

Panasonic

Alapvető kezelési útmutatások

Digitális fényképezőgép/Objektívkészlet/
Kettős zoom objektívkészlet/Készülékváz

Típuszám **DMC-G6X/DMC-G6K**

DMC-G6K/DMC-G6W/DMC-G6

LUMIX



Kérjük, a termék használata előtt gondosan tanulmányozza át és őrizze meg későbbi használatra ezt a kezelési útmutatót.



A fényképezőgép
kezeléséről
részletesebb útmutatásokat
a „Speciális funkciók kezelési
útmutatója (PDF formátum)”
cím alatt talál a mellékelt
CD-ROM-on. Telepítse ezt
a számítógépére, hogy
elolvashassa.



Honlap: <http://www.panasonic-europe.com>

A típuszám „EB” utótagja azt jelenti, hogy az a típus az Egyesült Királyságra készült.

EB

Tisztelt Vásárló,

Ezúton szeretnénk Önnek köszönetet mondani azért, hogy ezt a Panasonic digitális fényképezőgépet választotta. Kérjük, alaposan tanulmányozza át ezt a kezelési útmutatót, és tartsa elérhető helyen, hogy a jövőben is használhassa. Kérjük, tartsa szem előtt, hogy az Ön digitális fényképezőgépének kezelőszervei, menüelemei stb. eltérők lehetnek azoktól, amelyeket ebben a kezelési útmutatóban lévő szemléltető ábrákon talál.

Gondosan ügyeljen a szerzői jogokra.

- Műsoros kazetták, lemezek, illetve más közzétett vagy sugárzott anyagok felvétele, amennyiben az nem az Ön saját használatára történik, sértheti a szerzői jogokat. Bizonyos anyagoknak még saját használatra történő felvétele is korlátozás alá eshet.

Információk az Ön biztonsága érdekében

FIGYELMEZTETÉS:

Tűz, áramütés vagy a termék károsodásának veszélyét elkerülendő:

- A készüléket esőtől, rácsepegő és ráfröccsenő nedvességtől óvja.
- Csak az ajánlott tartozékokat használja.
- Ne vegye le a burkolatokat.
- Ne javítsa a készüléket saját kezűleg. A készülék szervizelését bízza képzett szakemberre.

A konnektor a készülékhez közeli és könnyen elérhető legyen.

■ Termékazonosító jelzés

Termék	Hely
Digitális fényképezőgép	Alsó rész
Akkumulátor töltő	Alsó rész

CE 1731

Megfelelőségi nyilatkozat (DoC)

A „*Panasonic Corporation*” kijelenti, hogy ez a termék megfelel az 1999/5/EK irányelv lényeges követelményeinek és egyéb idevonatkozó rendelkezéseinek.

Az R&TTE (rádióberendezések és elektronikus hírközlő végberendezések) termékeinkre vonatkozó eredeti DoC másolatát a felhasználó letöltheti DoC szerverünkről:

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

Megbízott képviselő elérhetősége:

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

Ez a termék az átlagos fogyasztó számára készült. (3. kategória)

Ez a termék csatlakoztatható 2,4 GHz-es WLAN hálózat hozzáférési pontjához.

■ Az akkumulátor pakk

VIGYÁZAT

- Helytelenül cserélt akkumulátor robbanás veszélyét hordozza magában. Az akkumulátort csak a gyártó által ajánlott típusúra cserélje.
 - Az akkumulátor megsemmisítéséhez kérje ki forgalmazója vagy a helyi hatóságok tanácsát a megsemmisítés helyes módjára vonatkozóan.
- Hőtől és nyílt lángtól védje.
 - Ne hagyja az akkumulátor(oka)t autóban hosszú ideig közvetlen napfénynek kitéve, amikor a jármű ajtói és ablakai zárva vannak.

Figyelmeztetés

Tűz, robbanás és égési sérülés veszélye. Ne szedje szét, ne tegye ki 60 °C-nál nagyobb hőmérsékletnek, és ne dobja tűzbe.

■ Az akkumulátor töltő

VIGYÁZAT!

Tűz, áramütés vagy a termék károsodásának veszélyét elkerülendő:

- **Ne helyezze ezt a készüléket könyvszekrénybe, beépített szekrénybe vagy más szűk helyre. Biztosítson megfelelő szellőzést a készüléknek.**
- Amikor a hálózati dugasz a konnektorra van dugaszolva, az akkumulátor töltő készenléti állapotban van.
Az elsődleges áramkör mindig feszültség alatt áll („élő”), amíg a tápkábel a konnektorra van dugaszolva.

Elhasznált készülékek és akkumulátorok ártalmatlanítása

Csak az Európai Unió és olyan országok számára, ahol újrahasznosító rendszer működik



A termékeken, csomagolásukon és/vagy kísérő okmányaikon ezek a szimbólumok azt jelentik, hogy az elhasznált elektromos és elektronikus termékek és akkumulátorok nem keverhetők az általános háztartási hulladékhoz.

Az elhasznált termékek és akkumulátorok megfelelő kezelése és újrahasznosítása céljából juttassa el azokat a gyűjtőhelyekre az országos előírásoknak megfelelően.

Ezen termékek helyes ártalmatlanításával segít értékes erőforrások megtakarításában, az emberi egészséget és a környezetet károsító negatív hatások megelőzésében.

A begyűjtésre és újrahasznosításra vonatkozó bővebb tájékoztatást a helyi önkormányzatnál kaphat.

Hulladék helytelen megsemmisítése bírságot vonhat maga után, az országos előírások szerint.



Megjegyzés az akkumulátor szimbólumhoz (alsó szimbólum):

Előfordulhat, hogy ezt a szimbólumot kémiai szimbólummal kombinálva használjuk. Ez esetben összhangban van a termékbe épített vegyi anyagokra vonatkozó irányelvben lefektetett követelményekkel.

Tartalom

Információk az Ön biztonsága érdekében	2
--	---

Előkészület

A kezelési útmutató (PDF formátum) elolvasása	7
A fényképezőgép gondozása	8
Tartozékok	9
A részegységek neve és funkciói ...	11
Előkészület	15
• Az objektív cseréje	15
• A vállpánt felhelyezése	15
• Az akkumulátor töltése	16
• Az akkumulátor behelyezése/eltávolítása	17
• A (külön kapható) kártya behelyezése/eltávolítása	17
• A kártya formázása (inicializálás) ...	18
• Dátum és idő beállítása (az óra beállítása)	18
• A kereső használata	19
A menü beállítása	20
• Menüelemek beállítása	20
Gyakran használt menük azonnali elérése (Gyorsmenü)	21
Gyakran használt funkciók hozzárendelése a gombokhoz (funkciógombok)	21

Alapvető útmutatások

Állókép felvétele	22
Mozgóképek felvétele	22
Álló- és mozgóképek lejátszása	23
• Állóképek lejátszása	23
• Mozgóképek lejátszása	23
Képek törlése	24

Záznam

Felvételi mód kiválasztása	25
Képek felvétele az automatikus funkcióval (Intelligens auto mód) ...	26

- Képfelvétel elmosódott háttérrel (Defók.érít.)
- Képek felvétele a fényerő vagy a szintónus módosításával (Intelligens auto plusz mód)

Panoráma képek felvétele (Panoráma mód)	28
---	----

Wi-Fi/NFC

Amit a Wi-Fi® funkcióval tehet	29
Vezérlés okostelefonról/ táblagépről	30
• A „Panasonic Image App” alkalmazás telepítése okostelefonra/táblagépre	30
• Kapcsolódás okostelefonhoz/ táblagéphez	30
• Képek felvétele okostelefonon/ táblagépen keresztül (távoli felvétel)	32
• A készüléken tárolt képek mentése/ Képek küldése SNS-re	32

A mellékelt szoftver

A mellékelt szoftver	33
----------------------------	----

Egyéb

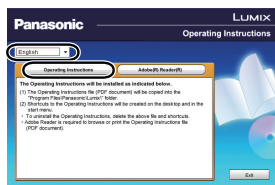
Menülista	35
• [Felvétel]	35
• [Mozgóképek]	37
• [Egyéni]	38
• [Beállítás]	40
• [Lejátszás]	42
Műszaki adatok	43
Digitális fényképezőgép tartozékrendszere	50

A kezelési útmutató (PDF formátum) elolvasása

A fényképezőgép kezeléséről részletesebb útmutatásokat a „Speciális funkciók kezelési útmutatója (PDF formátum)” cím alatt talál a mellékelt CD-ROM-on. Telepítse ezt a számítógépére, hogy elolvashassa.

■ Windows rendszerhez

- 1 Kapcsolja be a számítógépet, tegye bele a kezelési útmutatót tartalmazó (mellékelt) CD-ROM-ot.
- 2 Válasszon nyelvet, majd kattintson a [Kezelési útmutató] a telepítéshez.
- 3 Kattintson duplán a „Kezelési útmutató” parancsikorra az asztalon.



■ Ha a (PDF formátumú) Kezelési útmutató nem nyílik meg

Szüksége lesz az Adobe Acrobat Reader 5.0 vagy újabb, vagy az Adobe Reader 7.0 vagy újabb alkalmazásra, hogy a (PDF formátumú) Kezelési útmutatót böngészhesse vagy nyomtathassa.

- Az Adobe Readernek az Ön operációs rendszerével használható <http://get.adobe.com/reader/otherversions>

■ A (PDF formátumú) Kezelési útmutató eltávolítása

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

■ Mac rendszerhez

- 1 Kapcsolja be a számítógépet, tegye bele a kezelési útmutatót tartalmazó (mellékelt) CD-ROM-ot.
- 2 Nyissa meg a CD-ROM-on a „Manual” mappát, és másolja a kívánt nyelvű PDF fájlt a mappába.
- 3 Dupla kattintással nyissa meg a PDF fájlt.

A fényképezőgép gondozása

Erős rezgéstől, ütődéstől és nyomástól óvja.

- Az objektív, a kijelző vagy a külső burkolat sérülhet, ha a gépet az alábbi körülmények között használja.
 - Üzemzavar állhat be, vagy nem tud képet felvenni, ha:
 - Leejti vagy ütődésnek teszi ki a gépet.
 - Erősen nyomja az objektívet vagy a kijelzőt.

Ez a fényképezőgép nem por-, csepp- és vízálló.

Kerülje a készülék használatát olyan helyeken, ahol sok a por, a víz, a homok stb.

- Folyadék, homok vagy más idegen tárgy kerülhet az objektív, a kezelőgombok stb. közelébe. Legyen különösen óvatos, mert az nem csak üzemzavart okoz, hanem az is előfordulhat, hogy a készülék javíthatatlanná válik.
 - Helyek, ahol nagy mennyiségben van jelen homok vagy por.
 - Helyek, ahol a készüléket víz érheti, például ha esőben vagy vízparton használja.

Kezét ne tegye a digitális fényképezőgép vázának foglalatába. Azzal üzemzavart vagy károsodást okozhat, mivel az érzékelő egység precíziós műszer.

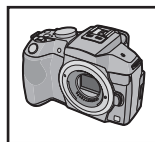
■ A páralecsapódás (amikor az objektív, a kereső vagy a kijelző bepárásodik)

- Páralecsapódás akkor történik, amikor változik a környezeti hőmérséklet vagy a páratartalom. Vigyázzon a páralecsapódással, mert az a objektíven, a keresőn és a kijelzőn foltosodást, gombásodást okozhat, és a készülék üzemzavarához vezethet.
- Ha páralecsapódás történt, kapcsolja ki a készüléket, és hagyja kb. 2 órán keresztül kikapcsolva. A pára magától el fog tűnni, amikor a készülék hőmérséklete megközelíti a környezeti hőmérsékletet.

Tartozékok

A fényképezőgép használata előtt ellenőrizze, megvan-e minden tartozék.
A termékszámok 2013 márciusi állapot szerint értendők. Ezek változhatnak.























A digitális fényképezőgép váza
(Ebben a kezelési útmutatóban a **fényképezőgép vázaként**
említjük.)



