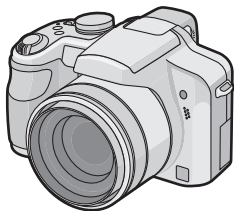


Panasonic®



Kezelési utasítás kezdőknek

Digitális fényképezőgép

Típuszám: **DMC-FZ28**



Használat előtt kérjük, hogy teljesen olvassa el ezt a kezelési utasítást.



**Emellett tanulmányozza a
(mellékelt) CD-ROM lemezen
található (PDF formátumú)
kezelési útmutatót is.**



Ott megtalálhatja a haladóknak szóló üzemeltetési leírásokat és megnézheti a Hibaelhárítás részt is.

Web Site: <http://www.panasonic-europe.com>

Tisztelt Vásárlónk!

Ezúton szeretnénk megköszönni Önnek, hogy erre a Panasonic digitális fényképezőgépre esett a választása. Kérjük, hogy a használati útmutatót figyelmesen olvassa el és őrizze meg.

Információk az Ön biztonsága érdekében

FIGYELEM:

A TŰZVESZÉLY, ÁRAMÜTÉS VAGY A TERMÉKSÉRÜLÉS KOCKÁZATÁNAK CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN

- TILOS A KÉSZÜLÉKET ESŐ, NEDVESSÉG, CSÖPÖGŐ VAGY FELFRÖCCSENŐ FOLYADÉKOK HATÁSÁNAK KITENNI, TOVÁBBÁ ÜGYELNI KELL ARRÁ, HOGY FOLYADÉKKAL TELI TÁRGY (PL. VÁZA) NE KERÜLJÖN A KÉSZÜLÉK TETEJÉRE.
- CSAK A JAVASOLT TARTOZÉKOKAT ALKALMAZZA.
- TILOS A BURKOLAT (VAGY HÁTLAG) ELTÁVOLÍTÁSA: A KÉSZÜLÉK BELSEJÉBEN NINCSENEK A FELHASZNÁLÓ ÁLTAL BEÁLLÍTHATÓ ALKATRÉSZEK. A JAVÍTÁST BÍZZA MEGFELELŐ SZAKSZERVIZRE.

Gondosan ügyeljen a szerzői jogokra.

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

- Elfordulhat, hogy az Ön digitális fényképezőgépének kezel szervei, alkatrészei, menüpontjai, stb. némiképp eltérhetnek az ebben a kezelési útmutatóban szereplő illusztrációkon láthatóktól.
- Az SDHC logó védjegy.
- A Microsoft termékek képernyőfelvételeit a Microsoft Corporation engedélyével közöljük.
- A kezelési útmutatóban szereplő egyéb nevek, cégnevek és terméknevek az adott társaság védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

A DUGASZOLÓÁLLJZAT LEGYEN A KÉSZÜLÉK KÖZELÉBEN ÉS KÖNNYEN ELÉRHETŐ.

ÖVINTÉZKEDÉSEK

Az akku felrobbanhat, ha azt nem a megfelelő polaritással helyezik be. A cseréhez csak azonos, vagy a gyártó által ajánlott, az eredetinek megfelelő típusú akkut szabad használni. Az elhasznált akkut a gyártó utasításai szerint kell elhelyezni.

Figyelem

Tűz, robbanás és égési sérülés veszélye. Tilos szétszedni, 60 °C feletti hőmérsékletre hevíteni vagy elégetni.

A termékazonosító jelzés a készülékek alján található.

Tájékoztatás felhasználók számára az elhasználtodott készülékek, szárazelemek és akkumulátorok begyűjtéséről és ártalmatlanításáról



A termékeken, a csomagoláson és/vagy a kísérő dokumentumokon szereplő szimbólumok azt jelentik, hogy az elhasználtodott elektromos és elektronikus termékeket, szárazelemeket és akkumulátorokat az általános háztartási hulladéktól külön kell kezelni.

Az elhasználtodott készülékek, szárazelemek és akkumulátorok megfelelő kezelése, hasznosítása és újrafelhasználása céljából, kérjük, hogy az ország törvényeinek, valamint a 2002/96/EK és a 2006/66/EK irányelveknek megfelelően juttassa el azokat a kijelölt gyűjtőhelyekre.

E termékek, szárazelemek és akkumulátorok előírászerű ártalmatlanításával Ön hozzájárul az értékes erőforrások megővéséhez, és megakadályozza az emberi egészség és a környezet károsodását, amit egyébként a hulladékok nem megfelelő kezelése okozhat.

Az elhasználtodott termékek, szárazelemek és akkumulátorok begyűjtésével és újrafelhasználásával kapcsolatban, kérjük, érdeklődjön a helyi közösségénél, a területi hulladékártalmatlanító szolgálatnál vagy abban az üzletben, ahol a termékeket vásárolta.

E hulladékok szabálytalan elhelyezését a nemzeti jogszabályok büntethetik.



Az Európai Unió üzleti felhasználói számára

Ha az elektromos vagy elektronikus berendezésétől meg kíván szabadulni, kérjük, további tájékoztatásért forduljon a forgalmazójához vagy a szállítójához.

[Hulladékkezelési tájékoztató az Európai Unión kívüli egyéb országokban]

Ezek a szimbólumok csak az Európai Unióban érvényesek. Ha meg kíván szabadulni a termékektől, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal vagy a kereskedővel, és kérdezze meg őket a hulladékelhelyezés megfelelő módjáról.



Megjegyzés a szárazelem- és akkumulátor-szimbólummal kapcsolatban (a két alsó szimbólumpélda):

Ezek a szimbólumok kémiai szimbólummal együtt alkalmazhatók. Ebben az esetben teljesíti az EU irányelvnek vegyi anyagra vonatkozó követelményét.

Cd

■ Tudnivalók az akkumulátortöltőről

ÖVINTÉZKEDÉSEK!

- TILOS A KÉSZÜLÉKET KÖNYVESPOLCON, BEÉPÍTETT SZEKRÉNYBEN VAGY MÁS ZÁRT TÉRBEN FELÁLLÍTANI VAGY ELHELYEZNI. GONDOSKODNI KELL A KÉSZÜLÉK MEGFELELŐ SZELLŐZÉSÉRŐL. A TÚLMELEGEDÉS MIATTI ÁRAMÜTÉS VAGY TŰZVESZÉLY KOCKÁZATÁNAK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN ÜGYELJEN ARRA, HOGY A SZELLŐZŐNYILÁSOKAT NE TAKARJA EL FÜGGÖNY VAGY MÁS ANYAG.
- NE AKADÁLYOZZA A KÉSZÜLÉK SZELLŐZŐNYILÁSAIT ÚJSÁGGAL, ASZTALTERÍTŐVEL, FÜGGÖNNYEL VAGY HASONLÓ TÁRGYAKKAL.
- NE TEGYEN A KÉSZÜLÉKRE NYÍLT LÁNGÚ TŰZFORRÁST (PL. ÉGŐ GYERTYÁT).
- A HASZNÁLT AKKUKAT KÖRNYEZETBARÁT MÓDON HELYEZZE EL.

- Csatlakoztatott hálózati zsinór mellett az akkumulátortöltő standby helyzetben van. Az elsődleges áramkör mindaddig "élő", amíg a hálózati zsinór be van dugva a konnektorba.

■ Tudnivalók az akkumulátoregységről

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

■ Használati óvintézkedések

- Csak a tartozékként adott AV-kábelt használja.
- Csak eredeti Panasonic komponens kábelt (DMW-HDC2; külön megvásárolható) használjon.

Tartsa minél távolabb a fényképezőgépet az elektromágneses berendezésektől (pl. mikrohullámú sütő, TV, videójátékok, stb.).

