: Mozgóképfelvételek: JPEG AVI, IMA-ADPCM audio (monó) Audio (Hangrögz.): WAV (monó)
Tároló médium	Beépített memória (Felvételek tárolására rendelkezésre álló tárhely: 13,6MB) SD/SDHC/SDXC
Felvételek mérete	Pillanatfelvétel: 16M (4608x3456), 3:2 (4608x3072), 16:9 (4608x2592), 10M (3648x2736), 5M (2560x1920), 3M (2048x1536), VGA (640x480) Filmfelvételek: 1280 (1280x720), 640 (640x480)
Képek törlése	Egy fájl; kiválasztott fájlok; minden fájl (memóriavédelem funkcióval)
Összes pixel	16,15 Megapixel
Képkalkáló elem	Méret: 1/2,3-hüvelyk négyzetes pixel CCD Összes pixel: 16,44 Megapixel
Objektív/fókusz távolság	4,5 (W) – 108 (T) mm 25 mm–600 mm (35 mm-nek megfelelő)
Zoom	24X optikai zoom; 4X digitális zoom (50,0X az optikai zoommal kombinálva) Maximum 172,8X, ha HD zoom és digitális zoom kombinációt használ (VGA méret)
Fókusz	Kontrasztérzékelő Autofókusz Fókusz üzemmódok: Autofókusz, Makro fókusz, Szuper makro fókusz, Manuális fókusz AF terület: Spot, Többmezős, Követés
Hozzávetőleges fókusz tartomány (Pillanatfelvétel) (az objektív felületétől számítva)	Autofókusz: Kb. 10 cm – ∞ (A nagyítási pozíciótól függően változó) Makro fókusz: Kb. 10 cm – 50 cm (A nagyítási pozíciótól függően változó) Szuper makro fókusz: Kb. 2 cm – 50 cm (A nagyítási pozíció zoom 5-ben van rögzítve) Manuális fókusz: Kb. 10 cm – ∞ (A nagyítási pozíciótól függően változó)
Expozíció szabályozás	Program AE
Expozíció kompenzáció	–2.0 EV és +2.0 EV között (1/3 EV lépésekben)
Zár	CCD retesz; mechanikus retesz
Retesz sebesség	Pillanatfelvétel (Auto): 1/2 – 1/2000 mp * A fényképezőgép beállításától függően változhat.

Apertúra érték	F3,0 (W) – F7,9 (W) (ND szűrő használata mellett) * Az optikai zoom használata megváltoztatja az apertúra értéket.
Fehéregyens.	Auto, Napfény, Felhős, Árnyék, Neon_Magas, Neon_Alacsony, Izzófény, Kézi fehéregy
Érzékenység (Standard kimeneti érzékenység)	Pillanatfelvételek: auto, ISO 64, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600 egyenértékű Filmfelvételek: Auto
Önkioldó	Hozzávetőleges várakozási idők: 10 mp, 2 mp, Önkioldó: x3
Vaku üzemmódok	Auto, Be, Ki, Vörösszem-csökk.
Felvétel	Pillanatfelvétel; Makro; Önkioldó; Sorozat; Jelenet Mód; Arkövetés, Stabilizátor, D-Lighting, Filmfelvételek (1280) (monó hangfelvétellel), Audio (Hangrögz.), Csendes mód
Hozzávetőleges maximális hangfelvétel felvételi idő	Utólagos hangfelvétel: 30 másodperc képenként Hangrögz.: 2 óra 2 perc 57 mp (a beépített memóriát használva)
Képernyő	3,0 hüvelykes TFT színes LCD
Kereső	Képernyő
Időmérés Funkció	Dátum és idő: A felvétel adatokkal mentve Automatikus naptár: 2049-ig
Világóra	162 város 32 időzónában Város neve, dátum, időpont, nyári időszámítás
Külső csatlakozó aljzat	USB aljzat (nagysebességű USB kompatibilis, USB töltő) / AV kimenet terminál (NTSC/PAL)
Mikrofon	Monó
Hangszóró	Monó
Energiaellátás	Újratölthető lítiumionos akkumulátor x1
Méreték	106,8 x 68,89 x 40,3 mm
Súly	Kb. 220 g (az akkumulátor és a memóriakártya nélkül)

Rollei
since 1920



RCP-Technik GmbH & Co. KG
Tarpfen 40/Gebäude 7b
D-22419 Hamburg
Hotline +49 (0)6 31/3 42 84 49
welcome@rcp-technik.com
www.rollei.com

Subject to technical changes!