

Panasonic®

Kezelési utasítás kezdőknek

Digitális fényképezőgép

Típusz. **DMC-TZ70**
DMC-TZ71

LUMIX



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

A fényképezőgép használatával kapcsolatos bővebb információkért tekintse meg a „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” című fájlt (PDF formátumban), amelyet a mellékelt CD-ROM-lemezen talál.



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

Tisztelt Vásárló!

Szeretnénk megragadni az alkalmat és megköszönni, hogy megvásárolta ezt a Panasonic digitális fényképezőgépet.

Kérjük, olvassa el figyelmesen a jelen használati utasítást, és tartsa könnyen hozzáférhető helyen, mert a későbbiekben szüksége lehet rá. Ne feledje, hogy digitális fényképezőgépének tényleges vezérlőelemei és alkatrészei, menüpontjai stb. minimális mértékben különbözhetnek a használati utasítás ábráin bemutatottaktól.

Gondosan tartsa be a szerzői jogokról szóló törvényeket!

- Műsoros szalagok vagy lemezek, valamint más kiadott vagy közvetített anyagok saját használaton kívül más célra történő rögzítése a szerzői jogokról szóló törvényekbe ütközhet. Még magáncélú felhasználás esetén is előfordulhat, hogy egyes anyagok rögzítése korlátozás alatt áll.

Információk az Ön biztonsága érdekében

VIGYÁZAT:

A tűz, az áramütés és a termékkárosodás kockázatának csökkentése érdekében az alábbiak szerint járjon el:

- Ne tegye ki a készüléket esőnek, nedvességnek, csöppenő vagy fröccsenő víznek.
 - Csak az ajánlott tartozékokat használja.
 - Ne távolítsa el a burkolatot.
 - Ne kísérelje meg saját maga megjavítani a készüléket.
- A szervizelést bízza szakképzett szervizszakemberre.**

A konnektornak a készülék közelében és könnyen hozzáférhetőnek kell lennie.

■ Termékazonosító jelölés

Termék	Elhelyezkedés
Digitális fényképezőgép	Alul

■ Az akkumulátorcsomaggal kapcsolatos tudnivalók

FIGYELEM

- Ha nem megfelelően cseréli ki az akkumulátort, robbanásveszély léphet fel. Kizárólag a gyártó által ajánlott típusú akkumulátort használjon.
 - Az akkumulátorok ártalmatlanításakor forduljon a helyi hatóságokhoz vagy a viszonteladóhoz, és érdeklődjön az ártalmatlanítás helyes módjáról.
- Ne melegítse, és ne tegye ki nyílt lángnak az akkumulátorokat.
 - Ne hagyja az akkumulátor(oka)t olyan autóban, amelyet hosszabb időn keresztül közvetlen napsugárzás ér, miközben az ajtók és ablakok zárva vannak.

Vigyázat

Tűz, robbanás és égés kockázata. Ne szerelje szét, ne melegítse 60 °C fölé és ne égesse el a készüléket.

■ Tudnivalók a (mellékelt) hálózati adatterről

FIGYELEM!

A tűz, az áramütés és a termékárosodás kockázatának csökkentése érdekében az alábbiak szerint járjon el:

- Ne helyezze a készüléket könyvespolcra, beépített szekrénybe vagy más szűk helyre, és ne helyezze üzembe ilyen helyen. Gondoskodjon arról, hogy a készülék jól szellőzzön.
- A készülék a hálózati adapter csatlakoztatása esetén készenléti állapotba kerül. A primer áramkör mindig „él”, amíg a hálózati adapter csatlakoztatva van konnektorhoz.

■ A használatra vonatkozó figyelmeztetések

- Ne használjon mást, csak a mellékelt USB csatlakozókábelt vagy eredeti Panasonic USB csatlakozókábelt (DMW-USBC1: külön megvásárolható).
- Mindig eredeti Panasonic AV-kábelt használjon (DMW-AVC1: külön megvásárolható).
- HDMI-emblémával ellátott, „nagy sebességű HDMI mikrokábelt” használjon. A HDMI-szabvánnyal nem kompatibilis kábelek nem működnek. „Nagy sebességű HDMI mikrokábel” (Legfeljebb 2 m hosszú, D-típusú – A-típusú csatlakozó)

A készüléket a lehető legtávolabb tartsa elektromágneses berendezésektől (pl. mikrohullámú sütőtől, televíziókészüléktől, videojátékoktól stb.).

- Ha televíziókészülékhez közel vagy annak tetején használja a készüléket, előfordulhat, hogy az elektromágneses sugárzás megzavarja a képeket és/vagy a hangot.
- Ne használja a készüléket mobiltelefon közelében, mert a keletkező zaj kedvezőtlenül befolyásolhatja a képek és/vagy a hang minőségét.
- A hangszórók vagy nagy motorok által létrehozott erős mágneses erők hatására sérülhetnek a rögzített adatok, vagy torzulhatnak a képek.
- Az elektromágneses hullámok sugárzása árthat a készüléknek, zavarva a képeket és/vagy a hangot.
- Ha a készülék elektromágneses berendezés hatása alá kerül, és nem működik megfelelően, kapcsolja ki a készüléket, és vegye ki az akkumulátort, vagy válassza le a (mellékelt) hálózati adaptert. Ezután helyezze vissza az akkumulátort, vagy csatlakoztassa a hálózati adaptert, és kapcsolja be a készüléket.

Ne használja a készüléket rádióadók és nagyfeszültségű vezetékek közelében.

- Ha rádióadóhoz vagy nagyfeszültségű vezetékekhez közel készít felvételt, az kedvezőtlenül befolyásolhatja a rögzített képek és/vagy a hang minőségét.

Megfelelőségi nyilatkozat (DoC)

A *“Panasonic Corporation”* ezennel kijelenti, hogy ez a termék megfelel a 2014/53/EU irányelv lényeges követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek.

A vásárlók az alábbi címen elérhető DoC szerverünkről töltheti le az RE termékeinkhez tartozó eredeti DoC másolatát:

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

A hivatalos képviselő elérhetősége:

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

Vezeték nélküli jeladó:

Alkalmazott frekvencia tartomány: 2412 MHz és 2462 MHz között
(középső frekvencia)

Max. kimenő teljesítmény: 13 dBm (EIRP)

NFC:

Alkalmazott frekvencia tartomány: 13,56 MHz

Csak passzív módnál



Ezek a szimbólumok azt jelentik, hogy az elhasznált elektromos és elektronikus termékek, illetve az elhasznált akkumulátorok gyűjtése külön történik. A további részleteket a „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz (PDF formátum)” tartalmazza.

Tartalomjegyzék

Információk az Ön biztonsága érdekében.....	2	Funkciók regisztrálása az [Fn1] / [Fn2] gombhoz	25
Használat előtt	7	Meghatározott kompozíciójú képek készítése	
Gyári tartozékok	8	[Kompozíciós segéd]	25
A főbb alkatrészek elnevezése és rendeltetése	9	Képek megtekintése.....	26
Az akkumulátor vagy a (külön megvásárolható)		Képek törlése	26
SD-memóriakártya behelyezése és eltávolítása	12	A Wi-Fi®/NFC funkcióval végezhető műveletek	27
Az akkumulátor töltése	13	A fényképezőgép használata okostelefonhoz/táblagéphez csatlakoztatva	28
Az óra beállítása	15	A kezelési utasítások elolvasása (PDF formátum)	32
A menü beállítása	16	Az elkészített álló- és mozgóképek tárolása a számítógépen.....	33
A fényképezőgép megfelelő tartása	17	Állóképek és mozgóképek másolása	34
Képek felvétele a kereső segítségével	17	Hibaelhárítás	35
Fénykép készítése automatikus beállításokkal		Műszaki adatok	37
[Intelligens auto] üzemmód ...	18		
Mozgóképek készítése	21		
A vezérlőgyűrű/vezérlőtárcsa használata	23		

■ A fényképezőgép kezelése

- Ővja a fényképezőgépet a túlzott rázkódástól, ütődésektől és erőhatásoktól.
- A fényképezőgép nem védett a por és a fröccsenő víz ellen, és nem is vízálló. Kerülje a fényképezőgép használatát túlzottan poros vagy homokos környezetben, valamint ahol víz érheti a fényképezőgépet.
- A fényképezőgépet ne érje növényvédő szer vagy illékony anyag (ez megsértheti a felszínt vagy a bevonat leválását okozhatja).

■ Páralecsapódás (amikor az objektív, az LCD kijelző vagy a kereső bepárásodik)

- Ha a fényképezőgép hirtelen hőmérséklet- vagy páratartalom-változásnak van kitéve, páralecsapódás jelentkezhet. Kerülje a fényképezőgép használatát olyan körülmények között, amikor beszenneződhet az objektív, az LCD kijelző, vagy a kereső, penész képződhet vagy károsodhat a fényképezőgép.
- Ha páralecsapódást észlel a fényképezőgépen, kapcsolja ki, és ne használja körülbelül két órán át. Ha a fényképezőgép már átvette a környezeti hőmérsékletet, a bepárásodás magától elmúlik.