- Ha Ön a fényképezőgépet TV tetején vagy TV közelében használja, akkor az elektromágneses sugárzás zavarhatja a fényképezőgép képét és hangját.
- Ne használja a fényképezőgépet mobiltelefon közelében, mert ezzel árthat a képnek és a hangnak.
- A hangfalak és a nagy motorok által keltett erős mágneses terek torzíthatják a képeket vagy károsíthatják a rögzített adatokat.
- A mikroprocesszorok által generált elektromágneses sugárzás káros hatással lehet a készülékre, zavarva a képet és a hangot.
- Ha a fényképezőgép az elektromágneses berendezések káros hatása miatt nem működik jól, kapcsolja ki a fényképezőgépet és vegye ki az akkut vagy húzza ki a hálózati adaptert (DMW-AC7E; külön megvásárolható). Ezután tegye be ismét az akkut vagy dugja vissza a hálózati adaptert, majd kapcsolja be a fényképezőgépet.

Ne használja a fényképezőgépet rádióadók vagy nagyfeszültségű vezetékek közelében.

- Rádióadók vagy nagyfeszültségű- vezetékek közelében történő felvételt készítés esetén előfordulhat, hogy a felvett kép és hang sérült lesz.

■ Odafigyelés a fényképezőgépre

- **Ne rázza erősen, ne üsse oda semmihez, ne ejtse le, stb. a fényképezőgépet.**
Ez ugyanis működési rendellenességet, fényképezési meghibásodást, illetve a lencse vagy az LCD monitor sérülését okozhatja.
- A készülék szállítása vagy a képek lejátszása előtt tolja vissza a lencsét.
- **Az alábbi helyeken különösen figyeljen oda, mert azok a készülék meghibásodását okozhatják.**
 - Homokos vagy poros helyeken.
 - Olyan helyeken, ahol a készülék vízzel érintkezhet (például esős időben vagy tengerparton való használatkor).
- **Ne nyúljon piszkos kézzel a lencséhez és az aljzatokhoz. Ügyeljen továbbá arra, hogy ne kerüljön folyadék a lencse, gombot, stb. körüli területre.**
- **Ne nyúljon piszkos kézzel a lencséhez és az aljzatokhoz. Ügyeljen továbbá arra, hogy ne kerüljön folyadék a lencse, gombot, stb. körüli területre.**

■ Tudnivalók a páralecsapódásról (Amikor a kereső bepárásodik)

- Páralecsapódás a környezeti hőmérséklet vagy páratartalom megváltozásakor következik be. Ügyelni kell rá, mert a lencse foltosságát, gombásodást vagy rendellenes működést okozhat.
- Páralecsapódás esetén kapcsolja ki a készüléket kb. 2 órára. A párasodás magától meg fog szűnni, amikor a fényképezőgép és a környezet hőmérséklete már közel egyforma.

■ A készülékben használható kártyák

Használható benne SD-memóriakártya, SDHC memóriakártya és MultiMediaCard.

- Amikor a jelen útmutatóban a **kártya** szó szerepel, akkor az a memóriakártyák alábbi típusaira utal.
 - SD-memóriakártya (8 MB – 2 GB)
 - SDHC-memóriakártya (4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB)
 - MultiMediaCard (csak állóképek)

További információk a készülékben használható memóriakártyákról.

- Csak akkor használjon SDHC-memóriakártyát, ha legalább 4 GB kapacitású kártyákat alkalmaz.
 - Az SDHC-logó nélküli 4 GB-os (vagy nagyobb) memóriakártyák nem az SD-szabványon alapulnak, és így nem működnek a készülékben.
- Kérjük, hogy a legfrissebb információkért keresse fel az alábbi honlapot.

<http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs>

(Ez a honlap angol nyelvű.)

- Az esetleges lenyelés elkerülése érdekében a memóriakártya gyermekektől távol tartandó.



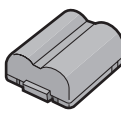
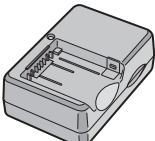
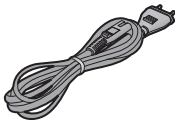
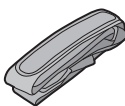
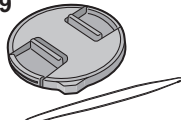
Tartalomjegyzék

Információk az Ön biztonsága érdekében	2
Standard tartozékok	7
A készülék részei	8
Az akku feltöltése	11
Tudnivalók az akkuról (töltés/rögzíthető képek száma)	12
A kártya (külön megvásárolható)/az akku behelyezése és kivétele	13
Dátum/óraidő beállítása (Órabeállítás)	14
• Az órabeállítás módosítása	14
A menü beállítása	15
• A menüpontok beállítása	16
• A gyorsmenü használata	17
A [FELVÉTEL] mód kiválasztása	18
Fényképezés az automatikus funkció használatával	
( : intelligens auto mód)	20
• Motívumfelismerés	21
• AF követés funkció	21
Fényképezés a kedvenc beállításokkal	
( : AE program mód)	22
• Fókuszálás	22
Fényképezés zoom használatával	23
• Az optikai zoom használata/Az extra optikai zoom (EZ) használata/ A digitális zoom használata	23
Képek lejátszása ([NORM. LEJÁTSZ.]	24
Képek törlése	25
• Egyetlen kép törlése	25
• Több (akár 50) vagy minden kép törlése	25
Csatlakoztatás számítógéphez	26
Olvassa el a (PDF formátumú) kezelési útmutatót	28
Specifikáció	29

Standard tartozékok

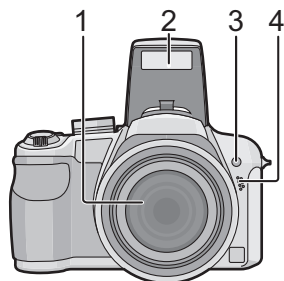
A készülék használatba vétele előtt ellenőrizze a tartozékok meglétét.

- 1 Akkumulátor
(a továbbiakban **akku**)
Használat előtt tölts fel az akkut.
 - 2 Akkumulátortöltő
(a továbbiakban **töltő**)
 - 3 Hálózati kábel
 - 4 USB csatlakozókábel
 - 5 AV-kábel
 - 6 CD-ROM
 - Szoftver:
A szoftver számítógépre való telepítéséhez.
 - 7 CD-ROM
 - Kezelési útmutató
 - 8 Válszűj
 - 9 Lencsesapka/Lencsesapka-zsineg
 - 10 Lencsevédő
 - (A): Ezüst
 - (B): Fekete
 - 11 Lencsevédő adapter
- Az SD-memóriakártya, az SDHC-memóriakártya és a MultiMediaCard rövid hivatkozása **kártya** a szövegben.
 - **A kártya külön megvásárolható tartozék. Ha nem használ kártyát, a készülék beépített memóriáját használhatja képek rögzítésére és lejátszására.**
 - A készülékkel adott tartozékok elvesztése esetén forduljon a kereskedőhöz vagy a legközelebbi márkaszervizhez. (A tartozékok külön is megvásárolhatók.)

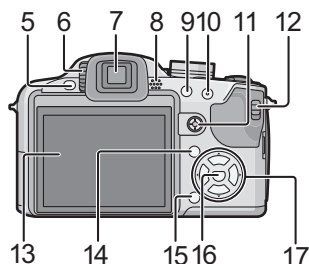
1  CGR-S006E	2  DE-A44A
3  K2CQ2CA00006	
4  K1HA08CD0019	5  K1HA08CD0020
6  VFF0433	7  VFF0433
8  VFC4269	9  VYK2U93
10  (A): VYQ4123 (B): VYQ4122	11  VYQ4124

A készülék részei

- 1 Lencse
- 2 Vaku
- 3 Önkijelző lámpa
- 4 AF segédfény

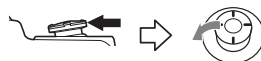


- 5 Vakufelnyitás gomb
- 6 Dioptriakorrekció tárcsa
- 7 Kereső
- 8 Hangszóró
- 9 [EVF/LCD] gomb
- 10 [AF/AE LOCK] gomb
- 11 Joystick



A joystick kétféle módon használható: az adott művelet elvégzéséhez mozgatható fel, le, balra és jobbra, illetve a kiválasztáshoz meg is nyomható. A jelen használati útmutató a joystick bemutatását az alábbi ábra vagy a ▲/▼/◀/▶ leírás szerint tartalmazza.