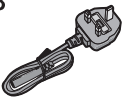






(○: Tartozék, —: Nem tartozék)

	DMC-G6X	DMC-G6H	DMC-G6K	DMC-G6W	DMC-G6
1 Cserélhető objektív*1	○*3	○	○	○	—
2 Objektívnyű	—	○	○	○	—
3 Objektívsapka	○*2	○*2	○*2	○*2	—
4 Hátsó objektívsapka	—	○*2	○*2	○*2	—
5 Vázsapka	—	○*3	○*3	○*3	○*3

- 6 Akkumulátor pakk
(A szövegben **akkumulátor pakk** vagy **akkumulátor**)
Használat előtt töltsse fel.
- 7 Akkumulátor töltő
(A szövegben **akkumulátor töltő** vagy **töltő**)
- 8 Tápkábel
- 9 USB kábel
- 10 CD-ROM
- Szoftver:
Ezzel telepítse a szoftvert a számítógépére.
- 11 CD-ROM
- Speciális funkciók kezelési útmutatója:
Ezt használja, amikor a számítógépére telepít.
- 12 Vállpánt
- *1 Ebben a kezelési útmutatóban **objektívként** említjük.
- *2 Ezt mellékelik a cserélhető objektívhez a vásárláskor.
- *3 Ezt mellékelik a készülékvázhoz a vásárláskor.
- Az SD memóriakártya, SDHC memóriakártya és SDXC memóriakártya a szövegben **kártyaként**.
 - **A kártya nem tartozék, külön kapható.**
 - A kezelési útmutató szerkesztésénél a (H-PS14042) cserélhető objektívet vettük alapul.
 - Ha elveszti a mellékelt tartozékokat, forduljon a forgalmazóhoz vagy a Panasonic céghez. (A tartozékokat külön-külön is megvásárolhatja.)

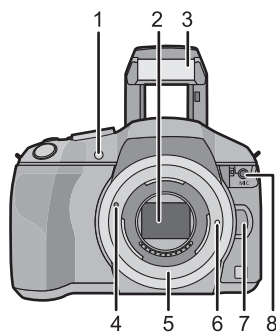
	DMC-G6X	DMC-G6H	DMC-G6K	DMC-G6W		DMC-G6
1	 H-PS14042	 H-FS14140	 H-FS014042	 H-FS014042	 H-FS45150	—
2	—	 VYC1119	 VYC1009	 VYC1009	 VYC1090	—
3	 VYF3443	 VYF3514	 VYF3201	 VYF3201	 VYF3201	—
4	—	 VFC4605	 VFC4315	 VFC4315	 VFC4605	—
5	—	 VKF4971	 VKF4971	 VKF4971		 VKF4971

6	 DMW-BLC12E	7	 DE-A80A	8	 K2CT3YY00034	9	 K1HY08YY0032	10	
11	 VFF1209	12	 VFC4765						

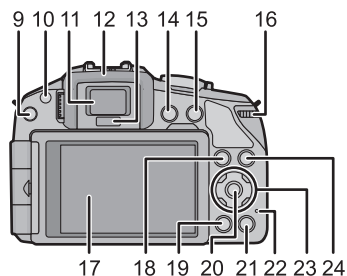
A részegységek neve és funkciói

■ A fényképezőgép váza

- 1 Önkioldó visszajelzés/
AF-segédfény
- 2 Szenzor
- 3 Vaku
- 4 Objektív illesztési jelölése
- 5 Bajonett
- 6 Obj.-rögzítőcsap
- 7 Obj.-kioldógomb
- 8 [MIC] mikrofon aljzat



- 9 [LVF] gomb/[Fn5] gomb
- 10 Vakunytó gomb
 - A vaku felnyílik, és így vakuval lehet felvételt készíteni.
- 11 Kereső
- 12 Szemkagyló
- 13 Szemérzékelő
- 14 [Q.MENU] (Gyorsmenü)/[Fn1] gomb
- 15 [AF/AE-rögz.] gomb/[Fn2] gomb
- 16 Hátsó tárcsa



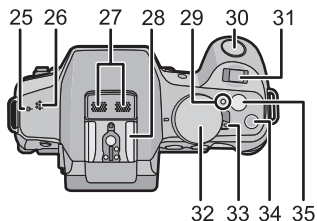
- 17 Érintőképernyő/monitor
- 18 [▶] (Lejátszás) gomb
- 19 [🗑️/🛡️] (Törlés/Mégsem) gomb/[Fn3] gomb
- 20 [MENU/SET] gomb
- 21 [Wi-Fi] gomb/[Fn4] gomb
- 22 Wi-Fi® csatlakozás lámpája
- 23 Kurzorgombok
 - ▲/ISO gomb
 - ▶/WB (Fehéregyensúly)
 - ◀/AF mód gomb
 - ▼/[Felvételi üzemmód] gomb

Állóképek felvételénél a felhasznált az alábbi lehetőségek közül választhat.

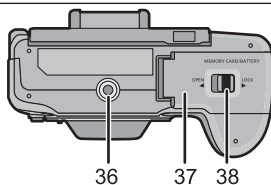
Egy kép/Sorozat/Exp. sorozat/Önkioldó

- 24 [DISP.] gomb
 - Minden egyes megnyomásakor a monitor kijelzést vált.

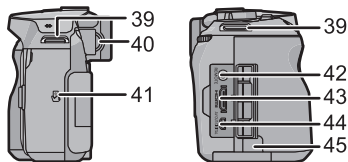
- 25 Fókusz távolság referencia jelölés
 26 Hangszóró
- Vigyázzon, ne takarja le az ujjával a hangszórót. Attól nehezen hallhatóvá válhat a hang.
- 27 Sztereó mikrofon
- Vigyázzon, ne takarja le az ujjával a mikrofont. Azzal megnehezítheti a hang felvételét.
- 28 Vakupapucs
 29 Állapotjelző
 30 Kioldógomb
 31 Funkciókar
 32 Üzem módvál. tárcsa
 33 Fényképezőgép be- és kikapcsolója
 34 Intelligens auto gomb
 35 Mozgókép gomb



- 36 Állvány foglalat
- Ha egy állványt 5,5 mm-es vagy annál hosszabb csavarral csatlakoztat, azzal károsíthatja a készüléket.
- 37 Kártya/akkumulátor rekesz ajtaja
 38 Kioldókar



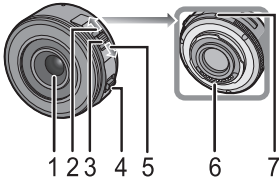
- 39 Vállpánt befűzőnyílása
- A fényképezőgép használatakor helyezze fel a vállpántot, hogy le ne ejtse a készüléket.
- 40 Dioptria-állító tárcsa
 41 NFC antenna [NFC]
 42 [REMOTE] (TÁVOLI) aljzat
 43 [HDMI] aljzat
 44 [AV OUT/DIGITAL] aljzat
 45 Tápbemeneti csatlakozó fedele



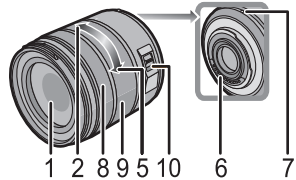
- Ha hálózati adapterre van szüksége, a (külön kapható DMW-DCC8) Panasonic tápbemeneti csatlakozót és a (külön kapható DMW-AC8E) hálózati adaptert használja.
- Mindig eredeti (külön kapható DMW-AC8E) Panasonic hálózati adaptert használjon.
- Hálózati adaptert a hozzá mellékelt tápkábelrel használjon.
- Mozgóképek felvételéhez teljesen feltöltött akkumulátor vagy hálózati adapter használata ajánlatos.
- Ha hálózati adapter használatával készített felvétel közben az áramellátás megszakad (áramkimaradás miatt vagy mert az adapter lekapcsolódott a hálózatról stb.), a mozgóképet a készülék nem veszi fel.

■ Objektív

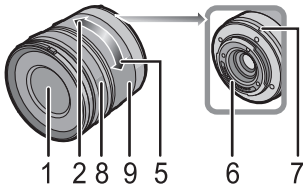
H-PS14042



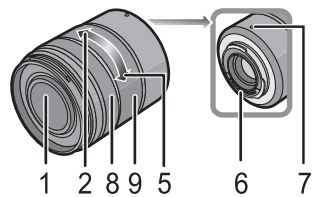
H-FS14140



H-FS014042



H-FS45150



- 1 Objektív felülete
- 2 Tele
- 3 Zoom kar
- 4 Fókusz kar
- 5 Széles
- 6 Érintkezési pont
- 7 Objektív illesztési jelölése
- 8 Fókuszgyűrű
- 9 Zoomgyűrű
- 10 [O.I.S.] kapcsoló

Érintőképernyő

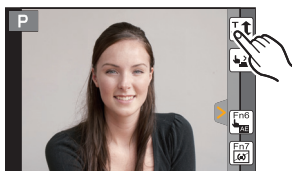
Ennek a készüléknek az érintőképernyője kapacitív. Közvetlenül az ujjával érintse a képernyőt.

■ Érintés

Érintse meg és engedje el az érintőképernyőt.

Menüelemek vagy ikonok kiválasztására használja.

- Ha az érintőképernyőn választ ki funkciókat, az adott ikon közepét érintse meg.

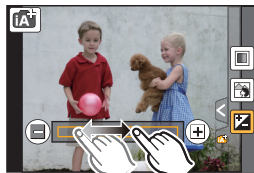


■ Húzás

Az érintőképernyő elengedése nélküli mozdulat.

Így lehet mozgatni az AF-területet, működtetni a csúszkát stb.

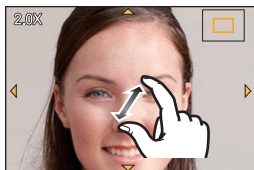
Ezzel a mozdulattal lehet lejátszás közben a következő képre lépni stb.



■ Kétujjas mozdulat (nagyítás/kicsinyítés)

Érintse meg a képernyőt két ujjával, azokat távolítsa egymástól (nagyítás) vagy közelítse egymáshoz (kicsinyítés).

A lejátszott kép vagy az AF-terület nagyítására/kicsinyítésére használatos.



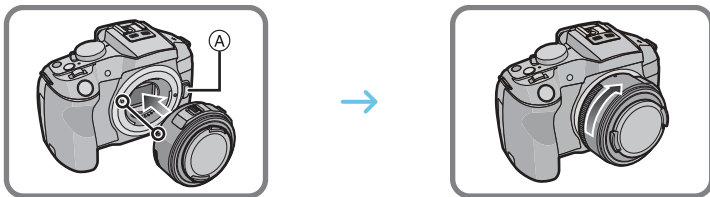
Előkészület

- Zkontrolujte, jestli je fotoaparát vypnutý.

Výměna objektivu

- Ellenőrizze, ki van-e kapcsolva a készülék.

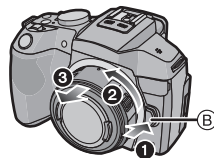
Az objektív cseréje



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

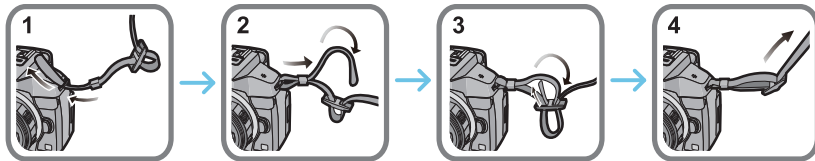
Az objektív felhelyezése

- 1 Tegye fel az objektívsapkát.
- 2 Miközben a B obj.-kioldó gombot nyomja, forgassa ütközésig a objektívet a nyíl irányában, majd vegye le.



A vállpánt felhelyezése

- Azt javasoljuk, hogy a készülék használatához tegye fel a vállpántot, hogy le ne ejtse a fényképezőgépet.