■ Gondoskodás fényképezőgépéről

- A fényképezőgép tisztítása előtt vegye ki az akkumulátort, vagy húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
- Ne nyomja meg nagy erővel az LCD kijelzőt.
- Ne nyomja nagy erővel a lensét.
- Ügyeljen arra, hogy gumiból vagy műanyagból készült tárgyak ne érjenek hosszú ideig a fényképezőgéphez.
- A fényképezőgép tisztításához nem használhatók oldószerek, például benzin, hígító, alkohol, konyhai mosogatószer stb., mert a készülékház károsodását vagy a felületi bevonat leválását idézhetik elő.
- Ne hagyja a fényképezőgépet úgy, hogy a lencse a Nap felé néz, mert a Nap fénysugarai hibát okozhatnak annak működésében.
- Ne hosszabbítsa meg a mellékelt vezetékeket vagy kábeleket.
- Amíg a fényképezőgép adatátvitelt folytat a kártyával vagy a beépített memóriával (például formázást vagy képek írását, olvasását, törlését végzi), ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, és ne távolítsa el az akkumulátort, a kártyát és a (mellékelt) hálózati adaptert.
- A beépített memóriában vagy a kártyán tárolt adatok elektromágneses hullámok, statikus elektromosság vagy a fényképezőgép, illetve a kártya meghibásodása hatására károsodhatnak vagy akár el is veszhetnek. Azt javasoljuk, hogy a fontos adatokat a számítógépen vagy más adathordozón tárolja.
- Ne formázza a kártyát a számítógépen vagy más készüléken. A megfelelő működés biztosítása érdekében a kártya formázását a fényképezőgépen végezze.

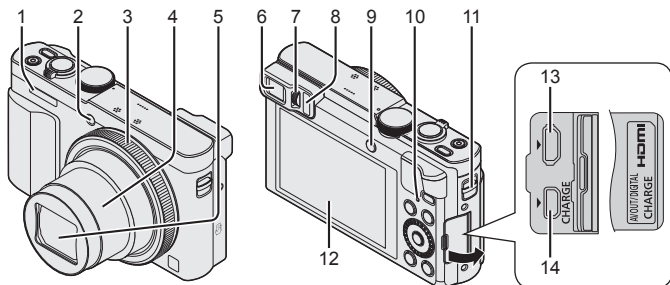
Gyári tartozékok

A fényképezőgép használata előtt ellenőrizze, hogy minden tartozék megtalálható-e a csomagolásban. Az alkatrészszámok 2015 januárjától érvényesek. A számok bármikor módosulhatnak.

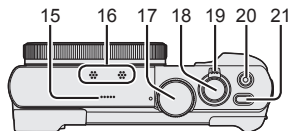
☐ Akkumulátorcsomag DMW-BCM13E • Használat előtt töltsé fel az akkumulátort. Az akkumulátorcsomag a szövegben akkumulátorként is szerepel.		☐ USB csatlakozókábel K1HY08YY0031	
☐ Hálózati adapter VSK0772		☐ CD-ROM SFM0064 • Szoftver: Ennek segítségével telepítheti a szoftvert a számítógépre. • Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz	
☐ Kézipánt VFC4297			

- Az SD-memóriakártyára, az SDHC-memóriakártyára és az SDXC-memóriakártyára egységesen kártya névvel hivatkozunk a szövegben.
- **A kártyák külön megvásárolhatók.** Ha nem használ kártyát, akkor a beépített memória segítségével rögzíthet és játszhat le képeket.
- **Kompatibilis megvásárolhatók (külön megvásárolható)**
Az alábbi, SD-szabványnak megfelelő kártyák (Panasonic márká javasolt) használhatók.
SD-memóriakártya (8 MB és 2 GB közötti méretű) / SDHC-memóriakártya (4 GB és 32 GB közötti méretű) / SDXC-memóriakártya (48 GB, 64 GB)
- A készülékhez mellékelt tartozékok elvesztése esetén forduljon az értékesítőhöz vagy a legközelebbi márkaszervizhez. (A tartozékok külön is megvásárolhatók.)
- Kérjük, hogy a csomagolást megfelelő módon távolítsa el.
- A kisméretű alkatrészeket tartsa biztonságos helyen, gyerekektől távol.
- Az itt látható illusztrációk és képernyőképek eltérhetnek az adott termék esetében.
- A SILKYPIX Developer Studio SE alkalmazás nincs rajta a mellékelt CD-ROM-lemezen.
Az alkalmazást az internetről kell letöltenie, majd telepítenie a számítógépre. (→34)

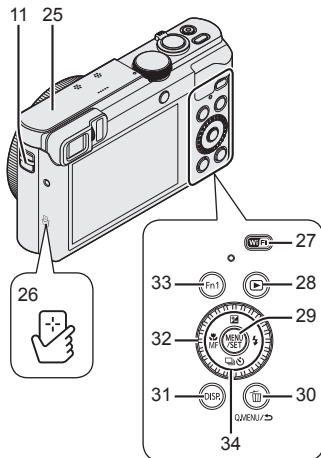
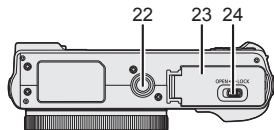
A főbb alkatrészek elnevezése és rendeltetése



(Készülék teteje)



(Készülék alja)



A főbb alkatrészek elnevezése és rendeltetése

- 1 Vaku
- 2 Önkioldó jelzője/AF-segédfény
- 3 Vezérlőgyűrű
- 4 Objektív tubus
- 5 Lencse
 - Ne érintse meg a lencse ajtaját.
- 6 Kereső (LVF)
- 7 Dioptriaállító tárcsa
 - A kereső fókuszának beállítására szolgál.
- 8 Szemérzékelő
 - A kijelző automatikusan a keresőre vált, ha szeme vagy egy tárgy közel kerül a keresőhöz.
- 9 [LVF] gomb/[Fn2] gomb
 - Ezzel a gombbal válthat a keresőben és az LCD kijelzőn való megjelenítés között.
- 10 Töltéjelző fény (Piros)/Wi-Fi® kapcsolat jelzőfénye (kék)
 - A jelzőfény színe a funkciótól függően változik.
- 11 Pántkarika
 - A fényképezőgép leejtésének megelőzésére javasoljuk a mellékelt kézipánt használatát.
- 12 Kijelző
- 13 [HDMI]-aljzat
 - Ne csatlakoztasson a készülékhez az eredeti kábeltől eltérő HDMI mikrokábelt. Ellenkező esetben a fényképezőgép meghibásodhat.
- 14 [AV OUT/DIGITAL]-aljzat
 - Az akkumulátor töltésekor is ezt az aljzatot kell használni.
- 15 Hangszóró
- 16 Mikrofonok
- 17 Üzem módváltó tárcsa
 - A felvételi üzemmód kiválasztására szolgál.
- 18 Expozíciós gomb
- 19 Zoom kar
- 20 Mozgóképfényképezőgép gomb
- 21 Fényképezőgép [ON/OFF] gombja
- 22 Háromlábú állvány csatlakoztatási pontja
 - Ne rögzítse ezt a készüléket 5,5 mm-es vagy hosszabb csavarokkal szerelt háromlábú állványokhoz. Ellenkező esetben ez a készülék megsérülhet.
 - Ha a zoom funkció használata közben – például önkioldós, [Késleltetett exponálás] vagy távvezérelt felvételt készítés során nem fogja a fényképezőgépet, akkor az objektív tubus kitolódhat a fényképezőgép megbillenhet, ezért háromlábú állvány vagy egyéb eszköz segítségével gondoskodjon annak rögzítéséről.
 - Előfordulhat, hogy bizonyos típusú állványokat nem tud megfelelően csatlakoztatni.
- 23 Kártya-/akkumulátorajtó
- 24 Kioldókar
- 25 [Wi-Fi] antenna
- 26 NFC-antenna
- 27 [Wi-Fi] gomb
- 28 Lejátszás gomb
 - A felvételi vagy a lejátszási üzemmód kiválasztására szolgál.
- 29 [MENU/SET] gomb
- 30 [Q.MENU/  / ] gomb
 - Gyorsmenü megjelenítése és képek törlése.
- 31 [DISP.] gomb
 - A kijelzések közötti váltásra szolgál.
- 32 Vezérlőtárcsa
 - A beállítási lehetőségek kiválasztásához és a beállított értékek módosításához forgassa el a tárcsát.
- 33 [Fn1] gomb
- 34 Navigációs gomb

[MENU/SET] gomb / navigációs gomb



[MENU/SET] gomb

- A menük megjelenítésére, beállítások bevitelére stb. szolgáló gomb.