Példa: A joystick ◀ (bal) felé mozgatható
Ujját helyezze a joystick jobb oldalára,
majd mozgassa bal felé a joysticket.



vagy **Mozgassa el** ◀

Nyomja le határozottan a joysticket.



vagy **Nyomja meg a gombot.**

12 [FELVÉTEL]/[LEJÁTSZÁS] választókapcsoló

13 LCD monitor

14 [DISPLAY] gomb

15 Törlés gomb/

Egy kép vagy sorozatfelvétel gomb

16 [MENU/SET] gomb

17 Kurzor gombok

◀/Önkioldó gomb

▼/Funkció gomb

Rendelje hozzá a [FELVÉTEL] mód menüt a ▼ gombhoz. Kényelmes megoldás a gyakran használt [FELVÉTEL] mód menünel így eljárni.

[VISSZANÉZÉS]/[ÉRZÉKENYSÉG]/[FEH. EGY.]/[FÉNYMÉR. MÓD]/[AF MÓD]/

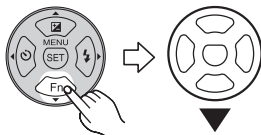
[I.EXPOZÍCIÓ]

▶/Vakuállító gomb

▲/Expozíció kompenzáció/

Automatikus expozíció sorozat/Színes expozíció sorozat/Vaku fényerőállítás

A használati útmutató a kurzor gombok bemutatását az alábbi ábra vagy a ▲/▼/◀/▶ leírás szerint tartalmazza.
Példa: A ▼ (le) gomb lenyomásakor



vagy

**Nyomja meg a
▼ gombot**

18 Zoom csúszka

19 Exponáló gomb

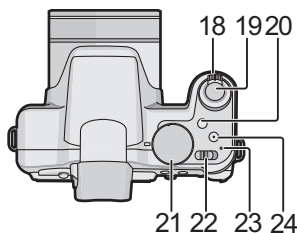
20 [AF]/[FOCUS] gomb

21 Üzemmódválasztó tárcsa

22 Készülék BE/KI kapcsoló

23 Bekapcsolást jelző lámpa

24 [AF/MF] gomb



25 Szíjtartó

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

26 [DIGITAL/AV OUT] aljzat

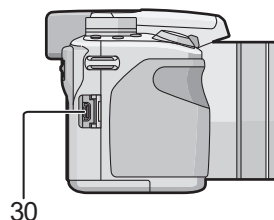
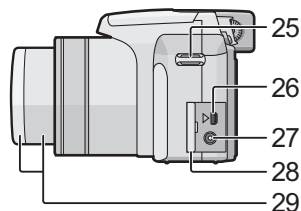
27 [DC IN] aljzat

- Mindig eredeti Panasonic hálózati adaptert használjon (DMW-AC7E; külön megvásárolható).
- A készülék akkor sem tölti fel az akkut, ha csatlakoztatva van hozzá a hálózati adapter (DMW-AC7E; külön megvásárolható).

28 Csatlakozó fedőajtó

29 Lencsetubus

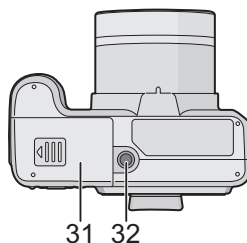
30 [COMPONENT OUT] aljzat



31 Kártya/akkufedél

32 Állványfoglat

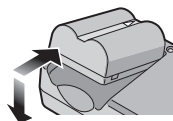
- Állvány használata esetén ügyeljen arra, hogy az állvány stabilan álljon amikor a készüléket felerősíti rá.



Az akku feltöltése

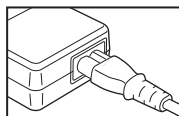
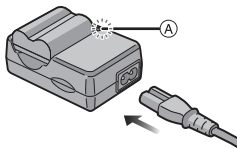
- Használja az erre a célra szolgáló töltőt és akkut.
- A készülék megvásárlásakor az akku nincs feltöltve. Ezért használat előtt töltsen fel az akkut.
- Zárt helyen töltsen fel az akkut a töltővel.
- Az akku töltését 10 °C és 35 °C közötti hőmérsékleten végezze. (Az akku hőmérséklete is ilyen legyen.)

1 Helyezze fel az akkut, ügyelve annak polaritására.



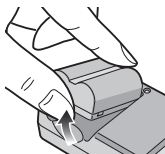
2 Csatlakoztassa a hálózati kábelt.

- A hálózati csatlakozókábel nem csúszik be teljesen a hálózati bemeneti aljzatba. A jobb oldali ábra szerinti rés marad.
- A töltés akkor indul, amikor a [CHARGE] lámpa (A) zölden kezd világítani.



3 A töltés befejezése után vegye le az akkut.

- A töltés akkor fejeződik be, amikor a [CHARGE] lámpa (A) kialszik (kb. 120 perc múlva).



Megjegyzés

- A töltés befejezése után ne feledje el kihúzni az áramforrást a hálózati csatlakozóaljzatból.
- Használat után, valamint töltés közben és után az akku felmelegszik. Használat közben a fényképezőgép is felmelegszik. Ez nem jelent meghibásodást.
- Az akku lemerül abban az esetben, ha a feltöltés után hosszú idő telik el.
- Az akku abban az esetben is feltölthető, ha még van benne energia, de a teljesen feltöltött akku esetében nem ajánlott a gyakori utántöltés. (Ennek következtében ugyanis előfordulhat az, hogy az akku megduzzad és csökken az üzemideje.)
- Ha a készülék üzemideje az akku teljes feltöltése után is csak nagyon rövid, akkor az akku valószínűleg elhasználódott. Vásároljon új akkut.
- **Ne hagyjon fémtárgyakat (pl. csipeszeket) a hálózati csatlakozó érintkezői közelében. Ellenkező esetben a rövidzárlat vagy a keletkező hő tüzet és/vagy áramütést okozhat.**

Tudnivalók az akkuról (töltés/rögzíthető képek száma)

■ Az akku élettartama

Rögzíthető képek száma	Kb. 460 kép	(A CIPA szabvány szerint AE program módban)
Felvételi időtartam	Kb. 230 perc	

CIPA szabvány szerinti rögzítési körülmények

- A CIPA rövidítés jelentése [Camera & Imaging Products Association].
- Hőmérséklet: 23 °C/Páratartalom: 50% az LCD monitor bekapcsolt állapotában.*
- Panasonic SD-memóriakártyával (32 MB).
- A tartozékként adott akkuval.
- A rögzítés elkezdése 30 másodperccel a készülék bekapcsolása után. (Ha az optikai képstabilizátor funkció [AUTO] helyzetben van.)
- **Rögzítés 30 másodpercenként** úgy, hogy minden másodikonál teljes vakut használ.
- A zoom csúszka elforgatása minden rögzítésnél Tele állásból Wide állásba, vagy fordítva.
- A készülék kikapcsolása minden 10 rögzítés után addig, amíg nem csökken az akku hőmérséklete.
- * Az Auto LCD világosító mód, LCD világosító mód és nagy nézési szögű mód használatakor csökken a rögzíthető képek száma.

A rögzíthető képek száma a rögzítések közötti időtartamtól függően változik. A rögzítések közötti időtartam hosszabbodása esetén csökken a rögzíthető képek száma. [például: Ha a rögzítések közötti időtartam 2 perc, akkor a rögzíthető képek száma kb. 115 képre.]

■ A kereső használatakor

Rögzíthető képek száma	Kb. 480 kép (Kb. 240 perc)	(A CIPA szabvány szerint AE program módban)
-------------------------------	---------------------------------------	---

■ Lejátszási időtartam az LCD monitor használatakor

Lejátszási időtartam	Kb. 480 perc
-----------------------------	---------------------

A rögzíthető képek száma és a lejátszási időtartam az akku üzemi és tárolási körülményeitől függően változik.