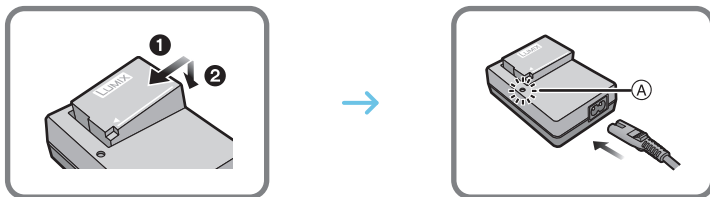
- Végezze el az 1–4. lépéseket, majd csatlakoztassa a vállpántot a másik oldalhoz is.

- Helyezze a vállpántot a vállra köré.
 - Ne tekerje a nyaka köré.
 - Azzal sérülést vagy balesetet okozhat.
- Ne hagyja a vállpántot olyan helyen, ahol kisgyermek hozzáférhet.
 - Ha véletlenül a nyaka köré tekeri, az balesetet okozhat.

Az akkumulátor töltése

Ezzel a készülékkel a DMW-BLGBLC12E akkumulátor használható.

- 1** A helyes irányra ügyelve illessze be az akkumulátort a töltőbe.
- 2** Csatlakoztassa a tápkábel.
 • Az A [CHARGE] töltéskijelző világítani kezd, és kezdődik a töltés.



■ A [TÖLTÉS] kijelző

A [TÖLTÉS] kijelző bekapcsol:

A [TÖLTÉS] kijelző töltés közben bekapcsolva marad.

A [TÖLTÉS] kijelző kikapcsol:

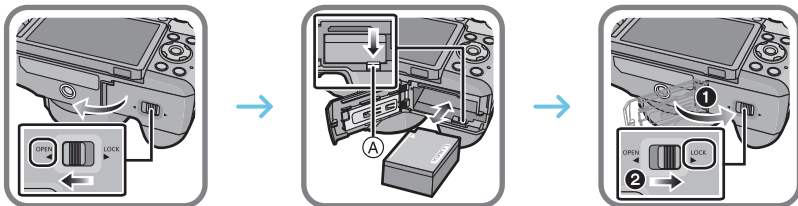
A [TÖLTÉS] kijelző kikapcsol, amikor a töltés gond nélkül befejeződött. (Miatán a töltés befejeződött, kapcsolja le a töltőt az elektromos aljzatról, és vegye ki az akkumulátort.)

■ Töltési idő

Töltési idő	Kb. 140 perc
<ul style="list-style-type: none"> • A megadott töltési idő teljesen lemerült akkumulátorra vonatkozik. A töltési idő az akkumulátor használatának módjától függően változhat. Hideg/meleg környezetben, vagy ha az akkumulátort hosszú ideig nem használták, a töltési idő a szokásosnál hosszabb lehet. 	

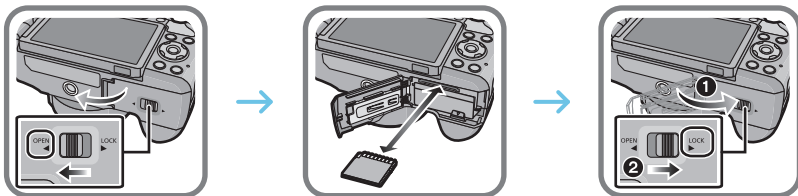
Az akku behelyezése/eltávolítása

- Mindig eredeti Panasonic akkumulátort (DMW-BLC12E) használjon.
- Más akkumulátorok használata mellett nem tudjuk termékünk minőségét garantálni.



- Ügyelve az akkumulátor behelyezési irányára, illessze be ütközésig, amíg kattánó hangot nem hall, majd ellenőrizze, hogy az A karral rögzítve van-e. Az akkumulátor eltávolításához húzza az A kart a nyíl irányába.

A (külön kapható kártya) behelyezése/eltávolítása



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

■ A készülékkel használható kártyák

SD memóriakártya (8 MB – 2 GB)
 SDHC memóriakártya (4 GB – 32 GB)
 SDXC memóriakártya (48 GB, 64 GB)

■ Mozgóképfelvételéhez és az SD kártyák sebességbesorolása

Mozgóképfelvételéhez ellenőrizze az SD kártya sebességbesorolását (a folyamatos írásra vonatkozó sebességet) a kártya címkéjén. [AVCHD]/[MP4] mozgóképek felvételéhez „Class 4” vagy annál magasabb sebesség-besorolású SD kártyát használjon.

pl.: CLASS 4

- Kérjük, ellenőrizze a legfrissebb információkat a következő honlapon.

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

(Ez a webhely csak angol nyelvű.)

- A memóriakártyát gyermekek elől elzárva tartsa, hogy le ne nyelhessék.

A kártya formázása (inicializálás)

Mielőtt ezzel a készüléssel felvételt készít, formázza meg a kártyát.

Mivel formázás után az adatok nem nyerhetők vissza, előtte készítsen rólok biztonsági másolatot.

Válassza a [Formázás] elemet a [Beállítás] menüben.

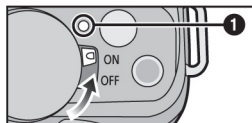
- A megerősítést kérő képernyő megjelenik. Ha az [Igen] lehetőséget választja, a készülék végrehajtja a műveletet.

Dátum és idő beállítása (az óra beállítása)

- Az óra nincs gyárilag beállítva.

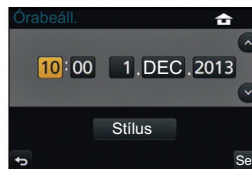
1 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- Az ❶ állapotjelző a készülék bekapcsolásakor világítani kezd.



2 Érintse meg az [Órabeáll.] elemet.

3 TÉrintse meg a beállítani kívánt elemeket (év/hó-nap/nap/óra/perc), majd ezek segítségével állítsa be: [^]/[v].



4 A bevitelhez érintse meg a [Beáll.] gombot.

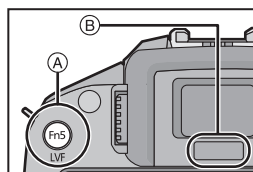
5 Érintse meg a [Beáll.] gombot a megerősítést kérő képernyőn.

A kereső használata

■ A szemérzőkéző automatikus átváltása

Amikor az [Eye Sensor] (Szemérzőkéző) [LVF/Monitor Auto] eleme a [Custom] (Testre szabás) menüben [ON]-ra van állítva, és az Ön szeme vagy egy tárgy közel kerül a keresőhöz, a kijelzett képet a rendszer automatikusan áthelyezi a keresőbe.

- Ⓐ [LVF/Fn5] gomb
- Ⓑ Szemérzőkéző



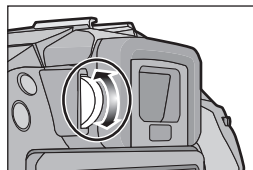
■ Kézi átváltás a monitor és a kereső között

Nyomja meg az [LVF] gombot.

Az [LVF]/[Fn5] gomb két módon használható: mint [LVF] vagy mint [Fn5] (5. funkció). A vásárláskor a kezdőbeállítás: [LVF/Kijelző vált].

■ Dioptria állítása

Állítsa be a dioptriát a saját látásához úgy, hogy a keresőben megjelenített karaktereket tisztán lássa.



A menü beállítása

Menüelemek beállítása

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

- A főmenü jelenik meg.

2 Érintse meg a menükont.

3 Érintse meg a menüelemet.

4 Érintse meg a Beállítás elemet.

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

■ Zárja be a menüt

Érintse meg a [↩] gombot, vagy nyomja le félútig a kioldógombot.

■ Átkapcsolás más menükre

pl.: Átkapcsolás [Felvétel] menüről a [Beállítás] menüre.

Érintse meg a [⌘] ikont vagy egy másikat az A ikonok közül.



Gyakran használt menük azonnali elérése (Gyorsmenü)

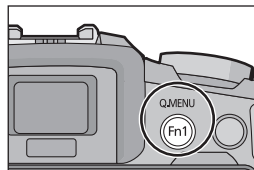
A Gyorsmenü használatával néhány menübeállítás könnyen megtalálható.

- A Gyorsmenüvel beállítható funkció attól függ, hogy a készüléken milyen mód vagy megjelenítési stílus van beállítva.

A [Q.MENU]/[Fn1] gomb két módon használható: mint [Q.MENU] vagy mint [Fn1] (1. funkció).

A vásárláskor a kezdőbeállítás: [Q.MENU].

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

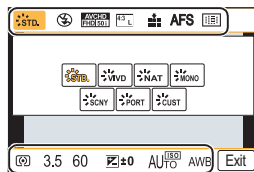


2 Érintse meg a menüelemet.

3 Érintse meg a beállítást.

4 A beállítás elvégzése után a [Kilép] ikon megérintésével lépjen ki a menüből.

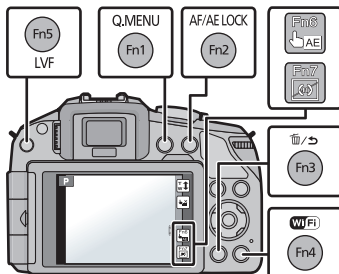
- Az exponálógomb félig történő lenyomásával zárhatja be a menüt.





Gyakran használt funkciók hozzárendelése a gombokhoz (funkciógombok)

Gyakran használt funkciókat rendelhet hozzá bizonyos gombokhoz és ikonokhoz.

- 1** Válassza az [Fn gomb beáll.] elemet az [Egyéni] menüben.
- 2** DÉrintse meg a [Beállítás Felvétel módban] vagy [Beállítás Lejátszás módban] elemet.
- 3** Érintse meg a funkciógombot, amelyhez funkciót szeretne hozzárendelni.
- 4** Érintse meg a hozzárendelni kívánt funkciót.



Állókép felvétele

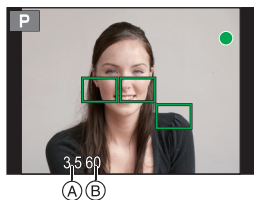
- Állítsa a felvételi üzemmódot erre:  (egyképes) a  gombbal.

1 Válassza a Felvételi módot.

2 Nyomja le félútig a kioldógombot a fókuszáláshoz.

- (A) Rekeszérték
- (B) Zársebesség

- A rekeszt és a zársebességet a készülék kijelzi.
(Pirosan villog, ha nem helyes az expozíció, kivéve, ha egyébként vakura van állítva.)
- **Ha a kép helyesen van fókuszálva, a képet a készülék felveszi, mivel a [Focus/Release Priority] (Fókusz/zársebesség prioritás) eredetileg [FOCUS]-ra (FÓKUSZ) van állítva.**




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

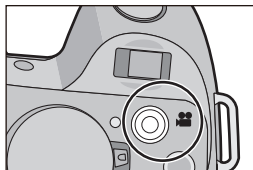


Mozgóképfelvétele

Ezzel a készülékkel felvehet az AVCHD formátummal kompatibilis teljes nagy felbontású mozgóképeket vagy MP4 formátumú mozgóképeket. A hangot a készülék sztereóban veszi fel.

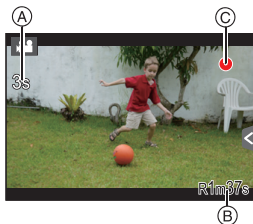
1 Indítsa el a mozgóképfelvételt a mozgóképgombbal.

- (A) Eltelt rögzítési idő
 - (B) Fennmaradó rögzítési idő
- A  felvételi állapotjelző (piros) a mozgóképfelvétel közben villogni fog.



2 A mozgóképfelvételt a mozgóképgomb újbóli megnyomásával állíthatja le.

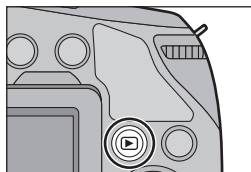
- A folyamatos felvétel maximális rögzítési ideje [AVCHD] formátumnál 29 perc 59 másodperc.
- A folyamatos felvétel maximális rögzítési ideje [MP4] formátumnál 29 perc 59 másodperc, vagy 4 GB a felső határ. ([FHD/50p] és [FHD/25p]-nél [MP4] formátumban a kép mérete nagy, ezért a rögzítési idő kisebb lesz, mint 29 perc 59 másodperc.)