Navigációs gomb

- A gomb a kurzor menüképernyőkön való mozgatására, valamint egyéb funkciókhoz is használható.
- Ebben a kézikönyvben a használt gombot ▲, ▼, ◀ vagy ▶ szimbólum szemlélteti.

Felvétel közben a következő műveletek végezhetők el.

[] gomb (▲)

- Expozíciókorrekció
 - Ellenfény, illetve túl sötét vagy túl világos téma esetén javítja az expozíciót.

[] gomb (▶)

- Vaku

[] (Felvételi üzemmód*1) gomb (▼)

- Sorozatkép*2
 - Amíg teljesen lenyomva tartja az expozíciós gombot, a fényképezőgép állóképek sorozatát képes rögzíteni.
 - Expozícióssorozat*2
 - A fényképezőgép 3 képet rögzít közvetlenül egymás után, miközben az expozíció automatikusan módosul. Az expozíciókorrekció után a korrekciós érték lesz az alapérték.
 - Önkioldó*2
 - Ez az expozíciós gomb megnyomásakor fellépő remegés korrigálásakor hasznos; ehhez állítsa 2 másodpercre az önkioldót.
- *1 Az expozíciós gomb lenyomásakor válthat a végrehajtandó műveletek között.
 *2 A beállítás kikapcsolásához válassza a [] vagy a [].

[] gomb (◀)

- Makrófelvétel
 - Ha fel szeretné nagyítani a témát, az [AF makró] ([]) beállítás a normál fókusztartománynál közelebbi (max. nagy látószög mellett akár 3 cm távolságra lévő) témák rögzítését is lehetővé teszi.
- Manuális fókuszt
 - A manuális fókuszt akkor hasznos, ha a képek készítéséhez zárolni szeretné a fókuszt, vagy ha az Automatikus fókuszt funkció használatával nehézkes lenne a fókuszt beállítása.

Az akkumulátor vagy a (külön megvásárolható) SD-memóriakártya behelyezése és eltávolítása

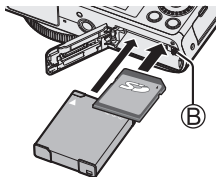
Ügyeljen arra, hogy a fényképezőgép ki legyen kapcsolva.

- 1 Csúsztassa a kioldókart (A) az [OPEN] helyzetbe, majd nyissa ki a kártya-/akkumulátorajtót**



- 2 Helyezze be az akkumulátort és a kártyát, miután ellenőrizte, hogy a helyes irányban állnak**

- Akkumulátor: Határozott mozdulattal tolja be teljesen az akkumulátort, majd ellenőrizze, hogy a kar (B) megfelelően rögzíti-e.
- Kártya: Határozottan tolja be a kártyát addig, amíg egy kattantást nem hall. Ne érintse meg a kártya hátoldalán lévő érintkezőket.



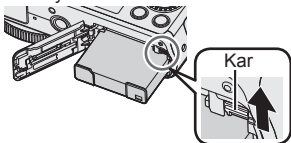
- 3 Zárja le a kártya- vagy akkumulátorajtót**

Csúsztassa a kioldókart [LOCK] helyzetbe.

■ Eltávolítás

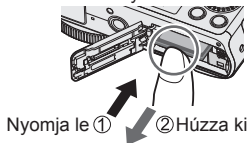
• Az akkumulátor eltávolítása:

Mozgassa a kart a nyíl irányába.



• A kártya eltávolítása:

Kattanásig tolja be a kártyát, majd húzza ki a kártyát.



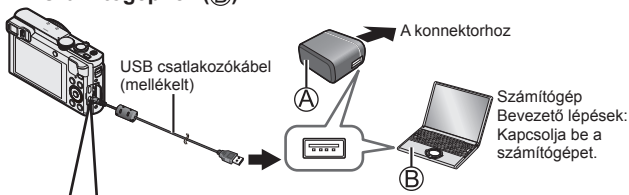
- Mindig eredeti Panasonic akkumulátorokat (DMW-BCM13E) használjon.
- Nem garantálhatjuk a termék minőségét, ha más akkumulátorokat használ.
- A memóriakártyát tartsa távol gyermekektől, nehogy lenyeljék.
- Panasonic gyártmányú kártya használatát javasoljuk.

Az akkumulátor töltése

- Ezzel a készülékkel a DMW-BCM13E típusú akkumulátor használható.
- A fényképezőgép vásárlásakor az akkumulátor még nincs feltöltve. Használat előtt tölts fel az akkumulátort.
- Az akkumulátor töltése 10 °C és 30 °C közötti környezeti hőmérsékletű helyiségben javasolt.

Ügyeljen arra, hogy a fényképezőgép ki legyen kapcsolva.

- 1** Tegye be az akkumulátort a készülékbe, és csatlakoztassa a készüléket a (mellékelt) hálózati adapterhez (A) vagy egy számítógéphez (B)

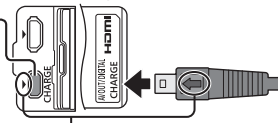


A fényképezőgép töltésekor csatlakoztassa a (mellékelt) USB csatlakozókábelt az [AV OUT/DIGITAL]-aljzathoz.

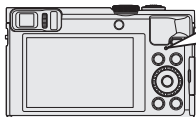
A kábel nem megfelelő aljzathoz való csatlakoztatása meghibásodást okozhat.

[AV OUT/DIGITAL]-aljzat

- Az érintkező alul található, ha a fényképezőgép függőlegesen áll.



- Illessze be az USB csatlakozókábelt úgy, hogy annak [↵] jelölése a fényképezőgép [▶] jelzéssel ellátott oldala felé nézzen.
- Mindig ügyeljen az érintkezők irányára, továbbá beillesztés és kihúzás közben egyenesen tartsa a csatlakozót. (A nem megfelelő irányban csatlakoztatott kábel érintkezői eldeformálódhatnak, ez pedig hibás működéshez vezet.) Arra is ügyeljen, hogy a helyes aljzatba illessze a kábelt. Ellenkező esetben károsodhat a készülék.



■ Töltésjelző fény (vörös)

Világít: Töltés folyamatban

Nem világít: A töltés befejeződött

(A töltés befejezését követően húzza ki a fényképezőgépet a konnektorból vagy a számítógépből.)

Villog: Töltéshiba

(A probléma megoldásával kapcsolatban lásd a „Hibaelhárítás” című részt (→35).)

■ Megjegyzések a töltési időtartamra vonatkozóan

A (mellékelt) hálózati adapter használata esetén:

Töltési idő	Kb. 170 perc
--------------------	--------------

- Az akkumulátor újratölthető lítium-ion akkumulátor. Ha a hőmérséklet túl magas vagy túl alacsony, az akkumulátor üzemideje lecsökken.
- Használat után, valamint töltés közben és után az akkumulátor felmelegszik. Használat során a fényképezőgép is felmelegedhet. Ez nem utal működési hibára.
- Ne fejtse le vagy karcolja meg az akkumulátor borítását.
- **Ne hagyjon semmilyen fémtárgyat (pl. gemkapcsot) a tápkábel dugóján lévő érintkezők és az akkumulátorok közelében.**
- Az akkumulátort hűvös, száraz helyen tárolja, viszonylag állandó hőmérsékleten. (Javasolt hőmérséklet: 15 °C és 25 °C között, javasolt páratartalom: 40%RH és 60%RH között)
- **A teljesen feltöltött akkumulátort ne tárolja huzamosabb ideig.** Ha hosszú időn keresztül csak tárolja az akkumulátort, évente egyszer javasolt feltölteni. Miután teljesen lemerült az akkumulátor, vegye ki a fényképezőgépből, és helyezze vissza a tárolási helyére.
- Ha a teljesen feltöltött akkumulátort próbálja meg feltölteni, a töltésjelző fény kb. 15 másodpercig világít.

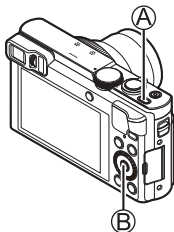
A (mellékelt) hálózati adapter használatakor ügyeljen a következőkre, mivel a helytelen csatlakoztatás meghibásodást okozhat.

- Ne használjon mást, csak a mellékelt USB csatlakozókábelt vagy eredeti Panasonic USB csatlakozókábelt (DMW-USBC1: külön megvásárolható).
- A mellékeltől kívül ne használjon más hálózati adaptert.
- Ne használja a (mellékelt) hálózati adaptert és a (mellékelt) USB csatlakozókábelt más készülékekhez.

Az óra beállítása

A fényképezőgép vásárlásakor az óra még nincs beállítva. Válassza le a készüléket a (mellékelt) hálózati adatterről.

- 1** Nyomja meg a fényképezőgép [ON/OFF] gombját (A)
- 2** Nyomja meg a [MENU/SET] gombot (B)
- 3** A ▲ ▼ gombokkal válassza ki a nyelvet, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot
 - [Állítsa be az órát] üzenet jelenik meg.
- 4** Nyomja meg a [MENU/SET] gombot
- 5** A ◀ ▶ gombokkal válasszon a tételek közül (év, hó, nap, óra, perc, lejátszási sorrend vagy az idő megjelenítési formátuma), és a jóváhagyáshoz nyomja meg a ▲ ▼ gombot
 - Törléshez → Nyomja meg a [Q.MENU/↶] gombot.
- 6** A jóváhagyáshoz nyomja meg a [MENU/SET] gombot
- 7** Hagyja jóvá a beállítást, és nyomja meg a [MENU/SET] gombot
 - Törléshez → Nyomja meg a [Q.MENU/↶] gombot.
- 8** Az [Otthoni terület beállítása] üzenet megjelenésekor nyomja meg a [MENU/SET] gombot
- 9** A ◀ ▶ gombokkal állítsa be a lakóhelyének megfelelő időzónát, és nyomja meg a [MENU/SET] gombot



■ Az időbeállítás módosítása

Válassza a [Beállítás] menü [Órabeáll.] lehetőségét, majd hajtsa végre az **5** és a **6** lépést.

Kérjük, a menü beállításához nézze meg a következő oldalt.

A menü beállítása

A menüket az alábbi lépéseket követve használhatja.

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

2 Nyomja meg a ▲ ▼ ◀ ▶ gombot, vagy forgassa el a vezérlőtárcsát a menütípus kiválasztásához, és nyomja meg a [MENU/SET] gombot



3 Nyomja meg a ▲ ▼ gombot, vagy forgassa el a vezérlőtárcsát a menüelem kiválasztásához, és nyomja meg a [MENU/SET] gombot

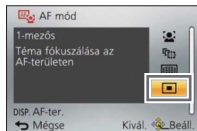
- A menüponttól függően előfordulhat, hogy a beállítás egyáltalán nem vagy másként jelenik meg.



4 Nyomja meg a ▲ ▼ gombot, vagy forgassa el a vezérlőtárcsát a beállítás kiválasztásához, és nyomja meg a [MENU/SET] gombot

5 Nyomja meg többször a [Q.MENU/↵] gombot, amíg az előző képernyő újra meg nem jelenik

- Felvétel üzemmódban az expozíciós gombot félig lenyomva is kiléphet a menüképernyőről.



■ Menütípusok

- [Felvétel]
- [Mozgó-kép]
- [Beállítás]
- [Wi-Fi]
- [Lejátszási mód]
- [Lejátszás]

A fényképezőgép megfelelő tartása

Ne takarja el a vakut vagy a lámpát. Ne nézzen ezekbe közelről.

- A fényképezőgép bemozdulását úgy tudja megelőzni, ha két kézzel fogja a készüléket, karjait szorosan a teste mellett tartja, és enyhe terpeszállásban helyezkedik el.
- Ne érintse meg az objektívet.



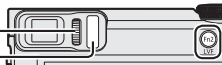
Képek felvétele a kereső segítségével

A kereső használatakor még erős megvilágítású helyen tartózkodva is ellenőrizheti a téma képét.

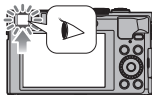
■ Váltás a kijelző és a kereső között

- ① Nyomja meg az [LVF] ([Fn2]) gombot

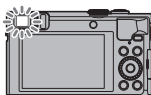
Dioptriaállító tárcsa
Szemérzékelő



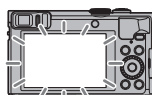
**Automatikus váltás
a kereső és a kijelző
között***



**Megjelenítés a
keresőben**



**Megjelenítés a
kijelzőn**



*A kereső és a kijelző közötti automatikus váltási funkciónak köszönhetően a szemérzékelő automatikusan a keresőre vált, ha az Ön szeme vagy egy tárgy közel kerül a keresőhöz.

■ A dioptriakorrekcióval kapcsolatos tudnivalók

Forgassa a dioptriaállító tárcsát, amíg a keresőben élesen nem látja a karaktereket.

Fénykép készítése automatikus beállításokkal [Intelligens auto] üzemmód

Ilyenkor a fényképezőgép a témának és a felvételi környezetnek legmegfelelőbb beállításokat alkalmazza, ezért ez az üzemmód kezdőknek, illetve azoknak ajánlott, akik gyorsan szeretnének felvételeket készíteni.

1 Állítsa az üzemmódválasztó tárcsát az [IA] beállításhoz ([Intelligens auto] üzemmód)



Állítsa az üzemmódválasztó tárcsát pontosan a használni kívánt üzemmódhoz.

2 Készítsen egy fényképet



Nyomja le félig
(kissé lenyomva
fókuszálhat)



Nyomja le teljesen
(a gombot teljesen lenyomva
felvételt készíthet)

■ Automatikus motívumfelismerés

Ha egy témára mutat, akkor a fényképezőgép beolvassa a motívumot, és automatikusan aktiválja az optimális beállításokat.

[i-Portré]	[i-Éjszakai portré] (Csak ha az [i-Éjszakai] lehetőséget választotta ki)
[i-Baba]	[i-Éjszakai tájkép]
[i-Tájkép]	[i-Éjszakai felvétel kézből]
[i-Napnyugta]	[i-Étel]
[i-Makró]	
Ha a jelenet nem felel meg a fentiek egyikének sem.	

■ Felvételi módok

IA	[Intelligens auto] üzemmód Képek készítése automatikus beállításokkal. IA+ A menü [Intelligens auto plus] üzemmódjára váltva tetszés szerinti fényerőt és kontrasztot állíthat be.
P	[AE program] üzemmód Képek készítése automatikus rekesznyílás- és zársebességértékekkel.
A	[Rekesz elővál.] üzemmód A rekesznyílás értékének meghatározása, majd képek készítése.
S	[Zárító elővál.] üzemmód A zársebesség értékének meghatározása, majd képek készítése.
M	[Kézi expozíció] üzemmód A rekesznyílás és a zársebesség értékének meghatározása, majd képek készítése.
C1 C2	[Saját] üzemmód Képek készítése regisztrált beállításokkal.
	[Panorámakép] üzemmód Panorámaképek készítése.
SCN	[Motívumprogram] Ezzel az üzemmóddal a motívumnak megfelelő felvételek készíthetők.
	[Kreatív vezérlés] üzemmód Képek készítése a kívánt képhatás kiválasztásával.

■ Zoomtípusok

A zoom funkcióval beállíthatja, hogy a kép mely részéről készüljön felvétel.

Szélesebb terület
befogása
(nagy látószögű)



A téma nagyítása
(teleobjektív)

• Optikai zoom

Ha a [Felvétel] menü [Képméret] pontjánál **[EZ]** beállítás nélküli képeket választott ki, legfeljebb 30x-os zoomolásra van lehetőség.

• Extra optikai zoom

Ha a [Felvétel] menü [Képméret] pontjánál **[EZ]** beállítású képeket választott ki, legfeljebb 58,6x-es zoomolásra van lehetőség.

(Folytatás a következő oldalon)

• [i.Zoom]

A zoomarány az eredeti zoomarány akár 2x-esére is növelhető, miközben csak enyhe képminőségromlás jelentkezik.

Állítsa a [Felvétel] menü [i.Zoom] pontját [ON] értékre.

• [Digit. zoom]

A funkció segítségével akár 4x nagyobb mértékben zoomolhat, mint az optikai/extra optikai zoom használatakor. A [Digit. zoom] funkciót az [i.Zoom] lehetőséggel egyszerre használva a zoomarány legfeljebb a 2x-esére növelhető. (DMC-TZ70)

A funkció segítségével akár 2x erősebben zoomolhat, mint az optikai/extra optikai zoom használatakor, ha az [i.Zoom] beállítása [OFF]. Ha az [i.Zoom] funkció beállítása [ON], akkor a [Digit. zoom] funkció nem működik. (DMC-TZ71)

Tartsa szem előtt, hogy a digitális zoom segítségével végzett nagyítás rontja a képminőséget.

Állítsa a [Felvétel] menü [Digit. zoom] pontját [ON] értékre.

• [Zoomléptetés]

A vezérlőgyűrű/vezérlőtárcsa minden egyes elfordításakor a zoom az egyik előre megadott fókusz távolságon áll meg.

■ Képek készítésére alkalmas menü

• [Képméret]

Becsült felvételi kapacitás (képek száma)

[Képméret]	12M	5M	0.3M
Beépített memória	16	29	450
Kártya (8 GB)	1540	2620	40310
Kártya (32 GB)	6260	10620	162960
Kártya (64 GB)	12670	21490	247150

(Ha a [Képarány] lehetőség [4:3], a [Minőség] lehetőség pedig [s] értékre van állítva)

• [Késleltetett exponálás]

Az állóképek automatikus felvételéhez különféle adatokat előre is beállíthat, pl. a felvételkedészítés kezdő időpontját, valamint a felvételkedészítés időtartamát. Ez a funkció állandó időközönként készített képekhez, például tájképek fényképezéséhez, állatok, illetve növények mozgásának, változásának megörökítéséhez stb. hasznos. A [Lejátszás] menü [Időosztásos felvétel.] pontjának alkalmazásakor mozgóképet hozhat létre.

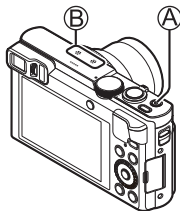
● **A részleteket a „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” című (PDF formátumú) dokumentum ismerteti.**

Mozgóképek készítése

Ezzel a funkcióval sztereó hangminőségű mozgóképeket készíthet. Lehetősége van az egyes felvételi üzemmódoknak megfelelő mozgóképek készítésére.

1 A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a mozgóképgombot (A)

- Ne takarja el a mikrofont (B), ha mozgóképet készít.
- Mozgóképek felvétele közben is zoomolhat.
 - A zoom sebessége a normálisnál lassabb lesz.
 - Egyes esetekben a készülék rögzítheti a zoom kar vagy a vezérlőgyűrű/vezérlőtárcsa működési hangjait is.
- Mozgóképfelvétel készítése közben lehetőség van állóképek készítésére.



2 A felvétel befejezéséhez nyomja meg ismét a mozgóképgombot (A)

- A felvételi idővel kapcsolatos tudnivalók
 - [MP4] formátumú mozgóképet folyamatosan legfeljebb 29 perc 59 másodpercig vagy a 4 GB-os körülbelüli mérethatár eléréséig készíthet. (Az [MP4]-formátumú, [FHD/25p] beállítással készített felvételek nagyobb fájlokat eredményeznek, ezért az ilyen mozgóképek felvételi ideje 29 perc 59 másodpercnél rövidebb lesz.)
 - [AVCHD] mozgóképet folyamatosan legfeljebb 29 perc 59 másodpercig készíthet.
- Az alábbi esetekben nem rögzíthetők mozgóképek:
 - [Panorámakép] üzemmód
 - [3D fénykép mód] ([Motívumprogram])
 - [Lágy fókus]/[Csillagszűrő] ([Kreatív vezérlés] üzemmód)
 - A [Késleltetett exponálás] funkció alkalmazásakor

■ Tudnivalók a mozgóképek rögzítésekor használható felvételi formátumokról

Ez a készülék csak AVCHD- vagy MP4-formátumú mozgóképek felvételére alkalmas.

A mozgóképek felvételi formátuma a [Mozgóképek] menü [Felvételi formátum] pontjában módosítható.

■ Tudnivalók a felvételi minőség beállításáról

A mozgóképek felvételi képmínősége a [Mozgóképek] menü [Felv. minőség] pontjában módosítható.

A [Felvételi formátum] menü [AVCHD] pontja

* AVCHD Progressive

Menüpont	Képméret	képkocka/másodperc	Bitsebesség
[FHD/50p]*	1920×1080	50p	Kb. 28 Mbps
[FHD/50i]	1920×1080	50i	Kb. 17 Mbps
[HD/50p]	1280×720	50p	Kb. 17 Mbps

A [Felvételi formátum] menü [MP4] pontja

Menüpont	Képméret	képkocka/másodperc	Bitsebesség
[FHD/25p]	1920×1080	25p	Kb. 20 Mbps
[HD/25p]	1280×720	25p	Kb. 10 Mbps
[VGA/25p]	640×480	25p	Kb. 4 Mbps

- A beépített memóriára csak [VGA] beállítással rögzíthet [MP4] formátumú mozgóképeket.

■ A mozgókép ikon

[Felvételi formátum]

AVCHD

Képméret

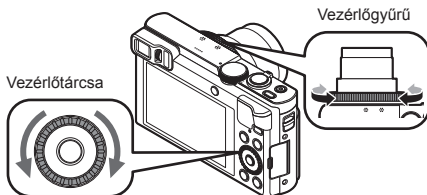
FHD/50i

képkocka/másodperc

- Ha magas a környezeti hőmérséklet, vagy folyamatos mozgóképrögzítést végez, megjelenik a [△] ikon, és a fényképezőgép védelme érdekében leállhat a felvételkedészítés.
- Ha a mozgókép gomb megnyomása előtt az extra optikai zoom lehetőséget használja, a fényképezőgép törli a beállításokat, a felvételi terület pedig jelentősen módosul.

A vezérlőgyűrű/vezérlőtárcsa használata

A vezérlőgyűrűvel/vezérlőtárcsával közvetlenül hajthatja végre a gyakran használt műveleteket és beállításokat.



A vezérlőgyűrűvel/vezérlőtárcsával beállítható elemek köre a felvételi üzemmódtól függően változik. A következőkben megtalálhatja az előre hozzárendelt beállításokat.

Felvételi üzemmód	Beállítás	
	Vezérlőgyűrű*1	Vezérlőtárcsa
iA	Zoomléptetés (→20)	
P	Programváltás	
A	Rekesznyílás beállítása	
S	Zársebesség beállítása	
M	Rekesznyílás beállítása	Zársebesség beállítása*2
	Képhatások módosítása	
SCN	Motívum változtatása	
	Képhatások módosítása	

*1 Ha a manuális fókusz van beállítva, a vezérlőgyűrű a fókuszbeállításhoz van hozzárendelve.

*2 A rekesznyílás és a zársebesség beállítása között a ▲ gombbal válthat.

■ A vezérlőgyűrűhöz/vezérlőtárcsához rendelt beállítások módosítása

Módosítja a vezérlőgyűrűhöz/vezérlőtárcsához rendelt beállításokat.

- ① Nyomja meg a [MENU/SET] gombot
- ② A ▲▼◀▶ gombokkal válassza ki a [Beállítás] menüt, és nyomja meg a [MENU/SET] gombot
- ③ A ▲▼ gombokkal válassza ki a [Gyűrű/tárcsa beállítása] lehetőséget, és nyomja meg a [MENU/SET] gombot
- ④ A ▲▼ gombokkal válassza ki a [(0)] lehetőséget (vezérlőgyűrű) vagy a [(6)] lehetőséget (vezérlőtárcsa), és nyomja meg a [MENU/SET] gombot
- ⑤ A ▲▼ gombokkal válassza ki a beállítást, és nyomja meg a [MENU/SET] gombot

A következő beállítások hozzárendelésére van lehetősége.

- | | | |
|--------------------------|---|------------------|
| • [Alapvezérlés] | • [Zoom] | • [Zoomléptetés] |
| • [Expozíciókompenzálás] | • [Képarány] | • [Érzékenység] |
| • [Fehéregyens.] | • [Nincs beállítva] (csak vezérlőgyűrű) | |

- ⑥ Nyomja meg többször a [Q.MENU/↵] gombot

- A hozzárendelt funkció valamennyi felvételi üzemmódban érvényes.

Előfordulhat azonban, hogy a hozzárendelt funkció bizonyos felvételi üzemmódokban nem működik.

■ A gyorsmenü használata

A felvétel közben könnyedén előhívhatja és beállíthatja a menüpontokat.

- ① Nyomja meg a [Q.MENU/↵] gombot
- ② A ◀▶ gombokkal válassza ki a kívánt menüpontot
 - A megjelenő menüpontok és beállítási lehetőségek a felvételi üzemmódtól függően eltérnek.
- ③ A beállítást a vezérlőgyűrű vagy a vezérlőtárcsa elforgatásával módosíthatja
- ④ Nyomja meg a [MENU/SET] gombot

Funkciók regisztrálása az [Fn1] / [Fn2] gombhoz

A fényképezőgép gyorsabb kezelése érdekében a [Felvétel] menü, a [Beállítás] menü, valamint más menük gyakran használt funkcióit érdemes az [Fn1], illetve az [Fn2] gombokhoz hozzárendelni.

- A készülék megvásárlásakor az [Fn1] gomb (lásd lent) beállítása [Kompozíciós segéd] és az [Fn2] gomb (→17) beállítása [LVF/Kijelző vált].

- 1** Nyomja meg a [MENU/SET] gombot
- 2** A ▲ ▼ ◀ ▶ gombokkal válassza ki a [Beállítás] menüt, és nyomja meg a [MENU/SET] gombot
- 3** A ▲ ▼ gombokkal válassza ki az [Fn gomb beáll.] lehetőséget, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot
- 4** A ▲ ▼ gombokkal válassza ki a funkciógombot, amelyhez a kívánt funkciót hozzá kívánja rendelni, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot
- 5** A ▲ ▼ gombokkal válassza ki a regisztrálni kívánt funkciót, és nyomja meg a [MENU/SET] gombot

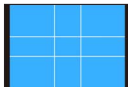
Meghatározott kompozíciójú képek készítése [Kompozíciós segéd]

Lenyűgöző és kiegyensúlyozott állóképek készítéséhez lásd a [Kompozíciós segéd] segédvonalakat.

- 1** Nyomja meg az [Fn1] gombot
 - Ha az [Fn1] gomb beállítása módosításra került, válassza [Beállítás] menü [Kompozíciós segéd] pontját, és nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
- 2** A ▲ ▼ gombokkal jelenítse meg a segédvonalat, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot
 - A [DISP.] gombot megnyomva kompozíciópéldák és -magyarázatok jelennek meg.

■ Segédvonalak (példák)

[Harmadolási szabály]



[Átlós vonalak]



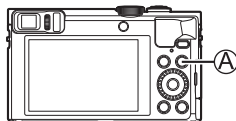
[Sugaras]



Képek megtekintése

1 Nyomja meg a Lejátszás gombot (A)

- Ha a fényképezőgép kikapcsolt állapotában nyomva tartja a lejátszás gombot, lejátszás üzemmódban kapcsolhatja be a fényképezőgépet.



2 A megjeleníteni kívánt fénykép kiválasztásához nyomja meg a ◀▶ gombot, vagy forgassa el a vezérlőtárcsát



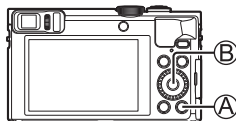
- Mozgóképek lejátszásához válasszon ki egy mozgóképpel ellátott képet, és nyomja meg a ▲ gombot.

Képek törlése

A törölt képeket nem lehet helyreállítani.

1 A megjelenített kép törléséhez nyomja meg a [🗑️] gombot (A)

2 Nyomja meg a ◀ gombot az [Igen] lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot (B)



A Wi-Fi®/NFC funkcióval végezhető műveletek

■ A fényképezőgép használata okostelefonhoz/táblagéphez csatlakoztatva

Ha telepíti okostelefonjára/táblagépére a „Panasonic Image App” alkalmazást, távvezérelheti a fényképezőgépet, és a felvételeket az okostelefonon/táblagépen rögzítheti, illetve játszhatja le. Emellett a fényképezőgépen tárolt képeket okostelefonjára/táblagépére másolhatja.

Hacsak nem kell őket kifejezetten megkülönböztetni, az útmutató a továbbiakban az „okostelefon” kifejezést használja mind az okostelefonokra, mind pedig a táblagépekre.



- Képek készítése okostelefonon keresztül (felvétel készítése távvezérléssel) (→30)
- A fényképezőgépen lévő képek lejátszása okostelefonon (→30)
- Fényképezőgépen tárolt képek mentése az okostelefonra (→30)
- Wi-Fi kapcsolat létesítése az NFC funkcióval a fényképezőgépen lévő képek egyszerű átviteléhez
- Helyszínrre vonatkozó adatok hozzáadása a fényképezőgépen lévő képekhez

■ További végrehajtható műveletek

- Képek megtekintése televízión
- Nyomtatás vezeték nélküli kapcsolaton keresztül
- Képek küldése Wi-Fi kompatibilis készülékekre
- Képek küldése közösségi szolgáltatásokba stb. a „LUMIX CLUB” funkcióval.
<http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/>
- Képek automatikus átvitele [Intelligens átvitel]

● A részleteket a „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” című (PDF formátumú) dokumentum ismerteti.

A fényképezőgép használata okostelefonhoz/ táblagéphez csatlakoztatva

A következő három lépést követve ezt a készüléket nemcsak csatlakoztathatja okostelefonhoz, de működtetheti is onnan.

1. LÉPÉS Az okostelefon előkészítése:

A speciális „Panasonic Image App”^{*1} alkalmazás telepítése

^{*1} A továbbiakban „Image App”

Az „Image App” alkalmazást a Panasonic fejlesztette ki.

• Támogatott operációs rendszer

iOS: iOS 6.0 vagy újabb^{*2}

Android™: Android 2.3.3 vagy újabb^{*3}

^{*2} Az iPhone 3GS nem támogatott.

^{*3} A készülék [Wi-Fi Direct] funkcióval való csatlakoztatásához legalább 4.0 verziójú Android operációs rendszer szükséges, ezenkívül a készüléknek kompatibilisnek kell lennie a Wi-Fi Direct™ funkcióval.

1 Csatlakoztassa az okostelefont a hálózathoz

2 <iOS rendszerű készülék használata (iPhone, iPod touch, iPad)> Válassza ki az „App Store”SM lehetőséget

<Android rendszerű készülék használata>

Válassza a „Google Play™ Store” lehetőséget

3 A keresőmezőbe írja be a „Panasonic Image App” vagy a „LUMIX” kifejezést

4 Válassza ki, és telepítse a „Panasonic Image App” alkalmazást

- A legújabb verziót használja.
- 2015 januárjától támogatott operációs rendszerek. A támogatott operációs rendszerek előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.
- Az itt látható képernyők és információk az „Image App” verziójától és a támogatott operációs rendszertől függően eltérőek lehetnek.
- A használt okostelefon típusától függően előfordulhat, hogy a szolgáltatás nem működik megfelelően.
- A működtetés módjával és egyéb tudnivalókkal kapcsolatban lásd az „Image App” alkalmazás [Help] menüpontját.
- Az „Image App” alkalmazással kapcsolatos legfrissebb információkért látogasson el a következő támogató oldalra.
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Ez a webhely csak angol nyelven érhető el.)

2. LÉPÉS

Csatlakoztatás okostelefonhoz

A készüléken könnyen, anélkül létesíthet Wi-Fi kapcsolatot, hogy az okostelefonon meg kellene adni a jelszót.

1 Nyomja meg a [Wi-Fi] gombot

Megjelenik az okostelefon és a fényképezőgép közvetlen csatlakoztatásához szükséges információ (SSID).



2 Wi-Fi beállítása az okostelefonon

<iOS rendszerű készülék használata (iPhone, iPod touch, iPad)>

- 1 Kapcsolja be a Wi-Fi funkciót az okostelefon beállítási menüjében
- 2 Válassza ki a készülék képernyőjén megjelenő SSID azonosítót
- 3 Térjen vissza a kezdőképernyőre, és indítsa el az „Image App” alkalmazást



<Android rendszerű készülék használata>

- 1 Indítsa el az „Image App” alkalmazást
- 2 Válassza a [☺] lehetőséget
- 3 Válassza ki a készüléken megjelenő SSID azonosítót

3 Amikor a fényképezőgépen megjelenik a megerősítést kérő képernyő, a ◀▶ gombbal válassza ki az [Igen] lehetőséget, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot

- A megerősítést kérő képernyő nem jelenik meg újracsatlakoztatáskor.

A készülék megvásárlásakor a [Wi-Fi jelszó] beállítása [OFF]. [OFF] állapotban egy harmadik fél behatolhat a Wi-Fi hálózatra, és ellophatja az átvitt adatokat.

- A nagyobb biztonság érdekében a [Wi-Fi jelszó] elemet beállíthatja [ON] beállításra. Részletek (→31).

3. LÉPÉS

A fényképezőgép működtetése okostelefonnal

Képek készítése okostelefonon keresztül (felvétel készítése távvezérléssel)

A zoomot és az exponáló gombot távvezérléssel működtetheti.

1 Válassza a [📶] lehetőséget az „Image App” alkalmazás képernyőjén

2 Készítsen képeket

- A rögzített képeket a program a fényképezőgépben tárolja.
- Zoomolás közben az objektívtubus kinyílásakor a fényképezőgép megbillenhet. Háromlábú állvánnyal vagy más módon rögzítse a fényképezőgépet.

A fényképezőgépen lévő képek lejátszása okostelefonon

1 Válassza a [▶] lehetőséget az „Image App” alkalmazás képernyőjén

- A fényképezőgéppel készített képek megjelennek az okostelefonon.

Fényképezőgépen tárolt képek mentése az okostelefonra

1 Válassza a [▶] lehetőséget az „Image App” alkalmazás képernyőjén

- A fényképezőgéppel készített képek megjelennek az okostelefonon.

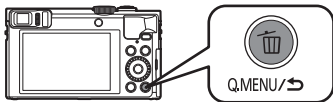
2 Az okostelefonra mentéshez tartsa nyomva a képet, majd húzza át

- Az okostelefon menti a képet.
- RAW-formátumú képek és AVCHD-formátumú mozgóképek mentése nem lehetséges.
- A 3D állóképeket (MPO-formátum) a készülék 2D állóképekként (JPEG-formátum) menti el.



A kapcsolat bontása

1 Nyomja meg a [Q.MENU/↵] gombot



- Megjelenik egy megerősítést kérő képernyő. Válassza ki az [Igen] lehetőséget, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.

2 Zárja be az „Image App” alkalmazást az okostelefonon

- Az alkalmazás bezárásával kapcsolatos tudnivalókat lásd az eszköz használati utasításában.

■ A készülék újracsatlakoztatása okostelefonhoz

Ha a készüléket korábban már csatlakoztatta az okostelefonhoz, az újracsatlakoztatáskor elég a **2. LÉPÉSSSEL** kezdenie (→29).

■ [Wi-Fi jelszó] [ON] beállításának kiválasztása

Növelje a biztonságot Wi-Fi kapcsolat használatakor.

- ① Nyomja meg a [MENU/SET] gombot
- ② A ▲ ▼ ◀ ▶ gombokkal válassza ki a [Wi-Fi] menüt, és nyomja meg a [MENU/SET] gombot
- ③ A ▲ ▼ ◀ ▶ gombokkal válassza ki a [Wi-Fi beállítás] lehetőséget, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot
- ④ A ▲ ▼ gombokkal válassza ki a [Wi-Fi jelszó] lehetőséget, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot
- ⑤ A ▲ ▼ gombokkal válassza ki az [ON] lehetőséget, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot
 - A manuális vagy QR-kód általi jelszó-hitelesítés a Wi-Fi kapcsolat létesítésekor bekapcsol.

- Olvassa el a (PDF formátumú) „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” című kiadványt azzal kapcsolatban, hogy hogyan csatlakoztatható a készülék okostelefonhoz, ha a [Wi-Fi jelszó] beállítása [ON].

A kezelési utasítások elolvasása (PDF formátum)

A fényképezőgép használatával kapcsolatos bővebb információért tekintse meg a „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz (PDF formátum)” című dokumentumot, amelyet a mellékelt CD-ROM-lemezen talál.

■ Windows esetében

1 Kapcsolja be a számítógépet, és helyezze be a használati utasítást tartalmazó (mellékelt) CD-ROM-lemezt

- Megjelenik a menü képernyő. Ha a menü képernyő nem jelenik meg, akkor a [Számítógép] alatt, az [SFMXXXX] helyen található [Launcher.exe] fájl futtatásával hívhatja elő. (A „XXXX” rész a típustól függően változik.)

2 Kattintson a [Kezelési útmutató] lehetőségre

- Megjelenik a kezelési útmutatók (PDF formátumú) listája.

3 Kattintson a megnyitni kívánt kezelési útmutató nyelvére

- Megnyílik a „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” (PDF formátumban). A „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” című dokumentumot elmentheti a számítógépére.
- A (PDF formátumú) kezelési útmutatók tanulmányozásához vagy kinyomtatásához az Adobe Reader programra lesz szüksége. Az Adobe Reader programnak a számítógépén futó operációs rendszerrel használható verzióját a következő webhelyről töltheti le és telepítheti a gépére. (2015. januárjától)
<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

■ Mac esetén

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

2 Nyissa meg a „Manual” mappát a CD-ROM meghajtón

3 Kattintson duplán az [INDEX.pdf] fájlra

- Megjelenik a kezelési útmutatók (PDF formátumú) listája.

4 Kattintson a megnyitni kívánt kezelési útmutató nyelvére

- Megnyílik a „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” (PDF formátumban). A „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” című dokumentumot elmentheti a számítógépére.

Az elkészített álló- és mozgóképek tárolása a számítógépen

A mellékelt CD-ROM-lemezen a következő szoftverek találhatók.

A szoftvert a számítógépre kell telepíteni.

A működési környezetre és használatra vonatkozó tudnivalóért olvassa el a (PDF formátumú) „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” című kiadványt vagy a szoftverek használati utasítását.

- A PHOTOfunSTUDIO/LoiLoScope nem kompatibilis a Mac operációs rendszerrel.

PHOTOfunSTUDIO 9.6 PE	A képeket áttöltheti számítógépre, majd megnézheti, rendezheti, kinyomtathatja őket, stb. Továbbá az állóképeket korrigálhatja, a mozgóképeket szerkesztheti. • Kompatibilis operációs rendszerek: Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista
LoiLoScope (30 napig használható teljes próbaverzió)	A mozgóképek könnyedén szerkeszthetők. A program csak a próbaverzió letöltési helyére hivatkozó parancsikont helyez el a számítógépen. Kérjük, a következő oldalról töltsse le a használati utasítást a LoiLoScope használatára vonatkozó részletekért. http://loilo.tv/product/20 • Kompatibilis operációs rendszerek: Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista

A mellékelt szoftver telepítése

Előkészületek:

- Minden szoftvernél ellenőrizze a számítógépre és az operációs rendszerre vonatkozó követelményeket.
- A (mellékelt) CD-ROM-lemez behelyezése előtt zárjon be minden futó alkalmazást.

■ Windows esetében

1 Helyezze be a készülékhez tartozó szoftvereket tartalmazó CD-ROM-lemezt

- Megjelenik a menü képernyő. Ha a menü képernyő nem jelenik meg, akkor a [Számítógép] alatt, az [SFMXXXX] helyen található [Launcher.exe] fájl futtatásával hívhatja elő. (A „XXXX” rész a típustól függően változik.)

2 Kattintson az [Alkalmazások] lehetőségre

3 Kattintson a [Recommended Installation] lehetőségre

- Folytassa a telepítési eljárást a képernyőn megjelenő utasítások szerint.
- A számítógépével kompatibilis szoftver telepítődik.

A SILKYPIX Developer Studio SE szoftver letöltése

A szoftver RAW-formátumú képfájlokat hoz létre, és azok szerkesztésére is alkalmas. A szerkesztett képek számítógépen megjeleníthető, például JPEG- vagy TIFF formátumban menthetők el.

Töltse le a SILKYPIX Developer Studio SE alkalmazást a következő webhelyről, majd telepítse számítógépére. (A szoftver nincs rajta a mellékelt CD-ROM-lemezen.) <http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/>

- Kompatibilis operációs rendszerek: Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista
Mac OS X (10.5 - 10.10)
- A SILKYPIX Developer Studio SE használatával kapcsolatos részleteket illetően tekintse meg a súgót, vagy tájékozódjon az Ichikawa Soft Laboratory támogatási webhelyén.
- A szoftver letöltéséhez a számítógépnek csatlakoznia kell az internethez.
- Az adatátviteli lehetőségektől függően a letöltés huzamosabb ideig is eltarthat.

Állóképek és mozgóképek másolása

1 Kapcsolja be a számítógépet és a fényképezőgépet, majd kösse össze őket a (mellékelt) USB csatlakozókábelrel

- Ne használjon mást, csak a mellékelt USB csatlakozókábelt vagy eredeti Panasonic USB csatlakozókábelt (DMW-USBC1: külön megvásárolható). Az ettől eltérő típusú kábelek használata meghibásodást okozhat.

2 A fényképezőgép ▲ ▼ gombjával válassza ki a [PC] lehetőséget, és nyomja meg a [MENU/SET] gombot

3 Másolja a képeket a számítógépére

- Windows operációs rendszer esetében
Használja a „PHOTOfunSTUDIO” alkalmazást.
- Mac operációs rendszer esetében
Másolja át a „DCIM” mappában lévő képfájlokat (az AVCHD-formátumú mozgóképek kivételével).

4 Szüntesse meg a kapcsolatot, és válassza le az USB csatlakozókábelt

Először próbálja ki az alábbi lépéseket.

- Ha a probléma továbbra is fennáll, az [Alapállapot] menü [Beállítás] pontjának választásával megoldhatja a problémát.
- További információt a „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz” című (PDF formátumú) dokumentumban talál. Ebben a részben megadott információkkal együtt ellenőrizze.

A töltésjelző fény villog.

- A töltést szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérsékletű helyen végzik.
- **Csatlakoztassa újra a (mellékelt) USB csatlakozókábelt, majd próbálja meg a töltést 10 °C és 30 °C közötti hőmérsékletű helyen (az akkumulátornak is ilyen hőmérsékletűnek kell lennie).**
- Ha a számítógép tápellátása gyenge, a töltés nem lehetséges.

A készített képek jobb alsó része sötét, vagy a színek természetellenesnek tűnnek.

- Fényképezés közben az ujjá eltakarta a vakut.
- Ügyeljen arra, hogy a megfelelő helyzetben tartsa a fényképezőgépet (→17).

Fénycsöves megvilágítás vagy LED-es világítótest mellett csíkok jelenhetnek meg a képen, vagy vibrálás tapasztalható.

- Ez a fényképezőgép képérzékelőként használt MOS-érzékelők jellegzetessége. Ez nem utal működési hibára.

A fényképezőgép nem csatlakoztatható Mac, illetve Windows rendszerű számítógéphez a Wi-Fi kapcsolaton keresztül.

- Ellenőrizze, hogy helyesen írta-e be a felhasználónevet és a jelszót.
- Amennyiben a fényképezőgéphez csatlakoztatott Mac vagy Windows számítógép rendszerideje jelentősen eltér a készülék időbeállításától, a fényképezőgép néhány operációs rendszerénél nem csatlakoztatható a számítógéphez. Ellenőrizze, hogy a fényképezőgép időbeállítása és világideje azonos-e a Windows vagy Mac számítógép idő-, dátum- és időzóna-beállításával. Ha mindkét beállítás jelentősen eltér, állítsa be őket, hogy egyezzenek.

A Windows 8 operációs rendszert futtató számítógéphez való csatlakoztatás problémába ütközik. A rendszer nem ismeri fel a felhasználónevet és a jelszót.

- Az operációs rendszer verziójától függően a Windows 8 rendszeren például kétféle felhasználói fiók létezik (helyi fiók és Microsoft-fiók).
- Mindenképpen a helyi fiókot és az ahhoz tartozó felhasználónevet, illetve jelszót használja.

A Wi-Fi csatlakozás nem ismeri fel a számítógépet.

- Alapértelmezés szerint a Wi-Fi csatlakozás a „WORKGROUP” alapértelmezett munkacsoport-nevet használja. Amennyiben a munkacsoport nevét módosítják, a rendszer nem fogja felismerni azt.
- Válassza a [Wi-Fi beállítás] menü [PC-csatlakozás], majd [Munkacsoportnév módosítása] pontját, és módosítsa a munkacsoport nevét az Ön számítógépének munkacsoportnévével megegyező értékre.

**A részleteket a „Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz”
(PDF formátum) című dokumentum ismerteti.**

Műszaki adatok

Digitális fényképezőgép: Információk az Ön biztonsága érdekében

Áramforrás	5 V egyenfeszültség
Teljesítményfelvétel	1,7 W (az LCD kijelzővel végzett felvételt készítésnél) 1,1 W (az LCD kijelzővel végzett lejátszáskor)
A fényképezőgép tényleges pixelszáma	12 100 000 pixel
Képzékelő	1/2,3" MOS-érzékelő, teljes pixelszám 12 800 000 pixel Elsődleges színszűrő
Lencse	30x optikai zoom f=4,3 mm-től 129,0 mm-ig (átszámítva a 35 mm-es filmes fényképezőgépek értékére: 24 mm-től 720 mm-ig) / Max. nagy látószög: F3.3-től F8.0-ig Max. teleobjektív: F6.4-től F8.0-ig
Képstabilizátor	Optikai módszer
Fókusztartomány	
Autofókusz	50 cm (max. nagy látószög) / 200 cm (max. teleobjektív) és ∞
AF makró / Intelligens auto / Mozgóképf / MF	3 cm (max. nagy látószög) / 200 cm (max. teleobjektív) és ∞
Motívumprogram	A fentebb ismertetett fókusztartományok a kiválasztott motívumprogram függvényében változhatnak.
Expozíciós rendszer	Elektronikus zár + Mechanikus zár
Zársebesség	4 másodperctől 1/2000 másodpercig [Csillagos ég] üzemmód: 15 másodperc, 30 másodperc, 60 másodperc
Minimális fényerősség	Körülbelül 10 lx (kevés fény beállítás használata esetén, a zársebesség 1/25 másodperc)

Műszaki adatok

Expozíció (AE)	AE program (P) / AE rekesz-előválasztás (A) / AE záridő-előválasztás (S) / Kézi expozíció (M)
Fénymérési üzemmód	[Multi fénymérés] / [Középhangsúlyozott] / [Szpot]
Kijelző	3,0"-os TFT LCD (3:2) (kb. 1 040 000 pont)
Kereső	0,2" színes LCD (4:3) (Kb. 1 160 000 ponttal egyenértékű) (-4 és +4 dioptria közötti dioptriakorrekcióval)
Mikrofon	Sztereo
Hangszóró	Egy hangcsatorna
Felvételhez használt adathordozó	Beépített memória (kb. 86 MB) SD-memóriakártya / SDHC-memóriakártya / SDXC-memóriakártya
Felvételi fájlformátum	
Állókép	RAW / JPEG (Design rule for Camera File system az Exif 2.3 szabvány alapján / DPOF-megfelelőség) / MPO
Mozgóképek	AVCHD / MP4
Hangtömörítési formátum	AVCHD: Dolby® Digital (2 csatorna) MP4: AAC (2 csatorna)
Csatlakozási felület	
Digitális	USB 2.0 (Nagy sebességű) A számítógépről nem továbbíthatók adatok a fényképezőgépre az USB csatlakozókábel használatával.
Analóg video	NTSC / PAL kompozit (váltás a menüből)
Audio	Audio-vonalkimenet (egy hangcsatorna)
Csatlakozóaljzat	HDMI: D-típusú MicroHDMI AV OUT/DIGITAL: külön aljzat (8 érintkező)
Méret	Kb. 110,7 mm (szélesség) x 64,6 mm (magasság) x 34,4 mm (mélység) (a kiálló rész nélkül)

Tömeg	Kártyával és akkumulátorral: kb. 243 g Kártya és akkumulátor nélkül: kb. 217 g
Üzemi hőmérséklet	0 °C-tól 40 °C-ig
Üzemi páratartalom	10%RH-tól 80%RH-ig

Wi-Fi

Szabványnak való megfelelés	IEEE 802.11b/g/n (szabványos vezeték nélküli LAN-protokoll)
Használt frekvenciatartomány (középfrekvencia)	2412 MHz és 2462 MHz között (1 csatorna és 11 csatorna között)
Titkosítási módszer	Wi-Fi szabványnak megfelelő WPA™ / WPA2™
Hozzáférési mód	Infrastruktúra mód

NFC

Szabványnak való megfelelés	ISO / IEC 18092 NFC-F (passzív üzemmód)
------------------------------------	---

Hálózati adapter

(Panasonic VSK0772): Információk az Ön biztonsága érdekében

Bemenet	~ 110 V-tól 240 V-ig, 50/60 Hz, 0,2 A
Kimenet	=== 5 V, 800 mA

Akkumulátorcsomag (lítium-ion)

(Panasonic DMW-BCM13E): Információk az Ön biztonsága érdekében

Feszültség / kapacitás	3,6 V / 1250 mAh
-------------------------------	------------------

A műszaki adatok bejelentés nélkül változhatnak.

- Az SDXC logó az SD-3C, LLC védjegye.
- A HDMI, a HDMI logó és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC védjegye, illetve az Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegye.
- A HDAVI Control™ a Panasonic Corporation védjegye.
- Az "AVCHD", az "AVCHD Progressive", és az "AVCHD Progressive" logó a Panasonic Corporation és a Sony Corporation védjegye.
- A gyártás a Dolby Laboratories licencengedélyével történt. A Dolby és dupla D szimbólum a Dolby Laboratories védjegyei.
- A Windows és a Windows Vista a Microsoft Corporation védjegye, vagy az Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegye.
- A Mac és a Mac OS az Apple Inc. Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegye.
- A QuickTime és a QuickTime logó az Apple Inc., védjegyei vagy bejegyzett védjegyei, használatuk e cég engedélyével történt.
- Az iPad, iPhone és iPod touch az Apple Inc. Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegye.
- Az App Store az Apple Inc. szolgáltatási védjegye.
- Az Android és a Google Play a Google Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A Wi-Fi CERTIFIED™ embléma a Wi-Fi Alliance® tanúsító jele.
- A Wi-Fi Protected Setup™ azonosító jel a Wi-Fi Alliance® tanúsító jele.
- A "Wi-Fi®" és a "Wi-Fi Direct®" a Wi-Fi Alliance® bejegyzett védjegye.
- A "Wi-Fi Protected Setup™", a "WPA™" és a "WPA2™" a Wi-Fi Alliance® védjegye.
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- A QR Code a DENSO WAVE INCORPORATED bejegyzett védjegye.
- Ez a készülék a DynaComware Corporation "DynaFont" nevű termékét használja. A DynaFont a DynaComware Taiwan Inc. bejegyzett védjegye.
- Az utasításban említett egyéb nevek, cégnevek és terméknevek az adott cégek védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.



Manufactured by: Panasonic Corporation
Kadoma, Osaka, Japan
Importer for Europe: Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



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

© Panasonic Corporation 2015