■ Töltés

Töltési időtartam	Kb. maximum 120 perc
--------------------------	-----------------------------

A külön megvásárolható **akkumulátoregység esetén a fentiekkel** megegyező a töltési időtartam és a rögzíthető képek száma (CGR-S006E).

A töltési időtartam az akkumulátor állapotától és a töltési körülményektől függően némi eltérést mutathat.

A töltés sikeres befejezése után a [CHARGE] jelzőlámpa kialszik.

Megjegyzés

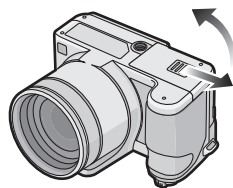
- A feltöltések számának növekedésével párhuzamosan az akku megduzzadhat, üzemideje pedig rövidülhet. A hosszan tartó akkuhasználat érdekében nem szabad a lemerülés előtt gyakran feltölteni az akkut.
- Hideg körülmények között (pl. síelés/hódeszkázás) az akku teljesítménye átmenetileg gyengébb, az üzemidő pedig rövidebb lehet.

A kártya (külön megvásárolható)/az akku behelyezése és kivétele

- Ellenőrizze, hogy a készülék ki van-e kapcsolva.
- Csukja le a vakut.
- Panasonic kártya használata javasolt.

1 A felnyitáshoz csúsztassa el a kártya/akkufedelet.

- Mindig eredeti Panasonic akkut használjon (CGR-S006E).
- Más akku használata esetén nem tudjuk garantálni a készülék minőségét.

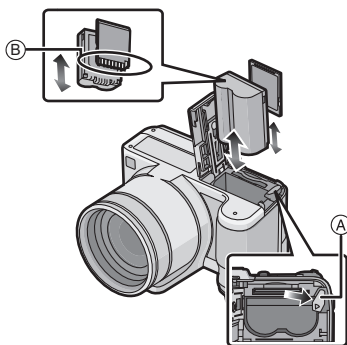


2 Akku: Az irányra ügyelve helyezze be ütközésig az akkut. Az akku kivételéhez a nyíl irányában húzza el a csúszkát A.

Kártya: Az irányra ügyelve kattanásig tolja be a kártyát. Kivétel alkalmával kattanásig tolja be, majd húzza ki egyenesen a kártyát.

(B): Tilos a kártya csatlakozási érintkezőit megérinteni.

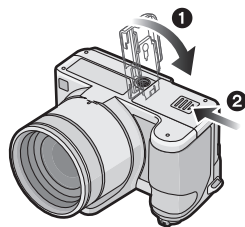
- A kártya megsérülhet, ha nem ütközésig van benyomva.



3 1 Zárja le a kártya/akkufedelet.

2 Csúsztassa egész a végéig, majd jól zárja le a kártya/akkufedelet.

- Ha a kártya/akkufedél nem zárható le teljesen, vegye ki a kártyát, ellenőrizze az irányt, majd helyezze be ismét.



Megjegyzés

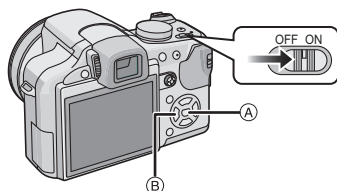
- Használat után vegye ki az akkumulátort.
- A készülék bekapcsolt állapotában ne vegye ki az akkumulátort, mert egyébként előfordulhat, hogy a készülék beállításai nem tárolódnak megfelelően.
- A tartozékként adott akku a fényképezőgéphez van tervezve. Semmilyen más készülékhez ne használja.
- A kártya vagy akkumulátor kivétele előtt kapcsolja ki a készüléket és várja meg, hogy a bekapcsolást jelző lámpa elsötétüljön.
(Egyébként előfordulhat, hogy a készülék nem működik többé megfelelően, maga a kártya pedig megsérül, illetve a rögzített képek elvesznek.)

Dátum/óraidő beállítása (Órabeállítás)

• A készülék vásárlásakor nincs beállítva az óra.

1 Kapcsolja be a készüléket.

- (A) [MENU/SET] gomb
- (B) Kurzor gombok



2 Nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

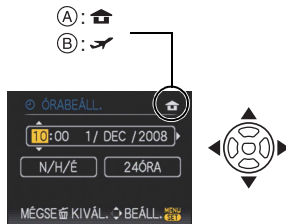
3 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a nyelv kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

- A [ÁLLÍTSA BE AZ ÓRÁT] üzenet jelenik meg. (Ez az üzenet nem jelenik meg [LEJÁTSZÁS] módban.)

4 Nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

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

- (A): Otthon érvényes óraidő
- (B): Az utazási célállomáson érvényes óraidő
- ☰: Órabeállítás mégse.
- [24ÓRA] vagy [AM/PM] formátumú időkijelzést választhat.
- [AM/PM] kiválasztása esetén AM/PM jelenik meg.



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

- Az órabeállítás után kapcsolja ki a készüléket. Ezután kapcsolja vissza és állítsa a készüléket rögzítési módra, és ellenőrizze, hogy a kijelző az elvégzett beállításokat mutatja-e.
- Ha a beállítások elvégzéséhez az óra beállítása nélkül nyomja meg a [MENU/SET] gombot, akkor az alábbi "Az órabeállítás módosítása" eljárást követve állíthatja be helyesen az órát.

Az órabeállítás módosítása

Válassza ki a [ÓRABEÁLL.] pontot a [FELVÉTEL] vagy [BEÁLLÍTÁS] menüből, majd nyomja meg a ▶ gombot.

- Módosítása a 5. és 6. lépésben lehetséges az órabeállításnál.
- A beépített óraelemnek köszönhetően az órabeállítást akku nélkül is tárolja a készülék 3 hónapon át. (A beépített elem feltöltéséhez hagyja a feltöltött akkut 24 órán át a készülékben.)

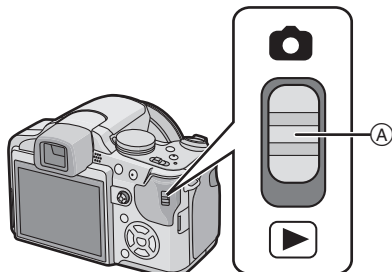
A menü beállítása

A készülék menüinek segítségével Ön tetszése szerinti beállításokat alkalmazhat a képek készítéséhez és lejátszásához, illetve könnyebben és élvezetesebb módon használhatja a készüléket.

Ezen belül a [BEÁLLÍTÁS] menü néhány fontos beállítást tartalmaz a készülék óráját és áramellátását illetően. A készülék első használata előtt ellenőrizze ennek a menünek a beállításait.

[MODE] lejátszás mód menü

- Ez a menü lehetővé teszi a lejátszási módszerek beállításának kiválasztását, mint például lejátszás vagy diavetítés csak azokból a képekből, melyeknek a beállítása [KEDVENC].



A [FELVÉTEL]/[LEJÁTSZÁS] választókapcsoló

[LEJÁTSZÁS] mód menü

- Ezzel a menüvel adhatja meg a rögzített képek elforgatási, védelmi, körülvágási vagy DPOF beállításait, stb.



[FELVÉTEL] mód menü

- Ezzel a menüvel beállíthatja a színezést, az érzékenységet, a képarányt, a pixelszámot és a készített képek egyéb jellemzőit.



[BEÁLLÍTÁS] menü

- Ezzel a menüvel végezheti el az órabeállításokat, választhatja ki a működési sípoló hang beállítását és adhatja meg a készülék könnyebb használatát segítő egyéb beállításokat.
- A [BEÁLLÍTÁS] menü a [FELVÉTELI MÓD] vagy a [LEJÁTSZÁSI MÓD] bármelyikéből beállíthatja.



A menüpontok beállítása

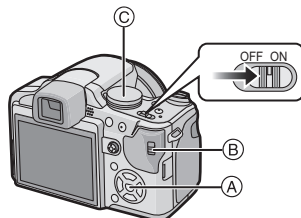
Ez a rész azt mutatja be, hogy miként kell kiválasztani az AE program mód beállításait, amely beállítások a [LEJÁTSZÁS] menühöz és a [BEÁLLÍTÁS] menühöz is használhatók.