Álló- és mozgóképek lejátszása

Állóképek lejátszása

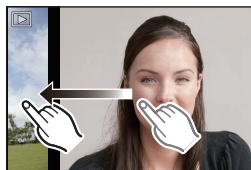
1 Nyomja meg a  gombot.



2 A képernyőn az ujját vízszintes irányban húzva léphet a következő vagy az előző képre.



Következő kép: jobbról balra

Előző kép: balról jobbra



Mozgóképek lejátszása

Ezen a készüléken AVCHD, MP4 és QuickTime Motion JPEG formátumú mozgóképek játszhatók le.













Lejátszás módban válasszon képet a mozgókép ikonnal () majd érintse meg a  gombot a képernyő közepén.

A Mozgóképek rögzítési ideje

- A lejátszás kezdete után az eltelt lejátszási idő jelenik meg a képernyőn.



Mozgóképek lejátszása közben végezhető műveletek

		Lejátszás/Szünet			Stop
		Gyors visszatekerés			Gyors előretekérés
		Képkockánkénti visszatekerés (szüneteltetés közben)			Képkockánkénti előretekérés (szüneteltetés közben)
	Hátsó vezérlőtárcsa (bal)	Hangerő csökkentése		Hátsó vezérlőtárcsa (jobb)	Hangerő növelése

Képek törlése

A már törölt képek nem állíthatók vissza.

Egy kép törlése

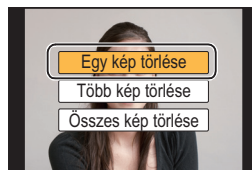
1 Lejátszás módban válassza ki a törölni kívánt képet, majd érintse meg a  gombot.

- Ugyanezt a műveletet elvégezheti úgy is, hogy megérinti a  gombot.



2 Érintse meg az [Egy kép törlése] ikont.

- A megerősítést kérő képernyő megjelenik.
A képet az [Igen] lehetőség kiválasztásával törölheti.



Több (akár 100*) vagy az összes kép törlése


- * A képcsoportokat a készülék egyes képekként kezeli. (A kiválasztott képcsoport összes képe törlődik.)

1 Lejátszás módban érintse meg a  gombot.

2 Érintse meg a [Több kép törlése] vagy az [Összes kép törlése] ikont.

- [Összes kép törlése] → A megerősítést kérő képernyő jelenik meg.
A képeket az [Igen] lehetőség kiválasztásával törölheti.
- Az összes képet úgy is lehet törölni, hogy a kedvencként beállított képek megmaradjanak, ha az [Összes kép törlése] menüelemnél az [Össz. törl. kiv. Kedvenc] lehetőség van kiválasztva.

3 Amikor a [Több kép törlése] van kiválasztva, érintse meg a törlendő képet. (Ismételje ezt a lépést.)

-  jelenik meg a kiválasztott képeken. Újbóli megérintéssel visszavonhatja a törlést.



4 (Amikor a [Több kép törlése] ki van választva), érintse meg az [OK] gombot.

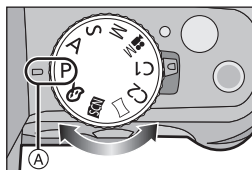
- A megerősítést kérő képernyő megjelenik.
A képeket az [Igen] lehetőség kiválasztásával törölheti.

Felvételi mód kiválasztása

■ TFelvételi mód kiválasztása módválasztó tárcsával

Válassza ki a módot a módválasztó tárcsával.

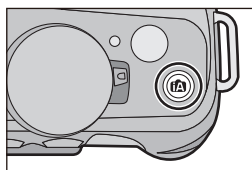
- A tárcsa lassú forgatásával válassza ki az kívánt módot (A).



■ Intelligens auto mód kiválasztása

Nyomja meg a [iA] gombot.

- [A iA] gomb világítani kezd, amikor a készülék intelligens auto módra van kapcsolva.
- TA módválasztó tárcsával kiválasztott felvételi mód le van tiltva, amíg a [iA] gomb világít.



[iA] Intelligens auto mód

A témákról a készülék által automatikusan kiválasztott beállításokkal készül a felvétel.

[iA+] Intelligens auto plusz mód

Intelligens auto plusz módban állítható a fényerő és a színárnyalat.

P AE program mód

Felvételek készítése a készülék által beállított rekeszvel és zársebességgel.

A Rekesz elővál. AE mód

A zársebesség automatikusan az Ön által beállított rekeszértékhez igazodik.

S Záridő-elővál. mód

A rekeszérték automatikusan az Ön által beállított zársebességhez igazodik.

M Kézi expozíció mód

Az expozíció az Ön által kézzel beállított rekeszhez és záridőhöz igazodik.

[M] Kreat.mozgók.mód

Mozgóképek készítése kézzel beállított rekeszvel és záridővel.

* Állóképet nem vehet fel.

C1 C2 Egyéni mód

Ezt a módot előzőleg regisztrált beállításokkal készítendő képfelvételhez használja.

[P] Panorámakép mód

Ebben a módban panorámaképeket készíthet.

[SCN] Jelenetsegéd mód

Ez a mód a jelenetnek megfelelő képek felvételét teszi lehetővé.

[A] Kreatív vezérlés mód

Felvétel a képi hatás ellenőrzése közben.

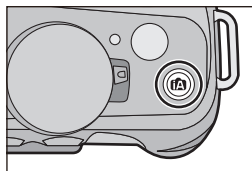
Képek rögzítése az automatikus funkcióval (Intelligens auto mód)

Felvételi mód:

Ebben a módban a készülék elvégzi az optimális beállításokat a témához és a helyszínhez, ezért használatát akkor javasoljuk, amikor a fényképezőgépre kívánja bízni a beállításokat, hogy a képek készítésénél azokkal ne kelljen foglalkoznia.

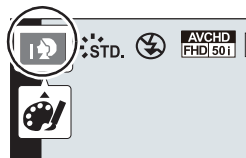
1 Nyomja meg a gombot.

- A készülék az Intelligens auto mód és az Intelligens auto plusz mód közül a legutóbb használtira fog váltani. Vásárláskor az Intelligens auto plusz mód van beállítva.
- [Az gomb kikapcsol, ha ismét megnyomja, és a módválasztó tárcsával kiválasztott felvételi módra fog állni.



2 Igazítsa a képernyőt a témához.

- Amikor a készülék beazonosítja az optimális jelenetet, az adott jelenet ikonja kéken jelenik meg 2 másodpercre, azután pedig a szokásos pirosra vált. A beazonosított jelenettől függően a fényképezőgép a ikont jelenítheti meg, amely lehetővé teszi, hogy a készülék által felajánlott képi hatásokat válassza.
- Amikor a témát megérinti, a Mozgáskövető AF funkció működésbe lép. Ez elérhető úgy is, hogy előbb megnyomja a kurzorgombot, azután pedig félútig lenyomja a kioldógombot.



Képfelvétel elmosódott háttérrel (Defókuszálás)

A képernyő ellenőrzése közben könnyen beállíthatja, hogy a háttér elmosódott legyen.

1 Érintse meg a elemet.

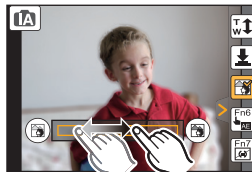
2 Érintse meg a ikont a beállító képernyő megjelenítéséhez.



3 A beállításhoz húzza a csúszkát.

4 Rögzítsen álló- vagy mozgóképeket.

- A fátýolosságvezérlési műveletet a ikon megérintésével fejezheti be.
- A ikon megérintésével is lehet képet rögzíteni.



Képek felvétele a fényerő vagy a színtónus változtatásával (Intelligens auto plusz mód)

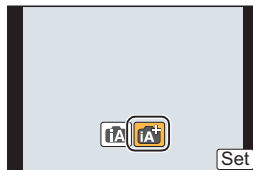
Felvételi mód: 

Ebben a módban a készülék által az intelligens auto módban beállított fényerőt és színtónust az Ön saját ízlése szerint megváltoztathatja.

1 Intelligens auto módban nyomja meg a [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gombot.

2 Érintse meg az [IA ÜZEMMÓD] ikont.

3 Válassza az  ikont, majd érintse meg a [Beáll.] ikont.



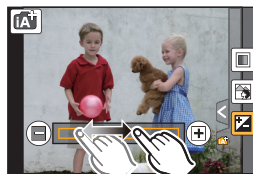
A fényerő beállítása

1 Érintse meg a  elemet.

2 Érintse meg a  ikont a beállító képernyő megjelenítéséhez.

3 A beállításhoz húzza a csúszkát.

- Ezzel állítja a kép fényerejét.
- Érintse meg ismét a  ikont, hogy visszatérjen a felvétel képernyőhöz.



A szín beállítása

1 Érintse meg a  ikont.

2 Érintse meg a  ikont a beállító képernyő megjelenítéséhez.

3 A beállításhoz húzza a csúszkát.

- Ezzel pirosasról kékesre változtatja a kép színét.
- Érintse meg ismét a  ikont, hogy visszatérjen a felvétel képernyőhöz.



Panoráma képek felvétele

(Panorámakép mód)

Felvételi mód: 

Miközben a készüléket vízszintesen vagy függőlegesen mozgatja, az folyamatosan készít képeket, amelyek egy panoráma képpé állnak össze.

1 Állítsa a módválasztó tárcsát erre: .

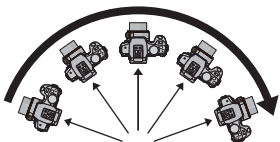
2 Ellenőrizze a felvétel irányát, majd érintse meg a [Kezdés] ikont.

- Egy vízszintes/függőleges segédvonal jelenik meg.

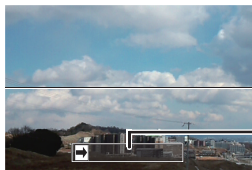
3 Nyomja le félútig a kioldógombot a fókuszáláshoz.

4 Nyomja le teljesen a kioldógombot, majd mozgassa a készüléket egy kis kör mentén a képernyőn megjelenő nyíl irányában.

Felvétel balról jobbra.



- Állandó sebességgel mozgassa a fényképezőgépet. Ha túl gyorsan vagy túl lassan mozgatja, előfordulhat, hogy a képeket nem lehet megfelelően rögzíteni.

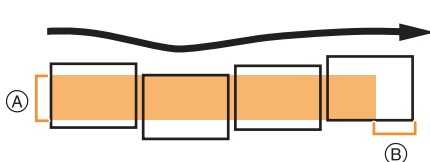


- (A) Felvételi irány és témakövetés (segédvonal)

5 Nyomja le ismét a kioldógombot, hogy befejezze az állókép felvételét.

- A felvételt úgy is befejezheti, hogy felvétel közben mozdulatlanul tartja a készüléket.
- A felvételt úgy is befejezheti, hogy a készüléket a segédvonal végéhez mozgatja.

■ Panorámakép mód technikája



- (A) Mozgassa a készüléket a felvételi irányban rázás nélkül. Ha nagyon rázkódik a fényképezőgép, előfordulhat, hogy nem tud képet felvenni, vagy a felvett panoráma kép keskenyebb (kisebb) lesz.

- (B) Mozgassa a készüléket a lefényképezni kívánt tartomány széléhez. (A tartomány széle nem kerül rá az utolsó kockára)

Mit tehet a Wi-Fi® funkcióval?

Amit tehet


Vezérlés okostelefonról/táblagépről

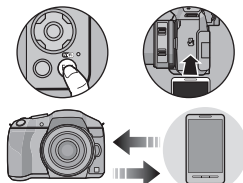
Felvétel okostelefonnal

A fényképezőgépen tárolt képek mentése

Képek küldése közösségi weboldalra



 **Könnyű csatlakozás, könnyű adatátvitel**
Csatlakozás könnyen létrehozható a [Wi-Fi] gomb lenyomásával és lenyomva tartásával vagy az NFC funkció használatával. Könnyen át is küldhet képeket.



Képek megjelenítése tévén



Képek megjelenítése tévén



Képek küldése AV eszközre

Küldhet álló- vagy mozgóképeket otthoni AV eszközeire. Távol élő családtagjainak és barátainak is küldhet képeket külső AV eszközre a „LUMIX CLUB” segítségével.



Képek küldése számítógépre



Webszolgáltatások igénybe vétele

Küldhet álló- vagy mozgóképeket közösségi oldalra a „LUMIX CLUB” segítségével.

Ha beállítja álló- és mozgóképek automatikus átvételét a [Felhőalapú szinkr. szolg.] szolgáltatásnál, az átküldött képeket fogadhatja számítógépen vagy okostelefonon.

- Részletes tájékoztatást a „Speciális funkciók kezelési útmutatója” (PDF formátum) cím alatt talál.

Vezérlés okostelefonról/táblagépről

A „Panasonic Image App” alkalmazás telepítése okostelefonra/táblagépre

Az „Image App” a Panasonic által biztosított alkalmazás.

	Android™ alkalmazásokhoz	iOS alkalmazásokhoz
Operációs rendszer	Android 2.2–Android 4.2*	iOS 4.3–iOS 6.1
Telepítési folyamat	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kapcsolja Android eszközt hálózatra. 2 Válassza a „Google Play™ Store” lehetőséget. 3 A keresőmezőbe írja be, hogy „Panasonic Image App”. 4 Válassza a „Panasonic Image App” elemet, majd telepítse. <ul style="list-style-type: none"> • Az ikon bekerül a menübe. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kapcsolja iOS eszközt a hálózatra. 2 Válassza az „App StoreSM” alkalmazást. 3 A keresőmezőbe írja be, hogy „Panasonic Image App”. 4 Válassza a „Panasonic Image App” elemet, majd telepítse. <ul style="list-style-type: none"> • Az ikon bekerül a menübe. 

- Használja a legújabb verziót.
- Az okostelefon/táblagép típusától függően előfordulhat, hogy ezt a szolgáltatást nem lehet kielégítően használni. Az Image App alkalmazásról az alábbi támogató honlapon tájékozódhat.
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Ez a webhely csak angol nyelvű.)
- Ha mobilhálózatra tölti le az alkalmazást, az Ön szerződésétől függően előfordulhat, hogy a szolgáltató magas kommunikációs díjat számít fel.
- * Ehhez a készülékhez [Wi-Fi Direct] funkcióval Android OS 4.0 vagy újabb és Wi-Fi Direct™-et támogató eszközöket lehet csatlakoztatni.

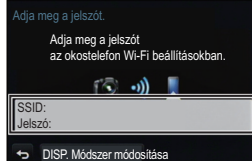
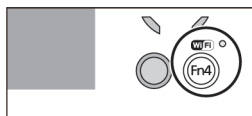
Kapcsolódás okostelefonhoz/táblagéphez

Előkészületek:

- Előzőleg telepítse az „Image App” alkalmazást. (30. oldal)

1 Nyomja le és tartsa lenyomva a [Wi-Fi] gombot.

- Okostelefonjának/táblagépének a fényképezőgép-hoz történő közvetlen kapcsolódásához szükséges információk (SSID és jelszó) megjelennek a kijelzőn.
- A képernyőn az előző kapcsolódás jelenik meg, kivéve, amikor első alkalommal kapcsolódik.



2 Az okostelefon/táblagép kezelése.

- 1 Kapcsolja be a Wi-Fi funkciót.
- 2 Válassza ki a fényképezőgép képernyőjén megjelenítetthez illő SSID-t (szolgáltatás csoport azonosítót), majd írja be a jelszót.
- 3 Indítsa el az „Image App” alkalmazást. (30. oldal)
 - Amint a kapcsolat létrejött, a fényképezőgép által vett élőképek jelennek meg az okostelefonon/táblagépen.

Csatlakozás okostelefonhoz/táblagéphez az NFC funkció használatával

Az NFC (kis hatótávolságú kommunikáció) funkcióval könnyen küldhet át Wi-Fi kapcsolathoz szükséges adatokat a fényképezőgép és okostelefon/táblagép között.

■ Kompatibilis típusok

Ez a funkció NFC-kompatibilis Android (OS verzió 2.3.3 vagy újabb) eszközzel használható. (néhány típus kivételével)

Előkészület:

(A fényképezőgépen)

- Állítsa az [NFC-használat] elemet [BE] állapotra.
- Állítsa a [Megosztás érintéssel] elemet [BE] opcióra.

(Okostelefonján/táblagépen)

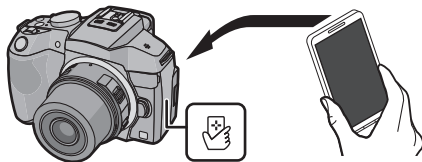
- Ellenőrizze, hogy okostelefonja/táblagépe kompatibilis típus-e.
- Kapcsolja be a Wi-Fi funkciót.
- Előzőleg telepítse az „Image App” alkalmazást. (30. oldal)

1 Indítsa el az „Image App” alkalmazást az okostelefonján/táblagépen.

- Elindítás után a kapcsolat célhelyét kiválasztó képernyő jelenik meg.

2 Miközben a [📶] ikon látható az „Image App” kapcsolódási képernyőjén, érintse az okostelefont/táblagépet a fényképezőgéphez ehhez az ikonjához: [📶].

- Előfordulhat, hogy a kapcsolódás létrejöttéhez idő kell.
- Amikor az okostelefon/táblagép már kapcsolódik, a fényképezőgép egyik képe jelenik meg az okostelefonon/táblagépen.
- Ha érintéssel nem jön létre kapcsolódás, indítsa újra az „Image App” alkalmazást, majd jelenítse meg az **1.** lépésben ismertetett képernyőt.



Amikor első alkalommal csatlakozik, a csatlakozást visszaigazoló képernyő jelenik meg

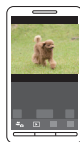
- 1 Amikor a kapcsolódást visszaigazoló képernyő a fényképezőgépen megjelenik, válassza az [Igen] lehetőséget.
- 2 Érintse az okostelefont/táblagépet ismét a fényképezőgép [📶] ikonjához.
 - A kapcsolódó okostelefont/táblagépet a fényképezőgép regisztrálja.

Képek felvétele okostelefonon/táblagépen keresztül (távoli felvétel)

1 Kapcsolódjon egy okostelefonhoz/táblagéphez.
(30. oldal)

2 Válassza az okostelefonon/táblagépen a  ikont.

- A felvett képeket a fényképezőgép elmenti.
- Mozgóképek is rögzíthetők.
- Némelyik beállítás nem elérhető.
- Ezzel a fényképezőgéppel panoráma módban nem készíthető távoli felvétel.
- A képernyő az operációs rendszertől függően eltérő.



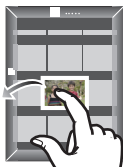
A készüléken tárolt képek mentése/Képek küldése SNS-re

1 Kapcsolódjon egy okostelefonhoz/táblagéphez.
(30. oldal)

2 Válassza az okostelefonon/táblagépen a  ikont.

3 Húzzon át egy képet.

- A funkciót saját ízlése szerint a felső részhez, alsó részhez, bal vagy jobb oldalhoz rendelheti hozzá.
- Ha megérint egy képet, az nagyított méretben fog megjelenni.



A fényképezőgépen tárolt képek mentése és átvitele könnyedén az NFC funkcióval

1 Játssza le a fényképezőgépen tárolt képet, amelyet át szeretne küldeni az okostelefonra/táblagépre.

2 Indítsa el az „Image App” alkalmazást a célhely okostelefonján/táblagépen.
• Elindítás után a kapcsolat célhelyét kiválasztó képernyő jelenik meg.

3 Miközben a  ikon látható az „Image App” kapcsolódási képernyőjén, érintse az okostelefont/táblagét a fényképezőgépnek ehhez az ikonjához: .

- Előfordulhat, hogy a kapcsolódás létrejöttéhez idő kell.
- Ha érintéssel nem jön létre a kapcsolódás, indítsa újra az „Image App” alkalmazást, majd jelenítse meg a **2.** lépésben ismertetett képernyőt.
- Több kép átviteléhez ismételje meg az **1** és **3.** lépést. (Köteggként nem vihetők át)

A mellékelt szoftver

A mellékelt CD-ROM a következő szoftvert tartalmazza. Használat előtt telepítse a szoftvert a számítógépre.

- **PHOTOfunSTUDIO 9.2 PE (Windows XP/Vista/7/8)**

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

- **SILKYPIX Developer Studio**

(Windows XP/Vista/7/8, Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6/v10.7/v10.8)

Ez a szoftver RAW formátumú képek szerkesztésére alkalmas.

A szerkesztett képek számítógépen megjeleníthető formátumban (JPEG, TIFF stb.) elmenthetők.

A SILKYPIX Developer Studio használatáról tájékoztatást talál a „Súgó” menüben vagy az Ichikawa Soft Laboratory támogató honlapján:
<http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/support/>

- **LoiLoScope 30 napos teljes próbaverzió (Windows XP/Vista/7/8)**

A LoiLoScope videoszerkesztő szoftver, amelynek segítségével számítógépét teljes mértékben kihasználhatja. Videókat létrehozni éppen olyan könnyű, mint kártyákat rendezni az íróasztalon. Zenei felvételeiből, álló- és mozgóképeiből készítsen videókat, amelyeket DVD-re írva megoszthat családtagjaival és barátaival, feltöltheti webhelyekre, vagy egyszerűen elküldheti barátainak e-mailen.

– Ez csak egy parancsikont helyez a próbaverzió letöltési oldalához.

A LoiLoScope használatával kapcsolatos bővebb tájékoztatásért olvassa át a LoiLoScope kezelési útmutatóját, amely az alábbi linkről letölthető. Az útmutató URL-je: <http://loilo.tv/product/20>

■ A mellékelt szoftver telepítése

- Zárjon be minden futó alkalmazást, mielőtt a CD-ROM-ot a számítógépbe helyezi.

1 Ellenőrizze a számítógép környezetét.

- **A „PHOTOfunSTUDIO 9.2 PE” működési környezete**
 - Operációs rendszer:
Windows® XP (32 bit) SP3,
Windows Vista® (32 bit) SP2,
Windows® 7 (32 bit/64 bit) vagy SP1,
Windows® 8 (32 bit/64 bit)
 - CPU:
Pentium® III 500 MHz vagy nagyobb (Windows® XP),
Pentium® III 800 MHz vagy nagyobb (Windows Vista®),
Pentium® III 1 GHz vagy nagyobb (Windows® 7/Windows® 8)
 - Kijelző:
1024×768 vagy több képpont (1920×1080 vagy több képpont az ajánlott)
 - RAM:
512 MB vagy nagyobb (Windows® XP/Windows Vista®),
1 GB vagy nagyobb (Windows® 7, 32 bit/Windows® 8, 32 bit),
2 GB vagy nagyobb (Windows® 7, 64 bit/Windows® 8, 64 bit)
 - Szabad tárhely a merevlemezen:
Legalább 450 MB a szoftver telepítéséhez
- Működési környezetre vonatkozó további információkat a „PHOTOfunSTUDIO” (PDF formátumú) kezelési útmutatójában talál.
- A SILKYPIX Developer Studio 3.1 SE alkalmazásról részletesebb tájékoztatást a 33. oldalon megadott támogató honlapon talál.

2 Helyezze be a mellékelt szoftvert tartalmazó CD-ROM-ot.

- Amint a mellékelt CD-ROM-ot a számítógépbe helyezi, elindul a telepítő menü.

3 Kattintson az [Ajánlott telepítés] lehetőségre.

- A képernyőn megjelenő üzenetek alapján folytassa a telepítést.

- A számítógépére a vele kompatibilis szoftver lesz telepítve.
- Mac rendszerre a SILKYPIX manuálisan telepíthető.
- ❶ Helyezze be a mellékelt szoftvert tartalmazó CD-ROM-ot.
- ❷ Kattintson duplán az automatikusan megjelenő mappára.
- ❸ Kattintson duplán az alkalmazás mappájában az ikonra.



Az alábbi esetekben nem elérhető:

- A „PHOTOfunSTUDIO” és a „LoiLoScope” nem kompatibilis Mac rendszerrel.

Menülista

[Felvétel]

Ebben a menüben állíthatja be a felveendő képeken a képarányt, a képpontok számát és a kép egyéb aspektusait.

- [Fotóstílus], [Fókusz mód], [Fénymér. mód], [i.dinamikus], [i.felbontás] és [Digit. zoom] állítható mind a [Felvétel] menüben, mind a [Mozgóképfelvétel] menüben. Ha ezen beállításokat megváltoztatja az egyik menüben, a változások a másik menüben is megjelennek.

[Fotóstílus]	A felveendő kép típusához illő képi hatásokat választhat. Állíthatja a képi hatások színét és a kép minőségét.
[Képarány]	Beállíthatja a kép arányát.
[Képméret]	Beállíthatja a képpontok számát.
[Minőség]	Beállíthatja a tömörítési arányt a képek eltárolásához.
[Fókusz mód]	Beállítja a fókuszálás módját.
[Fénymér. mód]	Beállíthatja a fényerősség mérésének módját.
[Sorozat seb.]	Beállíthatja sorozatképhez a sebességet.
[Exp. sorozat]	Beállíthat egy képet vagy sorozatképet, kompenzációs tartományt és felvételi sorrendet az exp. sorozathoz.
[Önkioldó]	Beállíthatja a késleltetési időt önkioldóval készülő felvételekhez.
[i.dinamikus] (Intelligens dinamika- tartomány vezérlés)	Beállítja a kontrasztot és az expozíciót.
[i.felbontás]	Határozottabb körvonalakkal és nagyobb élességgel készíthet képeket.
[HDR]	3 különböző expozíciós szintű képet kombinálhat egy képpé gazdag színátmenettel.
[Multi Exp.] (Többszörös expozíció)	Többszörös expozícióhoz hasonló effektet ad. (akár 4-szeres egyenértékű minden egyes képnél)
[Time Lapse Shot] (Időszűkítő felvétel)	Beállíthatja a felvétel kezdetének idejét, a felvételi időközöt és a képek számát, valamint automatikusan készíthet felvételt az alanyokról (pl. állatok, növények) ahogy az idő telik.
[Léptetett animáció]	Léptetett animációs kép több kép összeillesztésével jön létre.
[Panoráma beállítások]	Beállítja a felvételi irányt és a képi hatást panoráma kép felvételéhez

[Elektronikus zár]	A zárhangot kikapcsolhatja, ha csendes környezetben készít felvételeket.
[Vaku]	Beállítja a vaku működési módját.
[Vszem.csökk.]	Automatikusan érzékeli a vaku miatt vörösen megjelenő szemet, és a képet ennek megfelelően korrigálja.
[ISO-limit beá.]	Amikor az ISO érzékenység beállítása [AUTO] vagy [ISO], a kiválasztott értéket felső határként figyelembe véve optimális ISO érzékenységet állít be.
[ISO-szint emel.]	Az ISO-érzékenység beállítási értékei 1/3 EV vagy 1 EV fokozatokban változnak.
[Bővített ISO]	Az ISO-érzékenység a maximumig állítható [ISO25600].
[Al. zárs. zcs.]	Kiküszöbölheti a felvétel kisebb zársebessége által okozott zajt.
[Árnyék komp.]	Ha a kép pereme az objektív tulajdonságai miatt sötét lesz, ez a funkció korrigálja a fényerőt a kép pereménél.
[Kit. telekonv.]	Ha a képpontok száma nem [L]-re van állítva, a Tele effekt a képminőség romlása nélkül fokozódik.
[Digit. zoom]	Fokozza a Tele képi hatást. Minél nagyobb a nagyítás mértéke, annál nagyobb a képminőség romlása.
[Szintér]	Ezt akkor állítsa be, ha a felvett képek színvisszaadását javítani kívánja számítógépen, nyomtatón stb.
[Stabilizátor]	Ha felvétel közben a fényképezőgép remegése észlelhető, a készülék azt automatikusan korrigálja.
[Arcfelismerés]	A beprogramozott arcoknak elsőbbséget biztosítva automatikusan beállítja a fókuszot és az expozíciót.
[Profilbeállítás]	Ha gyermekének vagy kedvenc háziállatának nevét és születésnapját előre beprogramozza, nevüket és hónapokban számolt életkorukat felveheti a képre.
[Ajánlott szűrő]	Ez állítja be, hogy megjelenjenek-e a fényképezőgép által felajánlott képi hatások (szűrők) Intelligens auto (iA vagy iA+) módban.

[Mozgókép]

Ebben a menüben állíthatja be a [Felvételi formátum]-ot, a [Felv. minőség]-et és a felveendő mozgókép más aspektusait.



- [Fotóstílus], [Fókusz mód], [Fénymér. mód], [i.dinamikus], [i.felbontás] és [Digit. zoom] állítható mind a [Felvétel] menüben, mind a [Mozgókép] menüben. Ha ezen beállításokat megváltoztatja az egyik menüben, a változások a másik menüben is megjelennek.
– Az adott beállítások magyarázatát a [Felvétel] menüben találja.

[Felvételi formátum]	Beállítja a felveendő mozgókép fájlformátumát.
[Felv. minőség]	Beállítja a mozgóképek minőségét.
[Expozíció mód]	Válassza ki a rekesz és a zársebesség beállításának módját a Kreat.mozgók.módban.
[Kép üzemmód]	Beállítja a felvételi módot állóképekhez mozgókép felvétele közben.
[Folyamatos AF]	Folyamatosan a fókuszba vett témára fókuszál.
[Felv. kiemelés]	A túlexponált részek fekete-fehéren villogva jelennek meg.
[Kit. telekonv.]	Fokozza a Tele képi hatást.
[Vibráláscsök.]	A zársebesség rögzíthető, hogy a mozgóképen csökkenjen a villódzás és a csíkozódás.
[Csendes működés]	Lehetővé teszi, hogy mozgókép felvétele közben a csendes működés érdekében érintéssel kezeljük a készüléket.
[Mikr.szint kij.]	Beállítja, hogy a mikrofonszint a képernyőn megjelenjen-e.
[Mikr.szint beá.]	A hangbemenetet 19 különböző szintre állíthatja.
[Special Mic.] (Különleges mikrofon)	Beállítja a hangfelvétel módját, amikor (külön kapható) sztereo puskamikrofon van a készülékre csatlakoztatva.
[Szélzajcsökk.]	Automatikusan megakadályozza, hogy a szél zaja a felvételekre kerüljön.

[Egyéni]

A készülék kezelése, pl. a képernyő megjelenítése és a gombműveletek saját egyéni ízlése szerint beállíthatók. A módosított beállítások el is menthetők.

[Saj. beá. memó]	A készülék aktuális beállításait egyéni beállításokként menti.
[AF/AE-rögz.]	Beállítja a rögzített tartalmat fókuszáláshoz és expozícióhoz, amikor az AF/AE rögzítő be van kapcsolva.
[AF/AE rögz. tart.]	Ez beállítja az AF/AE zár működését rögzített fókussszal vagy expozícióval készülő felvételnél.
[Shutter AF] (Zárgomb-autofókusz)	Beállítja, hogy a zárgomb félútig történő lenyomásakor a készülék automatikusan állítsa-e a fókuszt.
[Gyors AF]	Felgyorsítja az exponológomb lenyomásakor a fókuszálást.
[Eye Sensor AF] (Szemérzékelő autofókusz)	A fényképezőgép automatikusan állítja a fókuszt, amikor a szemérzékelő működésben van.
[H.pontos AF idő]	Beállítja az időtartamot, amennyire a képernyő kinagyítódik az exponológomb félig történő lenyomására, ha az autofókusz mód erre van állítva: [+] .
[AF-segédfény]	Az AF-segédfény a zárgomb félútig történő lenyomásakor megvilágítja a témát, hogy a készülék gyenge fényviszonyoknál könnyebben fókuszálhasson.
[Direct Focus Area] (Közvetlen fókussterület)	Felvétel közben a kurzorgombbal mozgatja az AF területet vagy az MF segédet.
[Fókusz/zár elővál.]	Beállítja, hogy ne lehessen képet készíteni, amikor fókuszon kívül van.
[AF+MF]	Az automatikus fókuszálás befejezése után beállíthatja a fókuszt kézzel.
[MF-seg.]	Beállítja az MF-segéd kijelzési módját (magnagyított képernyő).
[MF csúszka]	A fókusz kézi állításakor az MF csúszka lehetővé teszi, hogy ellenőrizze az irányt a fókusz beállításához.
[Kiemelés]	Az éles részeket a gép kiemeli a fókusz kézi beállítása során.
[Hisztogram]	Beállíthatja, hogy a hisztogram megjelenjen vagy ne jelenjen meg.
[Komp. segédv.]	Ez beállítja a képfelvételkor megjelenő segédvonal mintát.
[Beégés kijelz.]	Amikor az Auto képell. funkció működésben van, vagy lejátszásnál a fehér telített területek feketén-fehéren villogva jelennek meg.

[Expoz.mérő]	Beállítja, hogy az expozíció mérő a kijelzőn megjelenjen-e.
[Tárcsa útmutató]	Beállítja, hogy a tárcsa útmutató a kijelzőn megjelenjen-e.
[Ker. kij. stílus]	Ez állítja be a kereső kijelzési stílusát.
[Kijelző megj. stílusa]	Ez állítja be a monitor kijelzési stílusát.
[Kijelzőinfo megj.]	Megjeleníti a felvételi információs képernyőt.
[Felv. terül.]	Változtatja a látászöveget mozgókép és állókép felvételekor.
[Fennmaradó kij.]	Átvált a készíthető képek számának és a fennmaradó felvételi időnek a megjelenítése között.
[Auto képell.]	Beállítja, hogy elkészítés után mennyi időre jelenjen meg az állókép a kijelzőn.
[Fn gomb beáll.]	Gyakran használt funkciókat rendelhet hozzá bizonyos gombokhoz és ikonokhoz.
[Funkciókar]	Beállíthatja a funkciókarhoz hozzárendelni kívánt funkciót.
[Q.MENU]	A Gyorsmenü beállítási módjára vált.
[iA funkciókapcs.]	Beállítható, hogy a [iA] gomb hogyan kapcsoljon Intelligens auto (iA) vagy (iA+) módba.
[Mozgókép gomb]	Engedélyezi/letiltja a mozgókép gombot.
[Auto zoom]	Beállítja a képernyő kijelzését és az objektív műveleteket motoros (elektromos működésű) zoommal kompatibilis cserélhető objektív használatakor.
[Eye Sensor] (Szemérzékelő)	Engedélyezi vagy letiltja a szemérzékelőt. A szemérzékelő érzékenységét is beállíthatja.
[Önkioldó aut. kikapcs.]	Beállítja, hogy a készülék kikapcsolásánál az önkioldó is kikapcsoljon-e.
[Érint. beállít.]	Engedélyezi/letiltja az érintéssel történő működtetést.
[Érint-görget]	Lehetővé teszi, hogy beállítsa az érintéssel történő folyamatos előre- vagy hátratekerés sebességét.
[Menü útmut.]	Beállítja a megjelenített képernyőt, amikor a módválasztó tárcsa  vagy  lehetőségre van állítva.
[Kiold. obj. nélkül]	Beállítja, hogy a zár kioldható legyen-e akkor is, amikor a készülékvázhoz nincs objektív csatlakoztatva.

[Setup] (Beállítás)

Ebben a menüben állíthatja be az órát, kiválaszthatja a működésjelző hangot, valamint végezhet a fényképezőgép kezelését megkönnyítő egyéb beállításokat.

Wi-Fi funkciókhoz kapcsolódó beállításokat is végezhet.

[Órabeáll.]	Dátum és idő beállítása.
[Világidő]	Beállítja az Ön lakóhelyének, illetve annak a helynek az idejét, ahol a szabadságát tölti.
[Utazási időp.]	Beállítható az elutazás és a visszatérés időpontja, valamint az úti cél.
[Wi-Fi]	Elvégez minden beállítást a Wi-Fi funkciókhoz.
[Beep hang]	Beállítja az elektronikus zajok és az elektronikus zár hangerejét.
[Hangszóró hangereje]	Beállítja a hangszóró hangerejét a 7 szint bármelyikére.
[Monitor Display]/ [Viewfinder] (Monitorkijelző/Kereső)	A kijelző/kereső fényereje, színe, illetve vörös vagy kék árnyalata állítható itt.
[Kijelző fényereje]	A monitor fényerejét a környezet megvilágítottságához igazítja.
[Gazdaságos]	A készülék áramfogyasztását csökkentve védi az akkumulátort a lemerüléstől.
[USB üzemmód]	A (mellékelt) USB kábel csatlakoztatása esetén beállítja a kommunikációs módot.
[Kimenet]	Beállítja, hogyan kapcsolódjon a készülék tévéhez stb.
[VIERA Link]	VIERA Link-et támogató készülék automatikusan csatlakozik.
[3D lejátszás]	A kimeneti módot 3D képekhez állítja.
[Menüpoz. mem.]	Minden menühöz eltárolja a legutóbb használt menüelem helyét.
[Háttérszín]	Beállítja a menüképernyő háttérszínét.
[Menü információ]	Menüelemek ismertetése vagy beállításaik jelennek meg a menüképernyőn.
[Nyelv]	Beállítja a képernyő nyelvét.
[Verz.szám kij.]	Itt ellenőrizhető a fényképezőgép firmware-ének és objektívének a verziója.
[Számozás törl.]	A képfájl számát 0001-re visszaállítja.

[Alapállapot]	A felvétel vagy beállítás/egyéni beállításokat állítja vissza az alapértelmezettre.
[Alapértelmezett Wi-Fi beállítás]	A [Wi-Fi] menü minden gyári alapértelmezett beállítását visszaállítja. (a [LUMIX CLUB] kivételével)
[Pixel Refresh]	Optimalizálja a képkalkáló eszközt és a képfeldolgozást.
[Szenzortisztítás]	A képkalkáló eszköz elejére rakódott port és törmeléket lefújja.
[Formázás]	A kártya meg van formázva.

[Lejátszás]

Ebben a menüben végezheti el a felvett képek védelmének, a levágásának vagy nyomtatásának stb. beállításait.

[2D/3D beáll.]	A lejátszási módot 3D képekhez állítja.
[Diabemutató]	Kiválasztja a képek típusát stb., és sorrendben lejátszza őket.
[Lejátszási mód]	Kiválasztja a képek típusát stb., és csak egyes képeket játszik le.
[Hely naplózása]	A helyre vonatkozó, okostelefonnal/táblagéppel felvett információ (földrajzi hosszúság/szélesség) a fényképezőgépre vihető és a képekre ráírható.
[Retusálás törlése]	Törölheti a felvett képeken a szükségtelen részeket.
[Címszerk.]	Szövegeket (megjegyzéseket) visz fel a felvett képekre.
[Szövegbély.]	Az elkészült képekre rábélyegzi a felvétel dátumát és idejét, a neveket, az úti célt, az utazás időpontját stb.
[Videó feloszt]	Kettéosztja a felvett mozgóképet.
[Időosztásos felvétel.]	Mozgóképet készít a [Késleltetett exponálás] funkcióval készített képcsoportból.
[Léptetett videófelv.]	Mozgóképet készít a léptetett animáció képcsoportból.
[Átméret.]	Csökkenti a képméretet (a képpontok számát).
[Levág]	Körbevágja a felvett képet.
[Forgatás]	Kézzel elforgathatja a képet 90°-os lépésekben.
[Kijelz.forg.]	Ebben a módban megjelenítheti a képeket függőlegesen, ha azok függőlegesen tartott géppel készültek.
[Kedvenc]	Jelölések adhatók a képekhez, és a képek beállíthatók kedvencként.
[Nyomt.-ra]	Beállítja a képeket és a példányszámot a nyomtatáshoz.
[Védelem]	Téves törlés ellen védi a képeket.
[Arcfel. szerk.]	Eltávolítja vagy megváltoztatja a személyazonosságra vonatkozó információkat.
[Törlés megerősítése]	Itt állítható be, hogy a megerősítést kérő képernyőn az [Igen] vagy a [Nem] lehetőség jelenjen meg kiemelten.

Műszaki adatok

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül is változhatnak.

Digitális fényképezőgép váza (DMC-G6):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Áramforrás:	DC 8,4 V
Áramfogyasztás:	2,9 W (LCD monitoros felvételnél) [Amikor a (H-PS14042) cserélhető objektívet használja] 2,9 W (LCD monitoros felvételnél) [A (H-FS14140) cserélhető objektív használata esetén] 3,0 W (LCD monitoros felvételnél) Amikor a (H-FS014042) cserélhető objektívet használja 2,9 W (LCD monitoros felvételnél) [Amikor a (H-FS45150) cserélhető objektívet használja] 2,4 W (LCD monitoros felvételnél) [Amikor a (H-PS14042) cserélhető objektívet használja] 2,4 W (LCD monitoros felvételnél) [A (H-FS14140) cserélhető objektív használata esetén] 2,5 W (LCD monitoros felvételnél) Amikor a (H-FS014042) cserélhető objektívet használja 2,4 W (LCD monitoros felvételnél) [Amikor a (H-FS45150) cserélhető objektívet használja]

A fényképezőgép effektív képpontjainak száma	16 050 000 képpont
Képszenzor	4/3" Live MOS szenzor, képpontok teljes száma 18 310 000, elsődleges színszűrő
Digit. zoom	Max. 4×
Extra zoom	Állóképek készítésénél: Max. 2× (ha [S] (4 M) képméret és [4:3] képarány van kiválasztva.) Mozgóképek készítésénél: 2,4×/3,6×/4,8×
Fókusz	Autofókusz/Manuális Fókusz, Arcfelismerés/AF követés/23 területre fókuszálás/ 1 területre fókuszálás/Pinpoint (fókuszterület érintéssel kijelölhető)
Zárrendszer	Redőnyzár

Sorozatkép felvétele	
Sorozatfelvételi-sebesség	40 kép/másodperc (szuper-nagy sebesség), 7 kép/másodperc (nagy sebesség), 4 kép/másodperc (közepes sebesség), 2 kép/másodperc (kis sebesség)
Készíthető képek száma	Legfeljebb 7 kép (ha vannak RAW fájlok) A kártya kapacitásától függ (amikor nincsenek RAW fájlok)
ISO érzékenység (Normál kimeneti érzékenység)	AUTO/ISO/160/200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600* (1/3 EV lépésenkénti változtatás lehetséges) * Csak akkor érhető el, ha [Bővített ISO] van beállítva.
Minimális megvilágítás	Kb. 9 lx (i-Low light használata esetén a zársebesség 1/25 másodperc) [Amikor a (H-PS14042) cserélhető objektívet használja] Kb. 9 lx (i-Low light használata esetén a zársebesség 1/25 másodperc) [A (H-FS14140) cserélhető objektív használata esetén] Kb. 9 lx (i-Low light használata esetén a zársebesség 1/25 másodperc) Amikor a (H-FS014042) cserélhető objektívet használja Kb. 12 lx (i-Low light használata esetén a zársebesség 1/25 másodperc) [Amikor a (H-FS45150) cserélhető objektívet használja]
Zársebesség	B (Bulb) (legfeljebb kb. 120 másodperc), 60 másodperctől 1/4000 másodpercig Állóképek készítése mozgókép felvétele közben: Mozgókép prioritások: 1/25 másodperc – 1/16 000 másodperc Állókép prioritások: B (Bulb) (legfeljebb kb. 120 másodperc), 60 másodperctől 1/4000 másodpercig
Fénymérési tartomány	EV 0 – EV 18
Fehéregyensúly	Auto fehéregyensúly/Nappal/Felhős/Árnyék/Lámpafény/Vaku/Fehér beállítás 1/Fehér beállítás 2/Fehéregyensúly K beállítás
Expozíció (AE)	AE program (P)/Rekesz elővál. AE (A)/Záridő elővál. AE (S)/Kézi expozíció (M)/AUTO Expozíció korrekció (1/3 EV lépésekben, -5 EV-től +5 EV-ig)
Fénymér. mód	Többszörös/középre súlyozott/szpot
Monitor	3,0"-es TFT LCD (3:2) (kb. 1 040 000 pont) (látótér aránya kb. 100%) Érintőképernyő
Kereső	OLED élő kereső (4:3) (kb. 1 440 000 pont) (látótér aránya kb. 100%) (dioptria állíthatósága -4 és +4 dioptria között)

Vaku	<p>Beépített felugró vaku GN 10.5 egyenértékű (ISO160-m) [GN 8.3 egyenértékű (ISO100-m)] Vaku hatótávolsága: Kb. 30 cm-től 9,4 m-ig [Amikor a (H-PS14042) cserélhető objektív van felszerelve, SZÉLES, [ISO AUTO] van beállítva] Vaku hatótávolsága: Kb. 1,0 m-től 8,9 m-ig [H-FS14140 cserélhető objektív használata esetén, amikor a fókusz távolság 18 mm, az [ISO AUTO] funkció engedélyezve van, és a képarány paraméter [4:3] értékre van állítva] Vaku hatótávolsága: Kb. 50 cm-től 9,4 m-ig [Amikor a H-FS014042 cserélhető objektív van felszerelve és a SZÉLES, [ISO AUTO] funkció engedélyezve van] Vaku hatótávolsága: Kb. 90 cm-től 8,3 m-ig [Amikor a (H-FS45150) cserélhető objektív van felszerelve, SZÉLES, [ISO AUTO] van beállítva] AUTO, Aut/vszem csökk., Derítő Be, Derítő be/vszem csökk., Lassú szink., Lassú szink./vszem csökk., Derítő Ki</p>
Vakuszinkronizálás sebessége	Egyenlő vagy kisebb, mint 1/160 másodperc
Mikrofon	Sztereó
Hangszóró	Egy hangcsatornás
Adathordozók	SD memóriakártya/SDHC memóriakártya*/SDXC memóriakártya* (* UHS-I-kompatibilis)
Képméret	
Állókép	<p>Ha a képarány beállítása [4:3] 4608×3456 képpont, 3264×2448 képpont, 2336×1752 képpont Ha a képarány beállítása [3:2] 4608×3072 képpont, 3264×2176 képpont, 2336×1560 képpont Ha a képarány beállítása [16:9] 4608×2592 képpont, 3264×1840 képpont, 1920×1080 képpont Ha a képarány beállítása [1:1] 3456×3456 képpont, 2448×2448 képpont, 1744×1744 képpont</p>

Felvételi minőség		
Mozgóképek	[AVCHD] 1920×1080/50p (28 Mbps)/1920×1080/50i (17 Mbps)/ 1920×1080/50i* (24 Mbps)/1920×1080/24p (24 Mbps)/ 1280×720/50p (17 Mbps) (* Az érzékelő teljesítménye 25 kocka/másodperc.) [MP4] 1920×1080/50p (28 Mbps)/1920×1080/25p (20 Mbps)/ 1280×720/25p (10 Mbps)/640×480/25p (4 Mbps)	
Minőség	RAW/RAWiFinom/RAWiStandard/Finom/Standard/MPOiFinom/ MPOiStandard	
Felvétel fájlformátuma		
Állókép	RAW/JPEG (a „Design rule for Camera File system” (Kamera fájlrendszer felépítési szabály, DCF) alapján az „Exif 2.3” szabvány alapján, DPOF (Digitális nyomtatási megrendelés formátumnak megfelelő)/MPO	
Mozgóképek	AVCHD progresszív/AVCHD/MP4	
Audiotömörítés	AVCHD	Dolby® Digital (2-csat.)
	MP4	AAC (2 cs)
Felhasználói felület		
Digitális	USB 2.0” (nagysebességű) * Számítógépről az USB kábel használatával nem másolhatók adatok a fényképezőgépre.	
Analóg videó/ audió	NTSC/PAL kompozit (menüben váltogatható) Audio vonalkiemelt (monó)	
Terminál		
[TÁVOLI]	Ø 2,5 mm-es jack	
[AV KIMENET/ DIGITÁLIS]	Erre a célra készült jack (8 érintkezős)	
[HDMI]	MiniHDMI, C típus	
[MIKROFON]	Ø 3,5 mm-es jack	

