MAGYAR

Panasonic



Kezelési utasítás kezdőknek

Digitális fényképezőgép

Típusszám: DMC-TZ57
DMC-TZ58

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

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

EU

SQT0597-3
F0115HH3087

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

© Panasonic Corporation 2015

EP

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

A "Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz (PDF formátum)" részletesebb használati útmutatót tartalmaz. Elolvasához töltse azt le a weboldalról.

■ **DMC-TZ57**
http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-TZ57&dest=EP

■ **DMC-TZ58**
http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-TZ58&dest=EG

DMC-TZ57 **DMC-TZ58**

- Válassza ki a kívánt nyelvet.

✳ A (PDF formátumú) használati útmutató böngészéséhez vagy kinyomtatásához Adobe Reader szükséges.
Az alábbi webhelyről töltheti le telepítéshez az Adobe Reader azon változatát, amely az Ön operációs rendszerével használható. (2015. januári állapot)
http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html

Tisztelt Vásárlónk!
Ezúton szeretnénk megköszönni Önnek, hogy erre a Panasonic digitális fényképezőgépre esett a választása. Kérjük, hogy a használati útmutatót figyelmesen olvassa el és őrizze meg. Elfordulhat, hogy az Ön digitális fényképezőgépének kezelszervei, alkatrészei, menüpontjai, stb. némiképp eltérhetnek az ebben a kezelési útmutatóban szereplő illusztrációkon láthatóktól.
A jelen kezelési útmutatóban szereplő képernyő illusztrációk angol nyelvűek és a tényleges képernyőktől eltérhetnek.

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

Információk az Ön biztonsága érdekében

FIGYELEM:

A tűzveszély, áramütés vagy a terméksérülés kockázatának csökkentése érdekében
- **Tilos a készüléket eső, nedvesség, csöpögő vagy felfröccsenő folyadékok hatásának kitenni.**
- **Csak a javasolt tartozékokat alkalmazza.**
- **Tilos a burkolatok eltávolítása.**
- **Ne próbálja meg a készülék javítását maga elvégezni. Bízza a javítást megfelelő szakszervizre.**

A dugaszolóaljzat legyen a készülék közelében és könnyen elérhető.

■ Termékazonosító jelzés

Termék	Helyszín
Digitális fényképezőgép	Alul

■ Tudnivalók a hálózati adapterről (tartozék)

ÓVINTÉZKEDÉSEK!
A tűzveszély, áramütés vagy a terméksérülés kockázatának csökkentése érdekében
- **Tilos a készüléket könyvespolcon, beépített szekrényben vagy más zárt térben felállítani vagy elhelyezni. Gondoskodni kell a készülék megfelelő szellőzéséről.**

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

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 tölthetí 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)

■ Tudnivalók az akkumulátoregységről

ÓVINTÉZKEDÉSEK
- Az akkumulátor felrobbanhat, ha azt nem a megfelelő polaritással helyezik be. A cseréhez csak a gyártó által ajánlott típust alkalmazza.
- Az akkumulátorok leselejtezése előtt forduljon a helyi hatóságokhoz vagy kereskedőjéhez, és érdeklődjön az ártalmatlanítás megfelelő módjáról.

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

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

Használati óvintézkedések

- Kizárólag a tartozék USB csatlakozókábel vagy egy eredeti Panasonic USB csatlakozókábel (DMW-USBC1: külön megvásárolható) használható.
- A HDMI logóval ellátott "Nagysebességű HDMI mikrokábel" használata javasolt.
A HDMI szabványnak nem megfelelő kábelek nem fognak működni.
"Nagysebességű HDMI mikrokábel" (D–A típusú dugó, legfeljebb 2 m hosszú)
- Csak a tartozékként adott hálózati adaptert használja.
- Mindig eredeti Panasonic AV-kábelt használjon (DMW-AVC1: külön megvásárolható).
- **Mindig eredeti Panasonic akkut használjon (DMW-BCM13E).**
- **Más akku használata esetén nem tudjuk garantálni a készülék minőségét.**
- Az esetleges lenyelés elkerülése érdekében a memóriakártya gyermekektől távol tartandó.

Tartsa minél távolabb a készüléket az elektromágneses berendezésektől (pl. mikrohullámú sütő, TV, videójátékok, stb.).
- Ha Ön a készüléket TV tetején vagy TV közelében használja, akkor az elektromágneses sugárzás zavarhatja a készülék képét és/vagy hangját.
- Ne használja a készüléket mobiltelefon közelében, mert ezzel árthat a képnek és/vagy a hangnak.
- A hangfalak és a nagy motorok által keltett erős mágneses terek torzíthatják a képeket vagy károsíthatják a rögzített adatokat.
- Az elektromágneses sugárzás káros hatással lehet a készülékre, zavarva a képet és/vagy a hangot.
- Ha a készülék az elektromágneses berendezések káros hatása miatt nem működik jól, akkor a készülék kikapcsolása után vegye le az akkumulátort vagy húzza ki a hálózati adaptert. Ezután tegye fel ismét az akkumulátort vagy csatlakoztassa újból a hálózati adaptert, majd így kapcsolja be a készüléket.

Ne használja a készüléket rádióadók vagy nagyfeszültségű vezetékek közelében.
- Rádióadók vagy nagyfeszültségű vezetékek közelében történő felvételkészítés esetén előfordulhat, hogy a felvett kép és/vagy hang sérült lesz.

- **A készülék tisztítása előtt vegye ki az akkumulátort vagy húzza ki a hálózati csatlakozót a konnektorból.**
- **Ne nyomja túlzott erővel a monitort.**
- **Ne nyomja túlzott erővel a lencsét.**
- **Ne fújjon rovarirtót vagy illékony vegyi anyagokat a készülékre.**
- **A készülék ne érintkezzen hosszú időn keresztül gumi vagy műanyag termékekkel.**
- **Benzin, hígító, alkohol, konyhai mosogatószer, stb. nem használható a készülék tisztításához, mert ezek bármelyike a készülékház elszíneződését vagy a felületi bevonat leválását eredményezheti.**
- **Ne hagyja úgy a készüléket, hogy a lencsére sót a nap, mert a napsugarak a készülék meghibásodását okozhatják.**
- **Mindig a tartozékként adott vezetékeket és kábeleket használja.**
- **Ne hosszabbítsa meg a vezetékeket vagy a kábeleket.**
- **Hozzáférés (képírás, olvasás, törlés, formattálás stb.) közben tilos kikapcsolni a készüléket, kivenni az akkumulátort vagy a kártyát, illetve lecsatlakoztatni a hálózati adaptert (tartozék). Emellett tilos a készüléket rázkódásnak, ütésnek vagy sztatikus elektromosságnak kitenni.**
- Az elektromágneses hullámok, a statikus elektromosság vagy a készülék, illetve kártya meghibásodása miatt megsérülhetnek vagy elveszhetnek a beépített memóriában vagy a kártyán levő adatok. A fontos adatokat érdemes számítógépen, stb. tárolni.
- Tilos a kártyát számítógéppel vagy más berendezéssel formattálni. A megfelelő működés érdekében a formattálást csak a fényképezőgéppel végezze.

- **A készülék megvásárlásakor az akku nincs feltöltve. Ezért használat előtt töltse fel az akkut.**
- **Csak a készülékben való használatkor töltse fel az akkumulátort.**
- **Tilos az akkumulátor külső címkéjének eltávolítása vagy megsértése.**
- **A készülékhez tölthető lítiumionos akku használatos. Ha a hőmérséklet túl magas vagy túl alacsony, az akku üzemideje rövidebb lesz.**
- Használat után, valamint töltés közben és után az akku felmelegszik. Használat közben a fényképezőgép is felmelegszik. Ez nem jelent meghibásodást.
- **Ne hagyjon fémtárgyakat (például kapcsokat) a hálózati csatlakozó érintkezői vagy az akkumulátorok közelében.**
- Viszonylag állandó hőmérsékletű, hűvös és száraz helyen tárolja az akkumulátort: (Ajánlott hőmérséklet: 15 °C és 25 °C között, ajánlott páratartalom: 40%RH és 60%RH között)
- **A teljesen feltöltött akkumulátort nem szabad hosszú időn át tárolni.** Tartós tárolás esetén javasoljuk, hogy évente egyszer töltse fel az akkumulátort. A teljes lemerülést követően vegye ki a készülékből és így tárolja tovább az akkumulátort.

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.

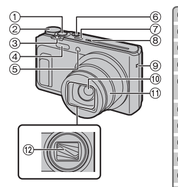
Standard tartozékok

A készülék használatba vétele előtt ellenőrizze a tartozékok meglétét.
2015 januárjában érvényes termékszámok. Ezek módosulhatnak.

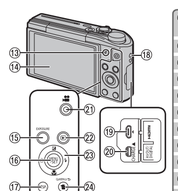
Akkumulátor (DMW-BCM13E)	**Hálózati adapter** (VSK0772)
USB csatlakozókábel (K1HY08YY0037)	
Markolatszíj (VFC4737-A)	

- A készülékkel adott tartozékok elvesztése esetén forduljon a kereskedőhöz vagy a Panasonichoz. (A tartozékok külön is megvásárolhatók.)

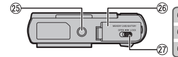
A készülék főbb részei



① **Exponáló gomb**
② **Üzemmódválasztó tárcsa**
③ **Zoom csúszka**
④ **Vaku**
⑤ **Önkioldó lámpa**
AF segédfény
⑥ **[Wi-Fi] gomb**
⑦ **Fényképezőgép [ON/OFF] gomb**
⑧ **Mikrofon**
⑨ **Hangszóró**
⑩ **Lencse**
⑪ **Lencsetubus**
⑫ **Lencsevédő**



⑬ **Töltésjelző lámpa**
Wi-Fi® kapcsolódás lámpa
⑭ **Monitor**
⑮ **[EXPOSURE] gomb**
⑯ **[MENU/SET] gomb**
⑰ **[DISP.] gomb**
⑱ **Szíjtartó**
⑲ **[HDMI] aljzat**
⑳ **[AV OUT/DIGITAL] aljzat**
㉑ **Mozgókép gomb**
㉒ **[▷] (Visszajátszás) gomb**
㉓ **Kurzor gombok**
▲(㉖)/▼(㉗)/◀(㉘)/▶(㉙)
㉔ **[Q.MENU] gomb**
[🗑] (Törlés) gomb
[↩] (Mégse) gomb

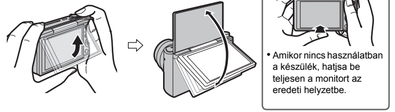


㉕ **Háromlábú állvány helye**
㉖ **Kártya/akkufedél**
㉗ **Kioldó csúszka**

A monitor szög beállítása

❶ A kihajtáshoz finoman pattintsa fel a monitor alját.

❷ Állítsa be a monitor szögét.



Behajtáskor

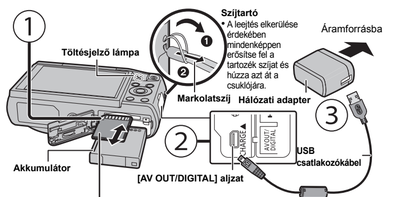
- Amikor nincs használatban a készülék, hatjsa be teljesen a monitort az eredeti helyzetbe.

- **Figyeljen, hogy a monitor behajtásakor nehogy odacsípje az ujját stb.**
- **A monitor forgatásakor figyeljen, hogy ne alkalmazzon túl nagy erőt, illetve ne ejtse le a készüléket. Ez ugyanis karcolásokat és meghibásodást okozhat.**
- Elindul az önarckép mód, amikor a monitor a mellékelt ábra szerint kerül elforgatásra.



Előkészületek

- Ellenőrizze, hogy a készülék ki van-e kapcsolva.



SD-memóriakártya (külön megvásárolható)
- Az SD szabványnak megfelelő alábbi kártyák használhatók a készülékhez.
(Ezek a kártyák a továbbiakban **kártya** néven szerepelnek.)
SD-memóriakártya (8 MB és 2 GB)
SDHC-memóriakártya (4 GB és 32 GB)
SDXC-memóriakártya (48 GB, 64 GB)

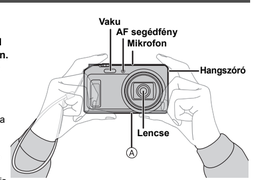
Töltési időtartam	**Kb. 210 perc**

- **A töltés befejezése után a töltést jelző lámpa kialszik - ekkor csatlakoztatható le a készülék az áramforrásról vagy a számítógépről.**

Fényképezési tippek

Fogja mindkét kezével a készüléket, karjait tartsa mozdulatlanul oldalt, lábaival pedig enyhe terpeszben állljon.
- Ne takarja el ujjaival a vakut, az AF segédfényt, a mikrofont, a hangszórót vagy a lencsét stb.

Ⓐ Háromlábú állvány helye
Előfordulhat, hogy nem lehet a készülékre felerősíteni és biztonságosan rögzíteni az 5,5 mm vagy ennél hosszabb csavarral rendelkező háromlábú állványt. Ez ugyanis a készülék sérülését okozhatja. Előfordulhat, hogy a háromlábú állványok bizonyos típusaira nem szerelhető fel megfelelően.



A felvételi mód kiválasztása

Módváltás az üzemmódválasztó tárcsa elforgatásával.
- **Az egyes módokhoz lassan és pontosan forgassa el az üzemmódválasztó tárcsát.**

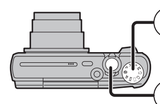


■ Felvételi módok listája

iA	**Intelligens auto mód**
	A fotótémákról a készülék automatikus beállításai mellett készülnek felvételek.
P	**AE program mód**
	A fotótémákról az Ön saját beállításai mellett készülnek a felvételek.
A	**Rekesz-előválasztásos AE mód**
	Az Ön által megadott rekeszérték alapján a készülék automatikusan állítja be a zársebességet.
S	**Záridő-előválasztásos AE mód**
	Az Ön által megadott zársebesség alapján a készülék automatikusan állítja be a rekeszértéket.
M	**Kézi expozíciós mód**
	Az expozíció a kézzel beállított rekeszérték és zársebesség alapján változik.
C1C2	**Egyedi mód**
	Ebben a módban korábban használt beállításokkal fényképezhet.
	Panoráma fényképezés mód
	Ezzel a móddal panorámaképek készíthetők. Ebben a módban a 13 képi hatás bármelyike kiválasztható, így többek között [Régi szép idők], [High key] és [Dinamikus monokróm].
SCN	**Motívum mód**
	Ezzel az üzemmóddal a körülményekhez legjobban illő felvételek készíthetők. Ebben a módban a 16 motívum bármelyike kiválasztható, így többek között [Portré], [Tájkép] és [Csillagos ég].
	Kreatív mód
	Felvétel közben ellenőrizhető a képi hatás. Ebben a módban a 15 képi hatás bármelyike kiválasztható, így többek között [Régi szép idők], [High key] és [Dinamikus monokróm].

Fényképezés az automatikus funkció használatával (Intelligens auto mód)

Ez a mód kezdőknek vagy olyanoknak ajánlott, akik a fényképezőgépre bízzák a beállításokat és csak alkalmilag fotóznak.



Üzemmódválasztó tárcsa
- Fordítsa az üzemmódválasztó tárcsát [iA] helyzetbe.

Exponáló gomb
- Nyomja le félig az exponáló gombot a fókuszáláshoz, majd nyomja le azt teljesen (tovább) a kép elkészítéséhez.

■ Motívumfelismerés

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

[i-Portré]	[i-Tájkép]
[i-Makró]	[i-Éjszakai portré]*1
[i-Éjszakai tájkép]	[Int. Éjsz. felv. kézből]*2
[i-Napnyugta]	

✳1 Csak a vaku [iA] beállítása esetén jelenik meg.
✳2 Csak akkor jelenik meg, ha az [Int. Éjsz. felv. kézből] beállítása [ON].

A zoom használata

A fotótéma távolításához (Wide):
Forgassa a zoom csúszkát a Wide felé.



A fotótéma közelítéséhez (Tele):
Forgassa a zoom csúszkát a Tele felé.



Optikai zoom
A képminőség romlása nélkül lehet vele közelíteni.

Maximális nagyítás: 20×

Extra optikai zoom (EZ)
Ez a funkció az [EZ] jelzésű képméretek bármelyikének kiválasztásakor működik.
Ezzel még nagyobb közelítés érhető el a képminőség romlása nélkül, mint az optikai zoommal.

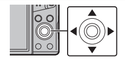
Maximális nagyítás: 45×
(Beléértve az optikai zoom nagyítását is. A nagyítás mértéke a [Képméret] beállításától függően változik.)

Intelligens zoom
Akkor engedélyezett, amikor az [i.Zoom] beállítása a [Felvétel] menüben [ON].
Ráközelítésnél az eredeti zoom nagyításnak akár a kétszerese is elérhető, miközben minimális marad a képminőség romlása.

Digitális zoom
Ez a funkció akkor működik, ha a [Digit. zoom] beállítása a [Felvétel] menüben [ON].
(DMC-TZ57)
Bár az egyre nagyobb közelítéssel egyre romlik a képminőség, ezzel akár az eredeti zoom nagyítás négyszerese is elérhető.
(DMC-TZ58)
Bár az egyre nagyobb közelítéssel egyre romlik a képminőség, ezzel akár az eredeti zoom nagyítás kétszerese is elérhető.

A funkciók és beállítások módosítása

A funkciók és beállítások módosítása a ▲/▼/◀/▶ és [MENU/SET] útján lehetséges. (A felvételi módtól függően előfordulhat, hogy egyes funkciók és beállítások nem választhatók ki.)



▲(🗲)	Megjelenik az expozíció kompenzáció vagy az automatikus expozíció sorozat képernyő.
▼(🌷)	Megjelenik a makró beállítás képernyő. [AF🌷][AF makró]/[🌷][Makró zoom]/[OFF]
◀(⏲)	Megjelenik az önkioldó beállítás képernyő. [⏲10][10 mp]/[⏲2][2 mp]/[OFF]
▶(🗲)	Megjelenik a vaku beállítás képernyő. [🗲A][Auto]/[i🗲A][iAuto]/[🗲👁][Aut/vszem]/[🗲][Derítő vaku be]/[🗲SLOW][Lassú szink./vszem]/[🗲Ⓢ][Derítő ki]
MENU	Megjelenik a menü képernyő. Ez a művelet lejátszás közben is elérhető.

Fényképezéshez hasznos menük

■ [Képméret]

Az elkészített képet a fényképezőgép legfeljebb körülbelül 16 millió pixelt tartalmazó képadatként menti. Minél kisebb ez a pixelszám, annál nagyobb a rögzíthető képek száma.
• Minőség [▪▪▪]

Mentés helye	16 M (4:3)	3 M (4:3)	0,3 M (4:3)
Beépített memória (Kb. 78 MB)	14	50	155
Kártya (8 GB)	1300	5700	15400

■ [Minőség]

Állítsa be a képek tárolásához alkalmazandó tömörítési arányt.

Beállítás	A beállítások leírása
[▪▪▪] ([Finom])	Amikor a képminőség az elsődleges szempont
[▪▪▪] ([Standard])	Amikor a standard képminőséget használva növeli a rögzíthető képek számát a pixelszám módosítása nélkül

■ [Érzékenység]

Itt állítható be a fényérzékenység (ISO-érzékenység). Magasabb értékre állítva sötét helyeken úgy lehet fényképezni, hogy az elkészült képek nem lesznek sötétek.

	[100]	[3200]
Felvételi helyszín (ajánlott)	Világosban (szabadban)	Sötétben
Zársebesség	Lassú	Gyors
Zaj	Kisebb	Nagyobb
A fotótéma bemozdulása	Nagyobb	Kisebb

■ [Dátumbélyg.]

A felvétel dátumának és időpontjának feltüntetésével készíthet képeket.

Beállítás	A beállítások leírása
[IDŐ NKÜL]	Végezze el az év, hónap és nap rábélyegzését.
[IDŐVEL]	Végezze el az év, hónap, nap, óra és perc rábélyegzését.
[OFF]	—

Mozgóképek felvétele

A készülék MP4 formátumban képes mozgóképek rögzítésére.



Üzemmódválasztó tárcsa
- Az egyes felvételi módokhoz illeszkedve lehet mozgóképeket rögzíteni.
(Mozgóképek rögzítése panoráma fényképezés módban nem lehetséges.)

Mozgókép gomb
- A mozgóképek rögzítése alatt villog a rögzítési állapotjelző (piros).
- A mozgókép gomb ismételt megnyomásával állítsa le a felvételt.

- Mozgóképfelvétel közben a zárgomb megnyomásával állóképek készíthetők. (Párhuzamos rögzítés)*
✳ Párhuzamos rögzítés az alábbi esetekben nem lehetséges:
– Amikor a [Felv. minőség] beállítása [VGA]
– [Miniatűr hatás] (Kreatív mód)

■ Tudnivalók a felvételi minőség beállításáról

A mozgóképek felvételi minősége a [Mozgókép] menü [Felv. minőség] pontjában módosítható.

Beállítás	Méret	Képkockaszám	Bitráta	Képarány
[FHD]	1920×1080	25p	20 Mbps	16:9
[HD]	1280×720		10 Mbps	
[VGA]	640×480		4 Mbps	4:3

- Amikor a beépített memóriába történik a rögzítés, a [Felv. minőség] beállítása [VGA] lesz.
- Egy mozgókép maximális folyamatos felvételi időtartama 29 perc és 59 másodperc, ami körülbelül 4 GB nagyságú fájlméretnek felel meg.
A felvételi időtartam a képernyőn ellenőrizhető. ([FHD] esetén a fájlméret megnő, ezáltal viszont a felvételi időtartam rövidebb lesz, mint 29 perc és 59 másodperc)

■ Tudnivalók a mozgóképek rögzítése alatti zoomolásról

- Az extra optikai zoom és az intelligens zoom használata mozgóképfelvétel közben nem lehetséges.
- Extra optikai zoom vagy intelligens zoom használata esetén a látószög nagyon megváltozhat a mozgóképek rögzítésének elindításakor vagy befejezésekor.

Lejátszás



1 **[▶] (Visszajátszás) gomb**
• Ezt használja képek lejátszásához.

2 **Kurzor gombok**
• ◄/►: a kép kiválasztása

[🗑] (Törlés/Mégse) gomb
• 🗑: a megjelenített kép törlése

A menü beállítása

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

1 **Nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**
2 **Nyomja meg a ▲/▼/◄/► gombot a menü kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**

Menü	A beállítások leírása
[Felvétel]	Ezzel a menüvel állítható be az éppen rögzített képek színezése, érzékenysége, pixelszáma stb.
[Mozgókép]	Ezzel a menüvel végezhető el a mozgóképek beállítása, mint például a rögzítési minőség.
[Lejátszási mód]	Ezzel a menüvel választható ki a lejátszás módja. A diabemutató is a lejátszási lehetőségek között van.
[Visszajátszás]	Ezzel a menüvel lehet módosítani az elkészült képeket. Így például lehetőség van az elkészült képek védelmének beállítására vagy körülvágására.
[Beállítás]	Ezzel a menüvel végezheti el az órabeállításokat, a sípoló hang beállítását és adhatja meg a készülék könnyebb használatát segítő egyéb beállításokat.
[Wi-Fi]	Ezzel a menüvel lehet elvégezni a Wi-Fi kapcsolathoz vagy a Wi-Fi funkcióhoz szükséges beállításokat.

3 **Nyomja meg a ▲/▼ gombot a menütétel kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**
• Az oldal aljának elérésekor megjelenik a következő oldal.
(A zoom csúszka elforgatásával is lehet váltani)
4 **Nyomja meg a ▲/▼ gombot a beállítás kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**
• A menüpont típusától függően előfordulhat, hogy nem vagy másként jelenik meg a beállítása.

■ Zárja be a menüt

Addig ismételje a [↩] megnyomását, amig megjelenik a felvételi/lejátszási képernyő.
• Képek rögzítésekor a menü az exponáló gomb félig történő lenyomásával is bezárható.

• A specifikáció miatt bizonyos funkciók beállítása vagy használata nem lehetséges attól függően, hogy éppen milyen módok vagy menübeállítások vannak használatban a készüléken.

Ami a Wi-Fi® funkcióval megtehető

• Adja meg előre a dátum és óraidő beállításokat.
• A készülék nem képes nyilvános vezeték nélküli LAN útján kapcsolódni vezeték nélküli hálózathoz.

Vezérlés okostelefonnal/táblagéppel



Képek rögzítése távolról okostelefonnal



A fényképezőgépben levő képek lejátszása
A fényképezőgépben tárolt képek mentése

Telepítse okostelefonájra/táblagépére a külön "Panasonic Image App"* okostelefonos/táblagépes alkalmazást.

• Operációs rendszer
Android™ alkalmazás: Android 2.3.3 vagy újabb
→ A Google Play™ áruházban végezze el a "Panasonic Image App" vagy "LUMIX" keresését, majd telepítse az alkalmazást.
iOS alkalmazás: iOS 6.0 vagy újabb (Ne feledje, hogy az iPhone 3GS nem támogatott.)
→ Az App Store℠ áruházban végezze el a "Panasonic Image App" vagy "LUMIX" keresését, majd telepítse az alkalmazást.
• Használja a legújabb változatot.
• A támogatott operációs rendszerek a 2015 januárjában érvényes állapotot mutatják, de ezek módosulhatnak.
• A működtetés további részleteihez lásd a [Help] részt a "Image App" menüben.
• A képernyő az operációs rendszertől függően változik.
• Az ettől kezdve itt bemutatott képernyők és eljárások a típus kereskedelmi forgalomba kerülésekor érvényes megoldásokat jelentik. Verzió frissítések esetén a képernyők és eljárások változhatnak.
• Előfordulhat, hogy egyes okostelefonok/táblagépek nem működnek helyesen.
Az "Image App" további részletei az alábbi támogatási oldalon találhatók.
http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/
* A jelen kézikönyvben az alkalmazás hivatkozása "Image App".

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

Képek küldése számítógépre



Kép küldése minden egyes felvétel után

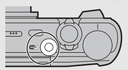


Kiválasztott képek küldése

Csatlakoztatás okostelefonhoz/táblagéphez

Kapcsolat beállítása a QR kód használatával (iOS eszköz [iPhone/iPod touch/iPad] használata esetén)

1 **Tartsa lenyomva az [Wi-Fi] gombot.**
• A QR kód a készülék képernyőjén fog megjelenni.



2 **"Image App" elindítása az okostelefonon.**
3 **Végezze el a [QR code], majd az [OK] kiválasztását.**
4 **Az "Image App" használatával olvassa le a fényképezőgép képernyőjén megjelenő QR kódot.**
5 **Telepítse a profilt.**
• Üzenet jelenik meg a böngészőben.
• Ha az okostelefon jelszóval védett, írja be a jelszót az okostelefon védelmének feloldásához.
6 **A böngésző bezárásához nyomja meg a home gombot.**
7 **Kapcsolja be a Wi-Fi funkciót az okostelefon beállítás menüjében.**



8 **Válassza ki a fényképezőgép képernyőjén megjelenő SSID-t.**
9 **Menjen vissza a home képernyőre, majd végezze el az "Image App" elindítását.**
• A második alkalomtól kezdve már nem kell elvégezni a lépéseket **2**-től **6**-ig.

Kapcsolat beállítása a QR kód használatával (Android eszköz használata esetén)

1 **Tartsa lenyomva az [Wi-Fi] gombot.**
• A QR kód a készülék képernyőjén fog megjelenni.



2 **Végezze el az "Image App" elindítását az okostelefonon.**
3 **Válassza ki a [QR code] pontot.**
4 **Az "Image App" használatával olvassa le a fényképezőgép képernyőjén megjelenő QR kódot.**

■ Jelszó megadása kapcsolat beállításához

1 **Tartsa lenyomva az [Wi-Fi] gombot.**
• A jelszó a fényképezőgép képernyőjén fog megjelenni.



2 **Kapcsolja be a Wi-Fi funkciót az okostelefon beállítás menüjében.**
3 **Válassza ki a fényképezőgép képernyőjén megjelenő SSID-t.**
4 **Adja meg a fényképezőgép képernyőjén megjelenő jelszót.**
• Android eszköz használatakor a jelszó megjelenítése négyzet bejelölése esetén az eszköz a beíráskor meg fogja jeleníteni a jelszót.
5 **Végezze el az "Image App" elindítását az okostelefonon.**



A fényképezőgép vezérlése okostelefonnal/táblagéppel

■ Fényképezés okostelefonon/táblagépen keresztül (felvétel távolról)

1 **Csatlakozzon egy okostelefonhoz.**
2 **Végezze el a [ ] kiválasztását az "Image App" képernyőjén.**
• Az elkészült képek a fényképezőgépben lesznek mentve.
• Mozgóképek felvétele nem lehetséges.



■ A fényképezőgép képeinek lejátszása okostelefonon/táblagépen

1 **Csatlakozzon egy okostelefonhoz.**
2 **Végezze el a [ ] kiválasztását az "Image App" képernyőjén.**
• A képernyő bal felső sarkában látható ikon (Ⓐ) kiválasztásával váltogathatja a megjelenítendő képeket. A [LUMIX] kiválasztásával jelenítheti meg a fényképezőgépben tárolt képeket.
3 **A kinagyításhoz érintsen meg egy képet.**
• Mozgóképek lejátszása nem lehetséges.



■ A fényképezőgép képeinek mentése okostelefonon/táblagépen

1 **Csatlakozzon egy okostelefonhoz.**
2 **Végezze el a [ ] kiválasztását az "Image App" képernyőjén.**
3 **Tartson megérintve egy képet, majd húzza át a mentéshez.**



Kapcsolat létrehozása számítógéppel

Célmappa létrehozása képekhez

Önnek lehetősége van arra, hogy a készüléket egy vezeték nélküli hozzáférési ponton keresztül számítógéphez csatlakoztassa, majd a készülékkel rögzített fényképeket és mozgóképeket átküldje a számítógépre.
• Hozzon létre számítógép felhasználói fiókot [fióknév (maximum 254 karakter) és jelszó (maximum 32 karakter)] alfanumerikus karakterek felhasználásával.
Sikertelen lehet a fogadó fiók létrehozási kísérlete, ha a fióknév nem alfanumerikus karaktert is tartalmaz.

(Windows esetén)
Támogatott operációs rendszer: Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8/Windows® 8.1
Példa: Windows 7

1 **Válasszon ki egy célmappát, majd végezzen jobb kattintást.**
2 **A [Tulajdonságok] kiválasztása után engedélyezze a mappa megosztását.**
• A részleteket a számítógép használati útmutatója, illetve az operációs rendszer Súgója tartalmazza.

(Mac esetén)
Támogatott operációs rendszer: OS X v10.5 – v10.9
Példa: OS X v10.8

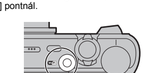
1 **Válasszon ki egy célmappát, majd kattintson az alábbiakra:**
[Fájl] → [Infó megjelenítése]
2 **Engedélyezze a mappa megosztását.**
• A részleteket a számítógép használati útmutatója, illetve az operációs rendszer Súgója tartalmazza.

Képek küldése a számítógépre

Az ezzel a készülékkel rögzített állóképeket és mozgóképeket számítógépre küldheti. A jelen kézikönyvben leírt kapcsolódási módszerek csak példák. További kapcsolódási módszerek a "Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz (PDF formátum)" dokumentumban.

Előkészület:
• Ha a cél számítógép munkacsoportja a standard beállításhoz képest megváltozott, akkor a készülék beállítását is módosítani kell a [PC-csatlakozás] pontnál.

1 **Nyomja meg az [Wi-Fi] gombot.**



2 **Nyomja meg a ▲/▼/◄/► gombot a [Új csatlakozás] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**
3 **A küldési módszer kiválasztásához nyomja meg a ▲/▼ gombot.**

Kép küldése minden egyes felvétel után ([Képek küldése rögzítés közben])
Elérhető fájlformátum: JPEG

Kiválasztott képek küldése ([Fényképezőgépben tárolt képek küldése])
Elérhető fájlformátum: JPEG/MP4



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

5 **Válassza ki a kapcsolódás módját.**

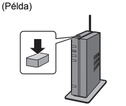
Példa: [WPS (Gomb)] kiválasztása egy kapcsolat beállításához

❶ Nyomja meg a [MENU/SET] gombot.
❷ Válassza ki a [WPS (Gomb)] pontot.



❸ Addig nyomja a vezeték nélküli hozzáférési pont WPS gombot, amíg nem vált át WPS módra.

(Példa)



6 **A fényképezőgépen végezze el a célnak megfelelő műveletet.**

[Képek küldése rögzítés közben]
❶ Válasszon számítógépet a kapcsolódáshoz és célmappát.
❷ Készítsen egy képet a fényképezőgéppel.

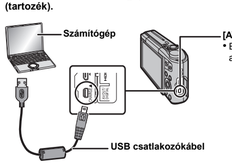
[Fényképezőgépen tárolt képek küldése]
❶ Válasszon számítógépet a kapcsolódáshoz és célmappát.
❷ A [EGY KÉP] vagy [TÖBBET] kiválasztása után válassza ki az elküldeni kívánt képeket.

• Ha nem jelenik meg a csatlakozáshoz keresett PC, akkor a [Kézi beírás] kiválasztása után írja be a PC számítógépes nevét (NetBIOS név Apple Mac esetén).

• Küldési dátum szerint rendezett mappák jönnek létre a kijelölt mappában, és a képek ezen mappákban mentődnek.
• Ha megjelenik a felhasználói fiók és jelszó beíró képernyő, írja be a számítógépén beállított adatot.
• Ha a számítógépes név (NetBIOS név Apple Mac esetén) szóközt (üres karakter) stb. tartalmaz, akkor előfordulhat, hogy a felismerés nem lesz helyes. Sikertelen csatlakozási kísérlet esetén javasoljuk, hogy olyanra módosítsa a számítógépes nevet (vagy NetBIOS nevet), amelyben csak alfanumerikus karakterek vannak, maximum 15 karakter.

Képek továbbítása számítógépre az USB csatlakozókábel (tartozék) használatával

1 **Csatlakoztassa a számítógépet és a készüléket az USB csatlakozókábellel (tartozék).**



• Ez az aljzat használatos az akkumulátor töltéséhez is.

2 **Nyomja meg a ▼ gombot a [PC] kiválasztásához, majd nyomja meg a [MENU/SET] gombot.**
3 **A fényképezőgépben tárolt fájlokat és mappákat "húzd és ejtsd" módszerrel vigye át a számítógépre.**
• A képátvitel befejezésekor biztonságosan csatlakoztassa le az USB csatlakozókábelt.

■ Lejátszás és szerkesztés számítógépen

Ehhez a készülékhez nem jár tartozékként képek lejátszására vagy szerkesztésére alkalmas szoftver.
• Az állóképek lejátszásához vagy szerkesztéséhez használjon standard szoftvert.
• A mozgóképek lejátszásához használja a következő szoftvert:
Apple által biztosított QuickTime/iTunes
(MP4 formátumot támogató szoftver szükséges.)
• Ha a szoftver nincs telepítve a számítógépen, töltse azt le a szoftver szolgáltatójának weboldaláról.
• A szoftver használatával kapcsolatos tájékoztatásért forduljon a szoftver szolgáltatójához.

Hibaelhárítás

A probléma további fennállása esetén **úgy javíthat a helyzeten, hogy a [Alapállapot] pontot választja ki a [Beállítás] menüben**.

A töltésjelző lámpa villog.

• Ez a jelenség olyankor következik be, ha a töltés nagyon magas vagy nagyon alacsony hőmérsékletű helyen történik.
→ Csatlakoztassa újra az USB-kábelt (tartozék) olyan helyen, ahol a környezeti hőmérséklet (és az akkumulátor hőmérséklete) 10 °C és 30 °C közötti tartományba esik, majd próbálja meg újra a töltést.

Fénycsöves vagy LED világítóelemes megvilágítás esetén csíkozás vagy villogás fordulhat elő.

• Ez a készülék lejátszó érzékelőiként szolgáló MOS érzékelők jellemzője.
Ez nem jelent meghibásodást.

Felvétel közben pirosas vízszintes vonalak jelennek meg a monitoron.

• Ez a készülék lejátszó érzékelőiként szolgáló MOS érzékelők jellemzője. A fotótéma fényes részeinél jelenik meg. Némi egyenetlenség a környező területeknél is előfordulhat, de ez nem jelent meghibásodást.
Rákerülnek a rögzített mozgóképekre vagy állóképekre.

Nem sikerül Wi-Fi kapcsolatot létesíteni. A rádióhullámok folyton megszakadnak. Nem jelenik meg vezeték nélküli hozzáférési pont.

(Általános tippek a Wi-Fi kapcsolat használatához)
• Próbálja ki a [Wi-Fi beáll. Vissza] pontot a [Beállítás] menüben.
• A használatnak a csatlakoztatandó eszköz kommunikációs tartományán belül kell történnie.
• Van-e a közelben olyan eszköz, például mikrohullámú sütő, zsinór nélküli telefon stb., amely 2,4 GHz-es frekvenciát használ?
→ Az egyidejűleg használt rádióhullámok zavarhatják egymást. Ezért azok legyenek kellő távolságban az eszköztől.
• Az akkumulátor jelzőlámpa piros villogásakor előfordulhat, hogy nem indul el vagy megszakad a kapcsolat más berendezésekkel.
(Például [Kommunikációs hiba] üzenet jelenik meg.)
• A rádióhullámoknak árthat az, ha a fényképezőgép fémből készült asztalon vagy polcon van. Ilyenkor nem biztos, hogy sikerül a kapcsolat létesítése. Vegye le a fényképezőgépet a fémfelületről.
(Tudnivalók a vezeték nélküli hozzáférési pontról)
• Ellenőrizze, hogy üzemi állapotban van-e a vezeték nélküli hozzáférési pont.
• A rádióhullám viszonyoktól függően előfordulhat, hogy a fényképezőgép készülék nem tud vezeték nélküli hozzáférési pontot megjeleníteni vagy ahhoz csatlakozni.
– Vigye közelebb a készüléket a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz.
– Távolítsa el a készülék és a vezeték nélküli hozzáférési pont közötti akadályokat.
– Módosítsa a készülék irányát.
– Módosítsa a vezeték nélküli hozzáférési pont helyét és helyzetét.
– [Kézi beírás] elvégzése ajánlott.
• A vezeték nélküli hozzáférési pont beállításától függően előfordulhat, hogy meglevő rádióhullámok esetén sincs megjelenítés.
→ Ellenőrizze a vezeték nélküli hozzáférési pont beállításait.
→ Előfordulhat, hogy nem érzékelhető a vezeték nélküli hozzáférési pont, ha a vezeték nélküli hozzáférési pont hálózati SSID nincs beállítva közvetítésre. A hálózati SSID megadásával indítsa el a kapcsolatot vagy engedélyezze a vezeték nélküli hozzáférési pontnál az SSID közvetítést.
• A vezeték nélküli hozzáférési ponttól függően eltérők a kapcsolódási típusok és a biztonsági beállítási módszerek. (Olvassa el a vezeték nélküli hozzáférési pont használati útmutatóját.)
• Az 5 GHz/2,4 GHz kétsávos vezeték nélküli hozzáférési pont kapcsolódik-e az 5 GHz-es sávot használó egyéb berendezéshez?
→ Javasolt az 5 GHz/2,4 GHz egyidejű használatára képes vezeték nélküli hozzáférési pont alkalmazása. Ha nem kompatibilis, akkor nem használható egyidejűleg ezzel a fényképezőgéppel.

Minden alkalommal sokáig tart az okostelefonhoz való kapcsolódás.

• Az okostelefon Wi-Fi kapcsolódási beállításától függően előfordulhat, hogy a kapcsolódás hosszabb ideig tart, de ez nem jelent meghibásodást.

Félúton megszakad a képtovábbítás.

• Túl nagy a kép mérete?
→ Csökkentse az állókép méretét, majd végezze el a továbbítást.
→ Nem lehetséges képtovábbítást végezni, ha az akkumulátor jelzőlámpa pirosan villog.

A részleteket a "Kezelési útmutató a speciális funkciókhoz (PDF formátum)" tartalmazza.

Specifikáció

A specifikációk külön értesítés nélkül is változhatnak.

Digitális fényképezőgép: Információk az Ön biztonsága érdekében

Áramforrás:	5 V egyenfeszültség
Teljesítményfelvétel:	1,5 W (Rögzítéskor) 1,0 W (lejátszáskor)

A készülék effektív pixelszáma	16.000.000 pixel	
Képérzékelő	1/2,33" MOS képérzékelő, teljes pixelszám: 17.500.000 pixel, elsődleges színszűrő	
Lencse	Optikai 20×zoom, f=4,3 mm és 86,0 mm (35 mm-es filmnek felel meg: 24 mm és 480 mm) Wide: F3.3 és F8.0 Tele: F6.4 és F8.0	
Képstabilizátor	Optikai módszer	
Fókusztartomány	Normál	50 cm (Wide)/2,0 m (Tele) és ∞
	Makró/ Intelligens auto/ Mozgókép	3 cm (Wide)/1,0 m (Tele) és ∞ [5× és 8× egyenlő 2,0 m és ∞]
	Motívum mód	A fenti beállításoknál eltérések lehetnek.
Zárrendszer	Elektronikus zár+Mechanikus zár	
Minimális megvilágítás	Kb. 10 lx (i-gyenge megvilágítás esetén a záridő 1/25 másodperc lesz)	
Zársebesség	4 másodperc és 1/2000 másodperc [Csillagos ég] mód: 15 másodperc, 30 másodperc	
Expozíció (AE)	AE program (P)/Rekesz-előválasztásos AE (A)/ Záridő-előválasztásos AE (S)/Kézi expozíció (M)	
Fénymérési mód	Többpontos/középre súlyozott/Spot	
Monitor	3,0" TFT LCD (3:2) (Kb. 1.040.000 képpont) (látómező arány kb. 100%)	

Mikrofon	Monó
Hangszóró	Monó
Felvételhez használt adathordozók	Beépített memória (Kb. 78 MB)/SD-memóriakártya/ SDHC-memóriakártya/SDXC-memóriakártya
Felvételi fájl formátum	
Állókép	JPEG ("Design rule for Camera File system" alapján "Exif 2.3" szabvány alapján)/DPOF megfelelő
Mozgóképek	MP4
Hangtömörítési formátum	AAC
Interfész	
Digitális	"USB 2.0" (Nagysebességű) ✳ Az USB csatlakozókábel segítségével nem lehetséges a számítógépről adatokat átírni a készülékre.
Analóg videó	NTSC/PAL kompozit (menüvel kapcsolt)
Audió	Audió vonalkimenet (monó)
Csatlakozóaljzat	
[AV OUT/DIGITAL]	Speciális jack (8 tűs)
[HDMI]	mikro HDMI D típus
Méretek (a kiálló részek nélkül)	Kb. 107,9 mm (szélesség)×59,9 mm (magasság)×32,1 mm (mélység)
Tömeg	Kb. 249 g (kártyával és akkuval) Kb. 223 g (kártya és akku nélkül)
Üzemi hőmérséklet	0 °C és 40 °C
Üzemi páratartalom	10%RH és 80%RH

Vezeték nélküli jeladó

Megfelelési szabvány	IEEE 802.11b/g/n (standard vezeték nélküli LAN protokoll)
Alkalmazott frekvenciatartomány (középső frekvencia)	2412 MHz és 2462 MHz (1 és 11ch)
Titkosítási módszer	Wi-Fi támogató WPA™/WPA2™
Hozzáférési módszer	Infrastruktúra mód

Hálózati adapter (Panasonic VSK0772):
Információk az Ön biztonsága érdekében

Bemenet:	∼ 110 V és 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
Kimenet:	⎓ 5 V, 800 mA

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

Feszültség/kapacitás:	3,6 V/1250 mAh

Ebben a termékben az alábbi jellegű szoftverek találhatók:
(1) a Panasonic Corporation által vagy részére önállóan kifejlesztett szoftver,
(2) harmadik fél tulajdonát képező és a Panasonic Corporation részére licencbe adott szoftver és/vagy,
(3) nyílt forráskódú szoftver
A (3) kategóriába tartozó szoftver forgalmazása a hasznosság reményében, de MINDENFÉLE GARANCIA NÉLKÜL történik, beleértve a PIACKÉPESSÉGRE vagy az EGY ADOTT CÉLNAK VALÓ MEGFELELÉSRE vonatkozó hallgatólagos garanciát is.
A vonatkozó részletes feltételek és kikötések a [MENU/SET] → [Beállítás] → [Verz.szám kij.] → [MENU/SET] kiválasztásával jeleníthetők meg.

• 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 QuickTime és a QuickTime logo az Apple Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei, melyek használata az ő engedélyükkel történik.
• Az iPhoto, iTunes, Mac és a Mac OS az Apple Inc. Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegyei.
• Az iPad, iPhone, iPod és a iPod touch az Apple Inc. Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegyei.
• Az Windows és Windows Vista az Microsoft Corporation védjegye vagy az Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegye.
• Az App Store az Apple Inc. szolgálati jegye.
• Az Android és Google Play a Google Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.
• A Wi-Fi CERTIFIED™ logó a Wi-Fi Alliance® tanúsítási jegye.
• A Wi-Fi Protected Setup™ azonosítójel a Wi-Fi Alliance® tanúsítási jegye.
• A "Wi-Fi®" az Wi-Fi Alliance® bejegyzett védjegye.
• A "Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™" és "WPA2™" a Wi-Fi Alliance® védjegyei.
• A QR kód a DENSO WAVE INCORPORATED bejegyzett védjegye.

Ez a termék az AVC szabvány licence alapján személyes, nem kereskedelmi célra történő használatra készült (i) az AVC szabványnak ("AVC Video") megfelelő videokódolás céljából és/vagy (ii) AVC videó dekódolására, amely a vásárló által személyes, nem kereskedelmi céllal került kódolásra és/vagy AVC videó szolgáltatására engedéllyel rendelkező szolgáltatótól származik. A licenc nem ruházható át vagy alkalmazható semmilyen egyéb felhasználásra. További információk beszerezhetők: MPEG LA, LLC.
Látogasson el a http://www.mpegla.com webhelyre.