Példa: Az [AF MÓD] beállítása [] után [] helyzetbe AE program módban

• A ▲/▼/◀/▶ működtetése a joystick segítségével is lehetséges.

1 Kapcsolja be a készüléket.

- A [MENU/SET] gomb
- B [FELVÉTEL]/[LEJÁTSZÁS] választókapcsoló
- C Üzem módválasztó tárcsa



2 Csúsztassa a [FELVÉTEL]/[LEJÁTSZÁS] választókapcsolót [] helyzetbe.

- A [LEJÁTSZÁS] mód menübeállítások kiválasztásakor állítsa a [FELVÉTEL]/[LEJÁTSZÁS] választókapcsolót [] helyzetbe, majd lépjen a 4 pontra.

3 Fordítsa az üzemmódválasztó tárcsát [P] helyzetbe.

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

- A zoom csúszka forgatásával bármelyik menüpontból tudja váltani a menüképernyőket.



Ugrás a [BEÁLLÍTÁS] menüre

1 Nyomja meg a ◀ gombot.



2 Nyomja meg a ▼ gombot a [BEÁLLÍTÁS] menükon kiválasztásához [].



3 Nyomja meg a ▶ gombot.

- Válassza ki és állítsa be a kívánt menüpontot.



5 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a [AF MÓD] kiválasztásához.

- Válassza ki a legalsó menüpontot, majd nyomja meg a ▼ gombot a második képernyőre való lépéshez.



6 Nyomja meg a ► gombot.

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



7 Nyomja meg a ▲/▼ gombot a [☺] kiválasztásához.



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



9 A menü bezárásához nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

A gyorsmenü használata

A gyorsmenü használatával egyes menübeállítások könnyen megtalálhatók.

- Egyes menütelemek beállítása nem lehetséges a módokkal.

1 Felvételi módban tartsa lenyomva a joysticket a [Q.MENU] megjelenéséig

2 Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a menüpont és beállítás kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot a menü bezárásához.

- A beállítandó menüpontok és a beállítások jelennek meg.
- A [DISPLAY] megnyomásával az alábbi pontok részletes beállítása lehetséges. [FEH. EGY.]/[AF MÓD]/[STABILIZÁTOR]



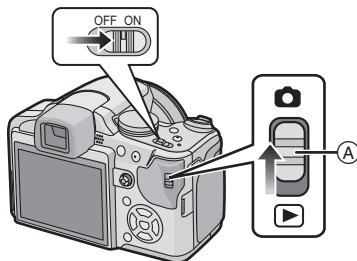
A [FELVÉTEL] mód kiválasztása

A [FELVÉTEL] mód kiválasztásakor a készülék beállítható intelligens auto módra, ahol a készülék a fotótéma és a körülmények alapján automatikusan meghatározza a legmegfelelőbb beállításokat, vagy motívum módra, ahol a körülményekhez legjobban illő felvételek készíthetők.

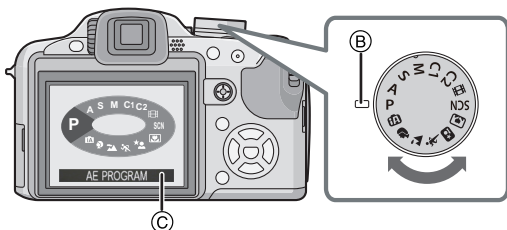
1 Kapcsolja be a készüléket.

(A) [FELVÉTEL]/[LEJÁTSZÁS]
választókapcsoló

2 Csúsztassa a [FELVÉTEL]/ [LEJÁTSZÁS] választókapcsolót [📷] helyzetbe.



3 Módváltás az üzemmódválasztó tárcsa elforgatásával.



Fontos, hogy az (B) rész a kívánt módra mutasson.

- Az egyes módokhoz lassan és pontosan forgassa el az üzemmódválasztó tárcsát. (Az üzemmódválasztó tárcsa 360 °-ban forgatható el)
- Az üzemmódválasztó tárcsa elforgatásakor a (C) képernyő jelenik meg az LCD monitoron/keresőben.

■ Kezdő

Intelligens auto mód

A fotótémákról a készülék automatikus beállításai mellett készülnek felvételek.

AE program mód

A fotótémákról az Ön saját beállításai mellett készülnek a felvételek.

■ Haladó

Rekesz-előválasztásos AE mód

Az Ön által megadott rekeszérték alapján a készülék automatikusan állítja be a zársebességet.

Záridő-előválasztásos AE mód

Az Ön által megadott zársebesség alapján a készülék automatikusan állítja be a rekeszértéket.

Kézi expozíciós mód

Az expozíció a kézzel beállított rekeszérték és zársebesség alapján változik.

C1 C2 Egyedi mód

Ebben a módban korábban használt beállításokkal fényképezhet.

Mozgóképfotózás

Ezzel a móddal mozgóképek rögzíthetők.

Motívum mód

Ezzel az üzemmóddal a körülményekhez legjobban illő felvételek készíthetők.

■ Motívum mód haladóknak

Portré mód

Ebben a módban emberekről készíthet fényképeket.

Tájkép mód

Ebben a módban tájakat fényképezhet.

Sport mód

Ebben a módban sporteseményekről, stb. készíthet fényképeket.

Éjszakai portré mód

Ebben a módban éjszaka fényképezhet embereket és eseményeket.

Közelkép mód

Ebben a módban közeli témákról készíthet fényképeket.

Fényképezés az automatikus funkció használatával (**IA**: intelligens auto mód)

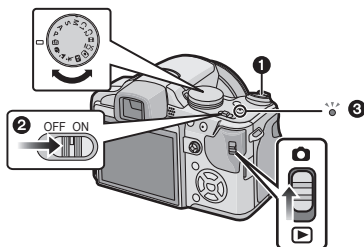
A kamkorder a legmegfelelőbb beállításokat fogja beállítani, hogy megfeleltesse a témát és a felvételi körülményeket, tehát ezt az üzemmódot a kezdők számára és olyanoknak ajánljuk, akik a beállításokat a kamkorderre bízják, és könnyedén szeretnék a felvételeket elkészíteni.

• Az alábbi funkciók automatikusan aktiválódnak.

– Motívumfelismerés/[STABILIZÁTOR]/[INTELLIGENS ISO]/Arcfelismerés/[GYORS AF]/[I.EXPOZÍCIÓ] (Intelligens expozíció)/Digitális vörösszemhatás-korrekción/Ellenfény kompenzáció

• A bekapcsolást jelző lámpa **3** világítani kezd, amikor megtörténik a készülék bekapcsolása **2**.
(Kb. 1 másodperc múlva elalszik.)

(**1**: Exponáló gomb)

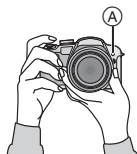


1 Csúsztassa a [FELVÉTEL]/[LEJÁTSZÁS] választókapcsolót **[REKORD]** helyzetbe.

2 Fordítsa az üzemmódválasztó tárcsát **[IA]** helyzetbe.

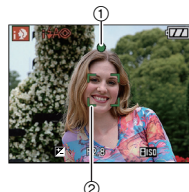
3 Fogja mindkét kezével a készüléket, karjait tartsa mozdulatlanul oldalt, lábaival pedig enyhé terpeszben álljon.

(A) AF segédfény



4 A fókuszáláshoz nyomja le félig az exponáló gombot.

- A fókuszjelzés világítani kezd, **1** (zöld) amikor a téma fókuszban van.
 - Az arcfelismerés funkciónál az AF mező **2** a fotótéma arca körül jelenik meg. Más esetekben a fotótéma azon pontján jelenik meg, amelyik fókuszban van.
 - A fókusztartomány 1 cm (Wide)/2 m (Tele) - ∞.
- (Telemakró funkció: 1 m - ∞)



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

- A hozzáférési lámpa pirosan világít, amikor a beépített memóriába (vagy a kártyára) történik a képek rögzítése.