Méretek	Kb. 122,5 mm (széles)×84,6 mm (magas)×71,4 mm (mély) [4,82" (SZ)×3,33" (M)×2,81" (H)] (a kiálló részeket nem számítva)
Tömeg	Kb. 390 g [kártyával és akkumulátorral] Kb. 340 g (készülékíváz) Kb. 485 g [a (H-PS14042) cserélhető objektívvel, kártyával és akkumulátorral] Kb. 655 g [a (H-FS14140) cserélhető objektívvel, kártyával és akkumulátorral] Kb. 555 g [a (H-FS014042) cserélhető objektívvel, kártyával és akkumulátorral] Kb. 590 g [a (H-FS45150) cserélhető objektívvel, kártyával és akkumulátorral]
Üzemi hőmérséklet	0 °C ... 40 °C
Üzemi páratartalom	10%–80%

Vezeték nélküli távadó

Megfelelőségi szabvány	IEEE 802.11b/g/n (standard vezeték nélküli LAN protokoll)
Használt frekvencia-tartomány (középső frekvencia)	2412 MHz – 2462 MHz (1–11cs)
Titkosítási mód	Wi-Fi compliant WPA™/WPA2™
Hozzáférési mód	Infrastruktúra mód

Akkumulátortöltő (Panasonic DE-A80A):

Információk az Ön biztonsága érdekében

Bemenet:	AC~110 V – 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
Kimenet:	DC = 8,4 V, 0,65 A

Akkumulátorcsomag (lítium-ion) (Panasonic DMW-BLC12E):

Információk az Ön biztonsága érdekében

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

Cserélhető objektív	H-PS14042 „LUMIX G X VARIO PZ 14–42 mm/F3,5–5,6 ASPH./ POWER O.I.S.”	H-FS14140 „LUMIX G VARIO 14–140 mm/F3,5–5,6 ASPH./ POWER O.I.S.”
Fókusz távolság	f=14 mm – 42 mm) (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 28 mm – 84 mm)	f=14 mm – 140 mm) (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 28 mm – 280 mm)
Rekesz típusa	7 rekeszlemez/kör alakú nyílásrekesz	7 rekeszlemez/kör alakú nyílásrekesz
Rekesztartomány	F3.5 (Széles) – F5.6 (Tele)	F3.5 (Széles) – F5.6 (Tele)
Minimális rekeszérték	F22	F22
Objektív felépítése	9 elem 8 csoportban (4 aszférikus és 2 ED lencse)	14 elem 12 csoportban (3 aszférikus és 2 ED lencse)
Nano felületbevonat	Igen	Nincs
Fókusz távolságban	0,2 m – ∞ (a fókusz távolság referencia vonalától) (fókusz távolság: 14-20 mm), 0,3 m – ∞ (a fókusz távolság referencia vonalától) (fókusz távolság: 21-42 mm),	0,3 m – ∞ (a fókusz távolság referencia vonalától) (fókusz távolság: 14-21 mm), 0,5 m – ∞ (a fókusz távolság referencia vonalától) (fókusz távolság: 22-140 mm)
Maximális képnagyítás	0,17× (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 0,34×)	0,25× (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 0,5×)
Optikai képstabilizátor	Van	Van
[O.I.S.] kapcsoló	Nincs (A [Stabilizátor] beállítása a [Felvétel] menüben történik.)	Van (BE/KI kapcsolás)
Foglalat	„Mikró négyharmados foglalat”	„Mikró négyharmados foglalat”
Látószög	75° (Széles) – 29° (Tele)	75° (Széles) – 8,8° (Tele)
Szűrő átmérője	37 mm	58 mm
Maximális átmérő	Kb. 61 mm	Kb. 67 mm
Teljes hosszúság	Kb. 26,8 mm (az objektív hegyétől az objektív foglalat alapoldaláig, ha a tubus süllyesztett)	Kb. 75 mm (az objektív hegyétől az objektív foglalat alapoldaláig)
Tömeg	Kb. 95 g	Kb. 265 g

Cserélhető objektív	H-FS014042 „LUMIX G VARIO 14–42 mm/ F3,5–5,6 ASPH./ MEGA O.I.S.”	H-FS45150 „LUMIX G VARIO 45–150 mm/F4.0–5.6 ASPH./ MEGA O.I.S.”
Fókusz távolság	f=14 mm – 42 mm) (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 28 mm – 84 mm)	f=45 mm – 150 mm) (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 90 mm – 300 mm)
Rekesz típusa	7 rekeszlemez/kör alakú nyílásrekesz	7 rekeszlemez/kör alakú nyílásrekesz
Rekesztartomány	F3.5 (Széles) – F5.6 (Tele)	F4.0 (Széles) – F5.6 (Tele)
Minimális rekeszérték	F22	F22
Objektív felépítése	12 elem 9 csoportban (1 aszférikus lencse)	12 elem 9 csoportban (2 aszférikus és 1 UHR lencse)
Nano felületbevonat	Nincs	Nincs
Fókusz távolságban	0,3 m – ∞ (a fókusz távolság referencia vonalától)	0,9 m – ∞ (a fókusz távolság referencia vonalától)
Maximális képnagyítás	0,16× (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 0,32×)	0,17× (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 0,35×)
Optikai képstabilizátor	Van	Van
[O.I.S.] kapcsoló	Nincs (A [Stabilizátor] beállítása a [Felvétel] menüben történik.)	Nincs (A [Stabilizátor] beállítása a [Felvétel] menüben történik.)
Foglalat	„Mikró négyharmados foglalat”	„Mikró négyharmados foglalat”
Látószög	75° (Széles) – 29° (Tele)	27° (Széles) – 8,2° (Tele)
Szűrő átmérője	52 mm	52 mm
Maximális átmérő	Kb. 60,6 mm	Kb. 62 mm
Teljes hosszúság	Kb. 63,6 mm (az objektív hegyétől az objektív foglalat alapoldaláig)	Kb. 73 mm (az objektív hegyétől az objektív foglalat alapoldaláig)
Tömeg	Kb. 165 g	Kb. 200 g

Digitális fényképezőgép tartozékrendszere

Leírás	Tartozék sz.
Lítium-ion akkumulátor	DMW-BLC12
Hálózati adapter*1	DMW-AC8
Tápbemeneti csatlakozó*1	DMW-DCC8
Vaku	DMW-FL220, DMW-FL360, DMW-FL360L, DMW-FL500
Sztereo puskamikrofon	DMW-MS2
Távoli zár	DMW-RSL1
Vázsapka	DMW-BDC1
Háromlábú állványhoz adapter*2	DMW-TA1
USB Kábel	DMW-USBC1
AV kábel	DMW-AVC1
HDMI mini kábel	RP-CHEM15, RP-CHEM30
Foglalat adapter	DMW-MA1, DMW-MA2M, DMW-MA3R

*1 A (külön kapható) hálózati adapter csak a (külön kapható) kijelölt Panasonic tápbemeneti csatlakozóval használható. A (külön kapható) hálózati adapter önmagában nem használható.

*2 Akkor használja, ha a csatlakoztatott objektív érintkezik az állvány talapzatával.

A termékszámok 2013 márciusi állapot szerint értendők. Ezek változhatnak.

- Előfordulhat, hogy némelyik külön kapható tartozék némely országban nem beszerezhető.
- MEGJEGYZÉS: Tartozék- és/vagy típusszámok országonként változhatnak. Forduljon helyi forgalmazójához.
- Objektívvel kapcsolatos külön kapható tartozékok (pl. kompatibilis objektívek és szűrők) ügyében nézze át a katalógusokat, weboldalakat stb.

Ez a termék a következő szoftvert tartalmazza:

- (1) a Panasonic Corporation által vagy számára önállóan kifejlesztett szoftver,
- (2) harmadik személy tulajdonában lévő szoftver, amelyet a Panasonic Corporation licenc alapján használ, és/vagy
- (3) nyílt forráskódú szoftver

A (3) pontban említett szoftvereket annak reményében terjesztjük, hogy azok hasznosan felhasználhatók lesznek, viszont **BÁRMIFÉLE GARANCIA NÉLKÜL**, ideértve bármilyen, **ELADHATÓSÁGRA** vagy **BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA** vonatkozó beleértett garanciát is.

A részletes használati feltételeket itt találja: [MENU/SET] (Menü/Beállítás) gomb → [Beáll.] → [Verz.szám kij.] → [Szoftver info].

- A G MICRO SYSTEM a LUMIX objektívcsérés típusú digitális fényképezőgép rendszere, amely a Mikro-négyharmad szabványon alapul.
- A Micro Four Thirds™ (Mikró-négyharmad) és a Micro Four Thirds logó jelölései az Olympus Imaging Corporation védjegyei vagy Japánban, az Egyesült Államokban, az Európai Unióban és más országokban bejegyzett márkavédjegyei.
- A Four Thirds™ (Négyharmad) és a Four Thirds logó jelölései az Olympus Imaging Corporation védjegyei vagy Japánban, Egyesült Államokban, az Európai Unióban és más országokban bejegyzett márkavédjegyei.
- Az SDXC logó az SD-3C, LLC márkavédjegye.
- Az „AVCHD”, „AVCHD Progressive” és az „AVCHD Progressive” logó a Panasonic Corporation és a Sony Corporation márkavédjegyei.
- A Dolby Laboratories licence alapján gyártva.
A Dolby és a kettős D szimbólum a Dolby Laboratories márkavédjegyei.
- A HDMI, a HDMI logó és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC márkavédjegyei vagy az Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett márkavédjegyei.
- A HDAVI Control™ a Panasonic Corporation márkavédjegye.
- Az Adobe az Adobe Systems Incorporated márkavédjegye vagy az Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett márkavédjegye.
- A Mac és Mac OS az Apple Inc. Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett márkavédjegye.
- Az App Store az Apple Inc. szolgáltatási neve.

AVCHD™
Progressive



- A QuickTime és a QuickTime logó az Apple Inc. márkavédjegyei vagy bejegyzett márkavédjegyei, licenc alapján használva.
- A Windows és Windows Vista a Microsoft Corporation márkavédjegyei avagy az Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett márkavédjegyei.
- Az Android és Google Play a Google Inc. márkavédjegyei vagy bejegyzett márkavédjegyei.
- A Wi-Fi CERTIFIED logó a Wi-Fi Alliance tanúsító védjegye.
- A Wi-Fi Protected Setup a Wi-Fi Alliance márkajelzése.
- A „Wi-Fi”, „Wi-Fi Protected Setup”, „Wi-Fi Direct”, „WPA” ÉS „WPA2” a Wi-Fi Alliance márkajelzése.
- A DLNA, a DLNA logó és DLNA CERTIFIED a Digital Living Network Alliance márkavédjegyei, szolgáltatási nevei vagy tanúsító védjegyei.
- Ez a termék használja a DynaComware Corporation „DynaFont” védjegyét. A DynaFont a DynaComware Taiwan Inc. bejegyzett márkavédjegye.
- A kezelési útmutatónkban említett egyéb rendszerek és termékek nevei általában az adott rendszert vagy terméket kifejlesztő gyártók márkavédjegyei vagy bejegyzett márkavédjegyei.



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

Lásd: <http://www.mpegla.com>.

Gyártja: Panasonic Corporation Kadoma, Osaka, Japán
 Importálja: Panasonic Marketing Europe GmbH
 Panasonic Tesztelési Központ
 Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Németország



Panasonic Corporation

Honlap: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2013

További információk a következő címen:

Panasonic Marketing Europe GmbH
 South-East Europe Branch Office
 Neumann János u. 1
 Budapest
 H-1117
 Hungary

www.panasonic.hu