Motívumfelismerés

Amikor a készülék meghatározza az optimális motívumot, akkor az adott motívum ikonja 2 másodpercig kék színnel jelenik meg, majd a színe a szokásos pirosra változik.

 →	 [i-PORTRÉ]
	 [i-TÁJKÉP]
	 [i-KÖZELI]
	 [i-ÉJSZAKAI PORTRÉ]
	 [i-ÉJSZAKAI TÁJKÉP]

• Csak a [4A] kiválasztásakor

• Csak a [4A] kiválasztásakor

- [iA] kerül beállításra, ha a motívumok egyike sem érvényes, és a standard beállítások kerülnek beállításra.
- Ha Ön például háromlábú állványt használ és a készülék úgy dönt, hogy a készülék remegése minimális a [iA] motívum mód érzékelésekor, akkor a záródó beállítása a maximális 8 másodperc lesz. Ügyeljen arra, hogy fényképezés közben ne mozgassa a készüléket.
- AF követés beállításakor a készülék kiválasztja az adott fotótémához illő optimális motívumot.

Arcfelismerés

[iA] vagy [iA] kiválasztásakor a készülék automatikusan felismeri az emberi arcot, és így állítja be a fókusz és az expozíciót.

Megjegyzés

- Az alábbiakhoz hasonló körülmények miatt előfordulhat, hogy a ugyanarra a fotótémára eltérő motívumot határoz meg a készülék.
 - Fotótéma körülmények: Amikor az arc túl világos vagy sötét, A fotótéma mérete, A fotótéma távolsága, A fotótéma kontrasztja, Amikor a fotótéma mozog, Zoom használata esetén
 - Fényképezési körülmények: Napnyugta, Napkelte, Alacsony megvilágítás mellett, A készülék rázkódásakor
- Ha egy konkrét motívummal akar fényképezni, akkor ajánlatos a fotózást a megfelelő rögzítési módban végezni.

Az ellenfény kompenzáció

Az ellenfény azt jelenti, hogy a fény a fotótéma háta mögül érkezik. Ilyenkor a fotótéma sötét maradna, de ez a funkció ezt az egész kép automatikus megvilágításával ellensúlyozza.

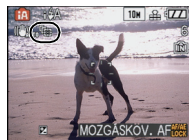
AF követés funkció

Lehetőség van a fókusz az adott fotótémára való beállítására. A fókusz akkor is automatikusan követi a fotótémát, ha az mozog.

- Állítsa a [MOZGÁSKÖV. AF] tételt a [FELVÉTEL] mód menüben [ON] helyzetbe. ([FELVÉTEL] jelenik meg a képernyőn.)

Vegye bele az AF követés keretbe a témát, majd nyomja le a [AF/AE LOCK] gombot a téma rögzítéséhez.

- Az AF követés keret sárgára vált.
- A készülék kiválasztja az adott fotótémához illő optimális motívumot.
- A kioldáshoz nyomja meg ismét a [AF/AE LOCK] gombot.



AF/AE LOCK



[FELVÉTEL] mód: **P**

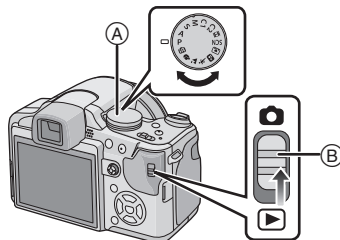
Fényképezés a kedvenc beállításokkal

(**P**: AE program mód)

Sokkal több menüpontot állíthat be és nagyobb szabadsággal fényképezhet, mint az intelligens auto mód alkalmazása esetén.

1 Csúsztassa a [FELVÉTEL]/[LEJÁTSZÁS] választókapcsolót **[P]** helyzetbe.

- (A) Üzem módválasztó tárcsa
(B) [FELVÉTEL]/[LEJÁTSZÁS] választókapcsoló



2 Fordítsa az üzemmódválasztó tárcsát **[P]** helyzetbe.

3 Vegye bele az AF mezőbe azt a pontot, amelyikre fókuszálni kíván.

4 A fókuszáláshoz nyomja le félig az expozíció gombot.

- A fókusz tartomány 30 cm (Wide)/2 m (Tele) - ∞.



5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a félig lenyomott expozíció gombot.

- A hozzáférési lámpa pirosan világít, amikor a beépített memóriába (vagy a kártyára) történik a képek rögzítése.



Fókuszálás

Vegye bele az AF mezőbe a témát, majd nyomja le félig az expozíció gombot.



- (A) Fókuszjelzés
(B) AF mező (normál)
(C) AF mező (digitális zoom használatakor vagy sötétben)
(D) Felvételi távolság kijelzése (zoomoláskor)

Fókuszálás	Amikor a téma fókuszban van	Amikor a téma nincs fókuszban
Fókuszjelzés	Be	Villog
AF mező	Fehér→Zöld	Fehér→Piros
Hang	2 sípolás	4 sípolás

Fényképezés zoom használatával

Az optikai zoom használata/Az extra optikai zoom (EZ) használata/ A digitális zoom használata

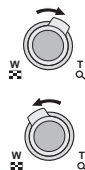
Embereket és tárgyakat közelíthet vagy távolíthat, és nagylátószögben fényképezhet tájakat. Ha még nagyobb közelítést akar [maximum 32,1×], akkor egyik képaránynál se a legmagasabb képméret beállítást alkalmazza (4:3/3:2/16:9). Még nagyobb nagyítások lehetségesek, ha a [DIGIT. ZOOM] beállítása [ON] a [FELVÉTEL] menüben.

A fotótéma közelítéséhez (Tele)

Forgassa a zoom csúszkát a Tele felé.

A fotótéma távolításához (Wide)

Forgassa a zoom csúszkát a Wide felé.



■ Zoom típusok

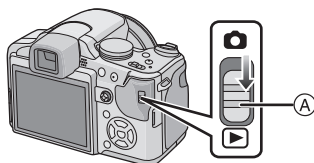
Jellemző	Optikai zoom	Extra optikai zoom (EZ)	Digitális zoom
Maximális nagyítás	18×	32,1×*	72× [beleértve az 18× optikai zoomot is] 128× [beleértve a 32,1× extra optikai zoomot is]
Képminőség	Nincs romlás	Nincs romlás	Minél nagyobb a nagyítás, annál nagyobb a romlás mértéke.
Körülmény	Nincs	[KÉPMÉRET] kiválasztása .	[DIGIT. ZOOM] A beállítása a [FELVÉTEL] menüben [ON].
Képernyőkijelzés		 A kerül kijelzésre.	 B Megjelenik a digitális zoom tartománya. Az AF mező nagyobb lesz, ha az exponáló gombot Ön félig lenyomja a digitális zoom tartományában.

* A nagyítás mértéke a [KÉPMÉRET] és [KÉPARÁNY] beállításától függően változik.

Képek lejátszása ([NORM. LEJÁTSZ.])

1 Csúsztassa a [FELVÉTEL]/[LEJÁTSZÁS] választókapcsolót ^(A) helyzetbe.

- A készülék az alábbi esetekben állít be automatikusan normál lejátszást.
 - Amikor [FELVÉTEL] módról [LEJÁTSZÁS] módra történt váltás.
 - Amikor a készülék bekapcsolása a [FELVÉTEL]/[LEJÁTSZÁS] választókapcsoló  helyzetében történt meg.



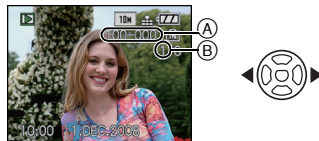
2 A kép kiválasztásához nyomja meg a gombot.

- ^(A) Fájlszám
- ^(B) Képszám

: Előző kép lejátszása

: Következő kép lejátszása

- A képkeresés előre/vissza sebessége a lejátszás helyzetétől függően változik.



■ Gyors előre/Gyors vissza

Lejátszás közben tartása lenyomva a   gombot.

: Gyors vissza

: Gyors előre

- A fájl számozás ^(A) és a képszámozás ^(B) mindig csak egyet ugrik. A lejátszáshoz a kívánt kép számának megjelenésekor engedje fel a   gombot.
- A   gomb lenyomva tartásakor az előre/vissza mozgatott képei száma növekszik.

[LEJÁTSZÁS] mód: 

Képek törlése

A törölt képek helyreállítása nem lehetséges.

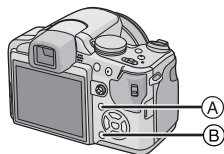
• A beépített memóriából vagy a kártyáról éppen lejátszott kép törlődni fog.

Egyetlen kép törlése

1 Válassza ki a törölni kívánt képet, majd nyomja meg a  gombot.

Ⓐ [DISPLAY] gomb

Ⓑ  gomb



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



Több (akár 50) vagy minden kép törlése

1 Nyomja meg a .

2 Nyomja meg a / gombot a [TÖBB KÉP TÖRLÉSE] vagy [ÖSSZES KÉP TÖRLÉSE] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

• [ÖSSZES KÉP TÖRLÉSE] → 5 lépés.

3 Nyomja meg a /// gombot a kép kiválasztásához, majd nyomja meg a [DISPLAY] gombot a beállításhoz. (Ismételje meg ezt a lépést.)

•  jelenik meg a kiválasztott képeken. Ha újra megnyomja a [DISPLAY] gombot, akkor a beállítás törlődik.



4 Nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

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

Csatlakoztatás számítógéphez

Az elkészített képeket úgy viheti át számítógépre, ha a készüléket számítógéphez csatlakoztatja.

- Az importált képek egyszerűen kinyomtathatók vagy csatlakoztathók levélhez. Ezt a (tartozék) CD-ROM lemezen található "PHOTOfunSTUDIO-viewer-" kötegelt szoftver használatával könnyen megteheti.
- A (tartozék) CD-ROM lemezen levő szoftverre és annak telepítésére vonatkozó információt a tartozék szoftverről szóló külön kezelési útmutató tartalmazza.

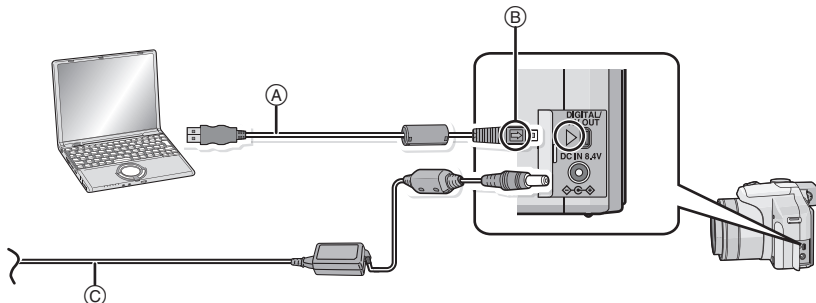
Előkészületek:

Kapcsolja be a készüléket és a számítógépet.

Vegye ki a kártyát, mielőtt a beépített memóriában levő képeket használná.

1 A készüléket az USB-kábellel (A) (tartozék) csatlakoztassa a számítógéphez.

- Csak a tartozékként adott USB-kábeleket használja. A tartozékként adottól eltérő USB-kábelek használata meghibásodást okozhat.



(A) USB-kábel (tartozék)

- Ellenőrizze a csatlakozók irányait, és azokat egyenesen dugja be vagy húzza ki. (Ellenkező esetben a csatlakozók elhajolhatnak, ami gondot fog okozni.)

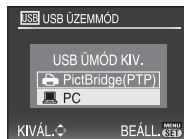
(B) Állítsa egy vonalba a jelzéseket, és illessze be.

(C) Hálózati adapter (DMW-AC7E; külön megvásárolható)

- Használjon megfelelően feltöltött akkumulátort vagy hálózati adaptert (DMW-AC7E; külön megvásárolható). Ha USB-csatlakozás közben lemerül az akkumulátor, sípol a vészjelzés. Az USB-kábel lecsatlakoztatása előtt nézze meg a "Az USB-kábel biztonságos lecsatlakoztatása" tartalmát. Ellenkező esetben sérülhetnek az adatok.

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

- Ha az [USB ÜZEMMÓD] már előre [PC] helyzetben van a [BEÁLLÍTÁS] menüben, akkor a készülék az [USB ÜZEMMÓD] választóképernyő megjelenése nélkül automatikusan a számítógéphez csatlakozik. Ez kényelmes, mert így nem kell ezt minden alkalommal beállítani, amikor számítógéphez csatlakoztat.
- Amikor a készülék úgy kapcsolódik számítógéphez, hogy az [USB ÜZEMMÓD] beállítása [PictBridge(PTP)], akkor üzenet jelenhet meg a számítógép képernyőjén. A képernyő bezárásához válassza a [Cancel] pontot és csatlakoztassa le a készüléket a számítógépről. Ezután állítsa a [USB ÜZEMMÓD] pontot újra [PC] helyzetbe.



3 Kattintson duplán a [Removable Disk] ikonra a [My Computer] mappában.

- Macintosh használatakor a meghajtó az asztalon jelenik meg. ("LUMIX", "NO_NAME" vagy "Untitled" jelenik meg.)

4 Kattintson duplán a [DCIM] mappára.

5 "Húzd és ejtsd" módszerrel húzza át a kívánt képeket vagy az azokat tartalmazó mappát a számítógép bármely más mappájába.

- Az USB-kábel segítségével nem lehetséges a számítógépről adatokat átmenni a készülékre.

■ Az USB-kábel biztonságos lecsatlakoztatása

- A hardver eltávolításához használja a számítógép tálcáján a "Hardver biztonságos eltávolítása" lehetőséget. Ha nem látható ez az ikon, akkor a hardver eltávolítása előtt ellenőrizze, hogy a digitális kamera LCD monitorján nem jelenik-e meg a [HOZZÁFÉRÉS] üzenet.

Olvassa el a (PDF formátumú) kezelési útmutatót

- Ön már ismeri a jelen kezelési útmutatóban szereplő, kezdőknek szóló műveleteket és szeretné megismerni a haladóknak szóló műveleteket.
- Szeretné megnézni a Hibaelhárítás című részt.

Ilyen esetekben nézze meg a (mellékelt) CD-ROM lemezen található (PDF formátumú) kezelési útmutatót.

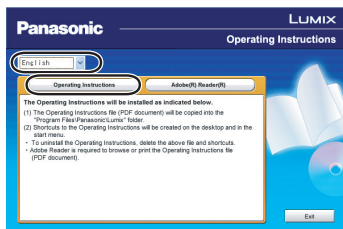
■ Windows esetén

1 Kapcsolja be a számítógépet és helyezze be a kezelési útmutatót tartalmazó (mellékelt) CD-ROM lemezt.

2 Válassza ki a kívánt nyelvet, majd a telepítéshez kattintson a [Kezelési útmutató] pontra.

(Példa: angol nyelvű operációs rendszer esetén)

3 Kattintson duplán a tálcán található “FZ28 Kezelési útmutató” ikonra.



■ Amikor nem sikerül megnyitni a (PDF formátumú) kezelési útmutatót

A (PDF formátumú) kezelési útmutató böngészéséhez vagy kinyomtatásához az Adobe Acrobat Reader 4.0 vagy újabb változata szükséges.

Az alábbi webhelyről töltsse le és telepítse az Adobe Reader azon változatát, amely az Ön operációs rendszerével használható.

http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2_allversions.html

■ A (PDF formátumú) kezelési útmutató eltávolítása

Törölje a PDF fájlt a “Program Files\Panasonic\Lumix\” mappából.

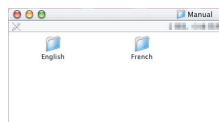
- Amennyiben a Program Files mappa tartalma nem látható, úgy a megjelenítéshez kattintson ide: [A mappa tartalmának megjelenítése].

■ Macintosh esetén

1 Kapcsolja be a számítógépet és helyezze be a kezelési útmutatót tartalmazó (mellékelt) CD-ROM lemezt.

2 Nyissa meg a “VFF0433” tétel “Manual” mappáját, majd másolja át a mappán belüli található kívánt nyelvű PDF fájlt.

3 A megnyitáshoz kattintson duplán a PDF fájlra.



Specifikáció

Digitális fényképezőgép: Információk az Ön biztonsága érdekében

Aramforrás:	8,4 V egyenfeszültség
Teljesítményfelvétel:	1,3 W (Képrögzítés LCD monitor használatával) 1,2 W (Képrögzítés kereső használatával) 0,6 W (Lejátszás LCD monitor használatával) 0,5 W (Lejátszás kereső használatával)

**A készülék effektív
pixelszáma:**

10.100.000 pixel

Képérzékelő:

1/2,33" CCD, teljes pixelszám 10.700.000 pixel, Elsődleges
színszűrő

Lencse:

Optikai 18×zoom, f=4,8 mm – 86,4 mm (35 mm-es filmnek
felel meg: 27 mm - 486 mm)/F2.8 - F4.4

Digitális zoom:

Max. 4×

Extra optikai zoom:

Max. 32,1×

Fókusz:

AF/AF makró/Kézi fókusz
Arcfelismerés/Többmezős fókuszálás/1-mezős fókuszálás
(nagysebességű)/1-mezős fókuszálás/Spot fókuszálás/AF
követés

Fókusztartomány:

AF: 30 cm (Wide)/2 m (Tele) - ∞
AF makró/MF/Intelligens auto:
1 cm (Wide)/2 m (Tele) - ∞
Azonban 1 m - ∞ 11× - 18× zoom esetén
Motívum mód: A fenti beállításoknál eltérések lehetnek.

Zárrendszer:

Elektronikus zár+Mechanikus zár

Mozgóképek felvétele:

1280×720 pixel (30 kocka/mp, csak kártya használatakor)
848×480 pixel (30 kocka/mp, csak kártya használatakor)
640×480 pixel (30 kocka/mp, csak kártya használatakor)
320×240 pixel (30 kocka/mp, 10 kocka/mp)
Hanggal

Sorozatfelvétel

Sorozatfelvételi

sebesség:

2,5 kép/másodperc (Normál), Kb. 2 kép/másodperc (Korlátlan)

**Rögzíthető képek
száma:**

Max. 5 kép (Standard), max. 3 kép (Finom), A beépített
memória vagy a kártya hátralevő kapacitásától függ (Korlátlan).
(Sorozatfelvételnél csak SD-memóriakártya/
SDHC-memóriakártya esetén van teljesítmény. MultiMediaCard
esetén a teljesítmény kisebb lesz.)

Nagysebességű sorozatfelvétel

Sorozatfelvételi sebesség:

11 kép/mp. ([ZÁRIDŐ ELŐVÁLASZTÁS]: 3M (4:3))
12 kép/mp. ([ZÁRIDŐ ELŐVÁLASZTÁS]: 2,5M (3:2))
13 kép/mp. ([ZÁRIDŐ ELŐVÁLASZTÁS]: 2M (16:9))
7 kép/mp. ([KÉP ELŐVÁLASZTÁS]: 3M (4:3), 2,5M (3:2) vagy 2M (16:9))

Rögzíthető képek száma:

20 és 60 ([ZÁRIDŐ ELŐVÁLASZTÁS])
20 és 100 ([KÉP ELŐVÁLASZTÁS])
(a kártya típusától és a rögzítés körülményeitől függően eltérő lehet)

ISO-érzékenység:

AUTO/100/200/400/800/1600
[MAGAS ÉRZÉK.] mód: 1600 és 6400

Zársebesség:

60 másodperc - 1/2000 másodperc
[CSILLAGOS ÉG] mód: 15 másodperc, 30 másodperc, 60 másodperc

Fehéregyensúly:

Automatikus fehéregyensúly/Napfény/Felhős/Árnyék/Vaku/
Halogén/Fehér beállítás 1/ Fehér beállítás 2/Fehéregyensúly K beállítás

Expozíció (AE):

AE program (P)/rekész-előválasztásos AE (A)/
záridő-előválasztásos AE (S)/kézi expozíció (M)
Expozíció kompenzáció (1/3 EV lépés, -2 EV és +2 EV)

Fénymérési mód:

Többpontos/középre súlyozott/Spot

LCD monitor:

2,7" TFT LCD
(Kb. 230.000 képpont) (látómező arány kb. 100%)

Kereső:

Színes LCD kereső (Kb. 201.000 pixel)
(látómező arány kb. 100%)
(dioptriakorrekcióval -4 és +4 dioptria)

Vaku:

Beépített felugró vaku
Vaku hatósugár: [ISO AUTO]
Kb. 30 cm és 8,5 m között (Wide)
AUTO, AUTO/Vörösszem-hatás csökkentés, Mindig villanó
(Mindig villanó/Vörösszem-hatás csökkentés), Lassú szinkron/
Vörösszem-hatás csökkentés, Kikapcsolt

Mikrofon:

Monó

Hangszóró:

Monó

Felvétel hordozó:

Beépített memória (Kb. 50 MB)/SD-memóriakártya/
SDHC-memóriakártya/MultiMediaCard (csak állóképek)

Képméret

Állókép:

[4:3] képarány beállítás esetén.
3648×2736 pixel, 3072×2304 pixel, 2560×1920 pixel,
2048×1536 pixel, 1600×1200 pixel, 640×480 pixel

[3:2] képarány beállítás esetén.
3648×2432 pixel, 3072×2048 pixel, 2560×1712 pixel,
2048×1360 pixel

[16:9] képarány beállítás esetén.
3648×2056 pixel, 3072×1728 pixel, 2560×1440 pixel,
1920×1080 pixel

Mozgóképek:	1280×720 pixel (Csak kártya használatakor) 848×480 pixel (Csak kártya használatakor) 640×480 pixel (Csak kártya használatakor) 320×240 pixel
Minőség:	Finom/Standard/RAW/RAW+ JPEG
Felvételi fájl formátum	
Állókép:	JPEG ("Design rule for Camera File system" az "Exif 2.21" szabvány alapján)/RAW, DPOF megfelelő
Hanggal rögzített képek:	JPEG ("Design rule for Camera File system" az "Exif 2.21" szabvány alapján) + "QuickTime" (hanggal rögzített képek)
Mozgóképek:	"QuickTime Motion JPEG" (hanggal rögzített mozgóképek)
Interfész	
Digitális:	"USB 2.0" (Nagysebességű)
Analóg videó/audió:	NTSC/PAL kompozit (Menüvel kapcsolt), Komponens Audió vonalkimenet (monó)
Csatlakozóaljzat	
[COMPONENT OUT]:	Speciális jack (10 tűs)
[DIGITAL/AV OUT]:	Speciális jack (8 tűs)
[DC IN]:	3 típusú jack
Méretek:	Kb. 117,6 mm (szélesség)×75,3 mm (magasság)×88,9 mm (mélység) (a kiálló részek nélkül)
Tömeg:	Kb. 370 g (kártya és akku nélkül) Kb. 417 g (kártyával és akkuval)
Üzemi hőmérséklet:	0 °C - 40 °C
Üzemi páratartalom:	10% - 80%

Akkumulátortöltő (Panasonic DE-A44A):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Bemenet:	110 V - 240 V ~ 50/60 Hz, 0,15 A
Kimenet:	TÖLTÉS 8,4 V --- 0,43 A

Akkumulátor (lítium-ion) (Panasonic CGR-S006E):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Feszültség:	7,2 V
--------------------	-------



A QuickTime és a QuickTime logo az Apple Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei, melyek használata az ő engedélyükkel történik.

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Web Site: <http://panasonic.net>

Pursuant to at the directive 2004/108/EC, article 9(2)
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany