

Kezelési utasítás kezdőknek

Nagyfelbontású kamkorder

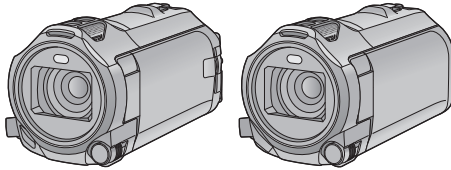
Típuszám

HC-V770

HC-V777

HC-V770M

HC-V760



Típuszám

4K Video Kamera

HC-WX970

HC-WX979

HC-WX970M

HC-VX870

HC-VX878

HC-VX870M

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

A működtetésre vonatkozó további részleteket a "Használati útmutató (PDF formátum)" tartalmazza. Eolvasásához töltsse azt le a webhelyről.
<https://www.pavc.panasonic.co.jp/hdw/oi/WX970/>

- Kattintson a kívánt nyelvre.



HDMI



Információk az Ön biztonsága érdekében

FIGYELEM:

A tűzveszély, az áramütés vagy a terméksérülés kockázatának csökkentése érdekében

- Ügyeljen arra, hogy a készüléket ne érje eső, nedvesség, csepegő vagy felfröccsenő folyadék.
- Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön folyadékkal teli tárgy (pl. váza) a készülék tetejére.
- Csak a javasolt tartozékokat alkalmazza.
- Ne távolítsa el a burkolatokat.
- Ne próbálja meg a készülék javítását maga elvégezni. Bízza a javítást megfelelő szakszervizre.

ÓVINTÉZKEDÉSEK!

A tűzveszély, az 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.
- Tilos a készülék szellőzőnyílásait újsággal, asztalterítővel, függönnyel vagy hasonlókkal eltömni.
- Tilos a készülékre nyílt láng forrásokat - például égő gyertyát - helyezni.

A hálózati dugó a lecsatlakoztatásra szolgáló eszköz. Úgy telepítse a készüléket, hogy probléma esetén azonnal ki lehessen húzni a hálózati dugót a konnektorból.

A készülék mérsékelt időjárási viszonyok közötti használatra van tervezve.

■ Tudnivalók az akkumulátorról

Figyelem

Tűz-, robbanás- és égésveszély. Ne szerelje szét, ne hevítse 60 °C fölé és ne égesse el.

ÓVINTÉZKEDÉSEK

- A rosszul végzett akkumulátorcseré robbanást okozhat. A cseréhez csak a gyártó által ajánlott típusú akkumulátort szabad használni.
- Az akkumulátorok ártalmatlanításakor érdeklődjön a helyi hatóságoktól vagy a kereskedőtől az ártalmatlanítás helyes módját illetően.

■ EMC Elektromágneses összeférhetőség

Az erre utaló jelzés (CE) az adattáblán található.

■ Termékazonosító jelzés

Termék	Helye
WX970 sorozat/ VX870 sorozat 4K Video Kamera	Akkumulátortartó
V770 sorozat/ V760 Nagyfelbontású kamkorder	Akkumulátortartó
Hálózati adapter	Alul

■ Tájékoztató felhasználók számára az elhasználtott készülékek, szárazelemek és akkumulátorok begyűjtéséről és ártalmatlanításáról

Csak az Európai Unió és olyan országok részére, amelyek begyűjtő rendszerekkel rendelkeznek



A termékeken, a csomagoláson és/vagy a kísérő dokumentumokon szereplő szimbólumok azt jelentik, hogy az elhasználtott elektromos és elektronikus termékeket, szárazelemeket és akkumulátorokat tilos az általános háztartási hulladékkal keverni.

Az elhasználtott készülékek, szárazelemek és akkumulátorok megfelelő kezelése, hasznosítása és újrafelhasználása céljából, kérjük, hogy a helyi törvényeknek, megfelelően juttassa el azokat a kijelölt gyűjtőhelyekre. E termékek, szárazelemek és akkumulátorok előírászerű ártalmatlanításával Ön hozzájárul az értékes erőforrások megővéséhez, és megakadályozza az emberi egészség és a környezet károsodását. Amennyiben a begyűjtéssel és újrafelhasználással kapcsolatban további kérdése lenne, kérjük, érdeklődjön a helyi önkormányzatnál. E hulladékok szabálytalan elhelyezését a nemzeti jogszabályok büntethetik.



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

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



Megfelelőségi nyilatkozat (DoC)

A "Panasonic Corporation" ezennel kijelenti, hogy ez a termék megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek.

A vásárlók az alábbi címen elérhető DoC szerverünkről tölthetik le az R&TTE 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

Ez a termék általános felhasználás számára készült. (3. kategória)

Ez a termék 2,4 GHz WLAN hozzáférési ponthoz való csatlakoztatásra van tervezve.

■ Óvintézkedések a használat során

Használat közben a készülék és az SD-kártya felmelegszik. Ez nem jelent meghibásodást.

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, és károsíthatják a rögzített adatokat.
- A mikroprocesszorok által generált 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 végezze el a készülék bekapcsolását.

Ne használja a készüléket rádióadók vagy nagyfeszültségű vezetékek közelében.

- Ha rádióadók vagy nagyfeszültségű vezetékek közelében készíti felvételt, előfordulhat, hogy a felvett kép és/vagy hang torzul.

Csatlakoztatás számítógéphez

- Csak a tartozékként adott USB-kábelt használja.

Tudnivalók a tévéhez csatlakoztatásról

- Csak a tartozékként adott HDMI mikrokábelt szabad használni.

A tartozékként adott vezetékeket és kábeleket használja. Ha külön megvásárolható tartozékokat használ, akkor a hozzájuk adott vezetékeket és kábeleket használja. Ne hosszabbítsa meg a vezetékeket és kábeleket.

Ne fújjon rovarirtót vagy illékony vegyi anyagokat a készülékre.

- Ha ilyen vegyi anyagot fúj a készülékre, akkor a készülékház megrongálódhat, a felületi bevonat pedig leválhat.
- Ne hagyja, hogy a készülék huzamosabb időn át gumi- vagy műanyag termékekkel érintkezzen.

Tisztítás

- Tisztítás előtt vegye le az akkumulátort, vagy húzza ki a hálózati adaptert a hálózati aljzattól, majd puha száraz ruhával törölje át a készüléket.
- Nagyon bepiszkolódott készülék esetén egy vízbe mártott és jól kicsavart nedves ruhával törölje át a készüléket. Ezután száraz ruhával törölje meg a készüléket.
- Benzín, festékhígító, alkohol vagy mosogatószer használata a készülékház elszíneződését vagy a felületi bevonat leválását eredményezheti. Ne használjon ilyen folyadékokat.
- Vegyi anyaggal kezelt törölkendő használata esetén kövesse a törölkendőhöz mellékelt utasításokat.

Ha huzamosabb ideig nem használja a készüléket

- Ha a készüléket szekrényben tárolja, akkor javasolt szárítószer (szilikagélt) helyezni mellé.

Használat után mindig vegye le az akkumulátort.

- Ha az akkumulátor a kamerán marad, akkor az áramellátás kikapcsolása után is áramot kap a készülék. Ha a készülék hosszú ideig ebben az állapotban marad, akkor túlzott kisülés következhet be. Ennek következményeként előfordulhat, hogy az akkumulátor a feltöltés után használhatatlan lesz.

- Az akkumulátort nedvességtől mentes és hűvös, lehetőség szerint állandó hőmérsékletű helyen kell tárolni. (Javasolt hőmérséklet: 15 °C és 25 °C között. Javasolt páratartalom: 40%RH és 60%RH között)
- Tartós tárolás esetén javasoljuk, hogy évente egyszer töltsse fel, majd merítse le teljesen, és így tárolja tovább az akkumulátort.

Ha az üzemidő az akkumulátor teljes feltöltése után is nagyon rövid, akkor az akkumulátor elhasználódott. Kérjük, vásároljon új akkumulátort.

Tudnivalók az SD-kártyáról

- A kártyáhozáférés lámpa világításakor tilos:
 - Az SD-kártya kivétele
 - A készülék kikapcsolása
 - Az USB-kábel bedugása és eltávolítása
 - A készülék kitétele rázkódásnak vagy ütődésnek

■ Tudnivalók a mozgóképek rögzítési formátumáról

- **Más eszközzel rögzített mozgóképek lejátszását a készülék nem támogatja.**

WX970 sorozat/ **VX870** sorozat

Ezzel a készülékkel Ön AVCHD¹, 4K MP4², MP4² vagy iFrame² formátumban rögzíthet mozgóképeket.

V770 sorozat/ **V760**

Ezzel a készülékkel Ön AVCHD¹, MP4² vagy iFrame² formátumban rögzíthet mozgóképeket.

- *1 A készülék kompatibilis az AVCHD Progressive (1080/50p) szabvánnyal.
- *2 AVCHD formátumban rögzített mozgóképpel nem kompatibilis.

AVCHD:

Nagyfelbontású tévén való lejátszáshoz vagy lemezre mentéshez³ alkalmas.

- *3 Az alábbi módok állnak rendelkezésre egy 1080/50p mellett rögzített kép mentésére:
 - Másolja át a képet lemezre a HD Writer AE 5.2 segítségével.
 - Másolja át a képet egy AVCHD Progressive támogatású Panasonic Blu-ray lemez felvevőre.

WX970 sorozat/**VX870** sorozat

4K MP4:

Ez a felvételi formátum képek szerkesztéséhez alkalmas.

Az ezzel a formátummal rögzített 4K mozgóképek (3840×2160/25p) felbontása négyszerese a full HD mozgóképek felbontásának.

MP4:

Ez a felvételi formátum számítógépes lejátszáshoz vagy szerkesztéshez alkalmas.

iFrame:

Ez a felvételi formátum Mac gépen történő lejátszáshoz vagy szerkesztéshez alkalmas (iMovie stb.).

■ Kártérítés a rögzített tartalomra vonatkozólag

A Panasonic semmilyen felelősséget nem vállal a rögzített vagy szerkesztett tartalom elveszését eredményező bármilyen probléma miatti közvetlen vagy közvetett károkért, továbbá semmilyen tartalomra nem vállal garanciát, ha a rögzítés vagy a szerkesztés nem működik megfelelően. A fentiek arra az esetre is vonatkoznak, ha bármilyen javítás történik a készülékben (beleértve annak bármilyen egyéb, nem beépített memória alkatrészét is).

■ Tudnivalók a páralecsapódásról (Amikor a lencse vagy az LCD monitor bepárásodik)




Páralecsapódás a hőmérséklet vagy páratartalom megváltozásakor következik be, például amikor a készülék kintről vagy hideg helyiségből egy meleg helyiségbe kerül. Ügyelni kell, mert a jelenség a lencse vagy az LCD monitor foltosságát, gombásodását vagy sérülését okozhatja. Amikor a készülék egy eltérő hőmérsékletű helyre kerül, a páralecsapódás elkerülhető, ha a készülék körülbelül egy órán át alkalmazkodhat az új hely környezeti hőmérsékletéhez. (Ha nagy a hőmérsékletek közötti különbség, tegye a készüléket műanyag zsákba vagy hasonlóa, majd nyomja ki a zsákból a levegőt és zárja le légmentesen.) Páralecsapódás előfordulásakor távolítsa el az akkumulátort és/vagy a hálózati adaptert és hagyja így a készüléket körülbelül egy órán át. A párasodás magától el fog tűnni, ha a készülék hozzászokik a környezeti hőmérsékletéhez.


■ A készülékben használható kártyák


SD-memóriakártya, SDHC-memóriakártya és SDXC-memóriakártya

- Az SDHC logóval nem ellátott 4 GB vagy nagyobb kapacitású memóriakártyák, illetve az SDXC logóval nem ellátott 48 GB vagy nagyobb kapacitású memóriakártyák nem az SD-memóriakártya specifikáción alapulnak.
- Az SD-kártyákkal kapcsolatos részletek a 12. oldalon láthatók.

■ A jelen kezelési útmutató

- Az SD-memóriakártya, az SDHC-memóriakártya és az SDXC-memóriakártya rövid hivatkozása "SD-kártya" a szövegben.
- Az okostelefon és tablet hivatkozása "okostelefon".
- Mozgóképfelvétel üzemmóddhoz használható funkció: 
- Állóképfelvétel üzemmóddhoz használható funkció: 
- Lejátszás üzemmóddhoz használható funkció: 

Lejátszás üzemmóddhoz használható funkció (csak mozgóképeknél): 

Lejátszás üzemmóddhoz használható funkció (csak állóképeknél): 

- [AVCHD] felvételi formátumban rögzített jelenet(ek): "AVCHD jelenet(ek)"
- **WX970** sorozat/**VX870** sorozat [4K MP4] felvételi formátumban rögzített jelenet(ek) és 4K FOTÓ módban rögzített jelenet(ek): "4K MP4 jelenet(ek)"
- [MP4/iFrame] felvételi formátumban rögzített jelenet(ek) és MP4 (1920×1080/25p), MP4 (1280×720/25p) vagy MP4 (640×360/25p) módon mentett jelenet(ek): "MP4/iFrame jelenet(ek)"
- [iFrame] felvételi módban rögzített jelenet(ek): "iFrame jelenet(ek)"
- **WX970** sorozat/**VX870** sorozat/**V770** sorozat
Csak az elsődleges kamera képét – aminek rögzítése elkülönítve történt attól a normál jelenettől, aminek egyidejű rögzítése akkor történt, amikor a [Bizt. Iker Kamera] beállítása [BE] volt – tartalmazó jelenet(ek): ikerkamera backup-ként rögzített jelenet(ek)

- A hivatkozott oldalszámokat nyíl jelzi, például: → 00
- A Használati útmutatóban az alábbiak szerint történik a modellszámok rövidítése:

Modellszám	Rövidítés a Használati útmutatóban	
HC-WX970	WX970 [WX970]	WX970
HC-WX979	WX979 [WX979]	WX970 sorozat/ [WX970]
HC-WX970M	WX970M [WX970M]	WX970 sorozat
HC-VX870	VX870 [VX870]	VX870
HC-VX878	VX878 [VX878]	VX870 sorozat/ [VX870]
HC-VX870M	VX870M [VX870M]	VX870 sorozat
HC-V770	V770 [V770]	V770
HC-V777	V777 [V777]	V770 sorozat/ [V770]
HC-V770M	V770M [V770M]	V770 sorozat
HC-V760	V760 [V760]	-

A jelen használati útmutató a **WX970** sorozat, **VX870** sorozat, **V770** sorozat és **V760** sorozat modelljeire vonatkozik. A képek az eredetitől kismértékben eltérhetnek.

- A jelen használati útmutatóban szereplő képek a **WX970** modellt mutatják, ugyanakkor a magyarázat egy része más modellekre utal.
- A modelltől függően előfordulhat, hogy bizonyos funkciók nem állnak rendelkezésre.
- A **WX970** sorozat, **VX870** sorozat és **V770** sorozat esetén Wi-Fi® funkciók elérhetők.
- A funkciók eltérőek lehetnek, ezért kérjük, figyelmesen olvassa el az útmutatót.
- A vásárlás helyétől függően előfordulhat, hogy nem kapható minden modell.



■ A HD Writer AE 5.2 telepítése


A szoftver letöltéséhez/telepítéséhez lásd az alábbi webhelyet.

- A szoftver 2018. március végéig áll rendelkezésre letöltés céljából.
http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/f_ae52.html

■ A Használati útmutató (PDF formátum) letöltése

A Setup menü [ONLINE KÉZIKÖNYV] pontjában nézheti meg annak a weboldalnak a címét és QR-kódját, ahonnan letölthető a Használati útmutató (PDF formátum).

- Érintse meg a ◀ (bal oldal)/ ▶ (jobb oldal) gombot a  helyen az érintő menüben a  megjelenítéséhez. (→ 16)

- 1 Érintse meg a  ikont.
- 2 Érintse meg a [BEÁLLÍTÁS] ikont.
- 3 Érintse meg a [ONLINE KÉZIKÖNYV] ikont.
- 4 Érintse meg a megnézendő elérési módot.

[URL kijelzés]:

A weboldal címének megjelenítése a készülék LCD monitorján.

[USB-csatl.]:

A weboldal megjelenítése a készülékhez USB-kábellel csatlakozó számítógépen. Kattintson az [OIBOOK] ikonra, ami a számítógépen fog megjelenni.

[QR kód]:

A weboldal QR-kódjának megjelenítése a készülék LCD monitorján.

- A Használati útmutató (PDF formátum) böngészéséhez vagy kinyomtatásához Adobe Reader szükséges.
Az alábbi webhelyről tölts le és telepítse az Adobe Reader azon változatát, amely az Ön operációs rendszerével használható. (2014. decemberi állapot)

<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

Tartalom

Információk az Ön biztonsága

érdekében	2
Tartozékok	8

Előkészületek

Aramellátás	9
Az akkumulátor felhelyezése/levétele	9
Az akkumulátor feltöltése	10
Töltési időtartam és felvételi időtartam	11
Rögzítés kártyára	12
A készülékben használható kártyák	12
SD-kártya behelyezése/kivétele	13
A készülék be-/kikapcsolása	13
Az üzemmód kiválasztása	14
Váltogatás a készülékkel felvétel mód és lejátszás mód között	14
Váltogatás a készülékkel mozgóképfelvétel mód és állóképfelvétel mód között	14
Az érintőképernyő használata	15
Tudnivalók az érintő menüről	16
Dátum és óraidő beállítása	16
Az otthoni térség legelső beállítása	17

Alap

A rögzítéshez használandó hordozó kiválasztása [WX970M]/[VX870M]/ [V770M]	17
A felvételi mód váltása	18
Mozgóképek felvétele	19
Állóképek felvétele	19
Felvételkészítés a másodlagos kamerával (ikerkamera) [WX970] sorozat	20
Mozgóképek/állóképek lejátszása	21
Mozgóképek/állóképek lejátszása tévén keresztül	22
A menüképernyő használata	23
Nyelv választása	23
Formattálás	23

Wi-Fi

[WX970] sorozat/[VX870] sorozat/
[V770] sorozat

Ami a Wi-Fi® funkcióval megtehető	24
[Távírányítás]	25
Végezze el a "Image App" telepítését	25
Előkészületek a [Távírányítás] használatához	26
[Távírányítás] használata közvetlen kapcsolódással	27
[Távírányítás] használata vezeték nélküli hozzáférési pont kapcsolódással	28
Ha nem sikerül Wi-Fi kapcsolatot létesíteni	30
Vezeték nélküli ikerkamera funkció	31

Egyebek

Hibaelhárítás	31
Műszaki adatok	33
Tudnivalók a szerzői jogról	36

Tartozékok

A készülék használatba vétele előtt ellenőrizze a tartozékokat.

A lenyelés kockázatának elkerülése érdekében a tartozékok gyermekektől távol tartandók.

2014 decemberében érvényes termékszámok. Ezek módosulhatnak.

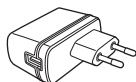
Akkumulátor

VW-VBT190



Hálózati adapter

VSK0815K



Egyenáramú kábel

K2GHYYS00002



USB-kábel

K2KYYYY00236



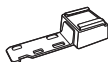
HDMI mikrokábel

K1HY19YY0038



Tartozékcsatlakozó adapter

VYC1055-A



WX970 sorozat/

VX870 sorozat

Lencsevédő

SYK0602



- A lencsevédő felhelyezésének részletezése a használati útmutatóban (PDF formátum) található.

Külön megvásárolható tartozékok

Bizonyos országokban előfordulhat, hogy egyes külön megvásárolható tartozékok nem kaphatók.

Akkumulátortöltő (VW-BC10E)
Akkumulátor (lítium/VW-VBT190)
Akkumulátor (lítium/VW-VBT380)
Széleslátószögű előtétlencse (VW-W4907H)*
Szűrőkészlet (VW-LF49N)*
Sztereó mikrofon (VW-VMS10E)
Tartozékcsatlakozó adapter (VW-SK12E)
Tartozékkészlet (VW-ACT190E)
LED videólámpa (VW-LED1E)
Távvezérelve dönthető és forgatható kamerabölcső (VW-CTR1E)

* A videólámpa beállítása (IKI) legyen.

Áramellátás

■ A készülékhez használható akkumulátorok

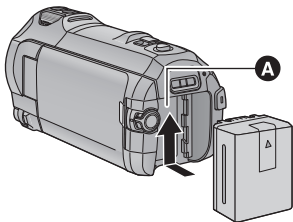
Az ehhez a készülékhez használható akkumulátor a VW-VBT190/VW-VBT380.

- A készülék egyik funkciója képes megkülönböztetni a biztonságosan használható akkumulátorokat. Ezt a funkciót az előírt akkumulátor (VW-VBT190/VW-VBT380) támogatja. A készülékhez csak eredeti Panasonic akkumulátorok vagy más gyártmányú, de a Panasonic által tanúsított akkumulátorok használhatók. A Panasonic nem garantálja a más gyártmányú és nem eredeti Panasonic akkumulátorok minőségét, teljesítményét és biztonságosságát.

Ismeretes, hogy egyes piacokon az eredeti termékhez nagymértékben hasonlító, de hamisított akkumulátoregységeket árulnak. Az ilyen akkumulátoregységeknél nem mindig található meg a hatályos biztonsági normák követelményeit kielégítő mértékű belső védelem. Előfordulhat, hogy ezek az akkumulátoregységek tüzet vagy robbanást okozhatnak. Semmilyen felelősséget nem vállalunk a hamisított akkumulátoregységek használatából eredő balesetekért vagy meghibásodásokért. A biztonságos üzemeltetés érdekében azt ajánljuk, hogy mindig eredeti Panasonic akkumulátoregységet használjon.

Az akkumulátor felhelyezése/levétele

- Az áram kikapcsolásához nyomja meg a bekapcsológombot. (→ 13)
- Az ábrán jelzett irányt követve helyezze fel az akkumulátort.



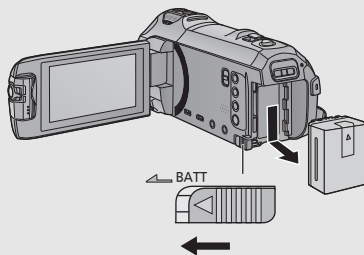
A Akkumulátortartó

Kattanásig és záródásig tolja a helyére az akkumulátort.

Az akkumulátor levétele

A bekapcsoló gombot addig tartsa lenyomva, amíg ki nem alszik az állapotjelző. Ezután távolítsa el az akkumulátort, ügyelve arra, hogy le ne essen.

A nyíl irányába mozgassa az akkumulátorkioldó csúszkát, majd a kioldás után vegye ki az akkumulátort.



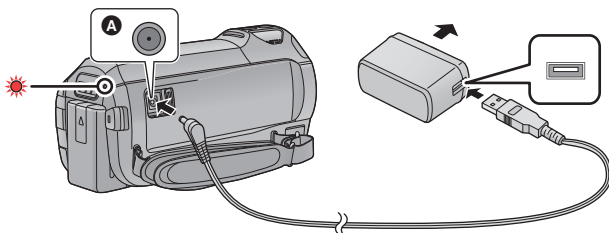
Az akkumulátor feltöltése

A készülék megvásárlásakor az akkumulátor nincs feltöltve. A készülék használata előtt töltsé fel teljesen az akkumulátort.

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

Fontos:

- Ne használja a hálózati adaptert/egyenáramú kábelt más berendezéshez, mert azt kizárólagosan ehhez a készülékhez tervezték. Ne használja más berendezés hálózati adapterét/egyenáramú kábelét sem ehhez a készülékhez.
- Az áramellátás bekapcsolásakor az akkumulátor nem töltődik.
- Ajánlatos az akkumulátor töltését 10 °C és 30 °C közötti hőmérsékleten végezni. (Az akkumulátor hőmérséklete is ilyen legyen.)



A Egyenfeszültségű bemeneti aljzat

1 Csatlakoztassa az egyenáramú kábelt a hálózati adapterhez és a készülék egyenáramú bemeneti aljzatához.

- Nyomja be teljesen a dugaszokat.

2 Dugja be a hálózati adaptert a hálózati csatlakozóaljzatba.

- A töltés megkezdődését az állapotjelző körülbelül 2 másodperces piros villogása jelzi (körülbelül 1 másodpercig világít, körülbelül 1 másodpercig sötét).
A töltés befejezésekor kikapcsol.

■ Csatlakoztatás a hálózati kimenethez

A készülék a hálózati kimenetről érkező árammal működtethető, ha csatlakoztatott hálózati adapter mellett kapcsolják be.

Az akkumulátort akkor is tartsa csatlakoztatott állapotban, amikor a hálózati adaptert használja képrögzítéshez.

Így akkor is zavartalanul folytathatja a felvételt, ha áramszünet történik vagy ha a hálózati adaptert véletlenül kihúzza a hálózati csatlakozóaljzattól.

■ Töltés más eszközöz való csatlakoztatással


Lehetőség van a töltésre, ha a készüléket USB-kábellel (tartozék) más eszközöz csatlakoztatják.

- Csak a tartozékként adott egyenáramú kábelt használja.
- Csak a tartozékként adott hálózati adaptert használja.
- Panasonic akkumulátorok használata javasolt (→ 9).
- Más akkumulátor használata esetén nem tudjuk garantálni a termék minőségét.
- 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.

Töltési időtartam és felvételi időtartam

■ Töltési/felvételi időtartam

- Hőmérséklet: 25 °C/páratartalom: 60%RH
- A zárójeles töltési idők az USB csatlakozójzatról való töltésre vonatkoznak.
- **WX970** sorozat
A zárójeles maximális folyamatos felvételi időtartam és tényleges felvételi időtartam a másodlagos kamerás felvételekre vonatkozik^{*1}.

*1 Ideértve azokat az időtartamokat is, amikor  jelenik meg a képernyőn.

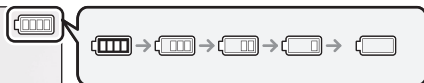
Akkumulátor modellszáma [Feszültség/kapacitás (minimum)]	Töltési időtartam	Felvételi formátum	Felvételi mód	Maximális folyamatos felvételi időtartam	Tényleges felvételi időtartam
Tartozék akkumulátor/ VW-VBT190 (külön megvásárolható) [3,6 V/1940 mAh]	2 h 20 min (5 h 20 min)	[AVCHD]	[1080/50p]	1 h 45 min (1 h 25 min)	55 min (40 min)
			[PH], [HA] [HG], [HE]		55 min (45 min)
		[4K MP4] ^{*2}	[2160]	1 h 30 min (1 h 15 min)	45 min (35 min)
		[MP4/ iFrame]	[1080/50M]	1 h 40 min (1 h 20 min)	50 min (40 min)
			[1080/28M]	1 h 45 min (1 h 25 min)	55 min (40 min)
			[720]	2 h (1 h 35 min)	1 h (45 min)
			[iFrame]	2 h (1 h 35 min)	1 h (50 min)

*2 Csak **WX970** sorozat/**VX870** sorozat

- A "h", "min" és "s" jelentése "óra", "perc" és "másodperc".
- Ezek az időtartamok közelítő értékek.
- **A jelzett töltési időtartam teljesen lemerített akkumulátorra vonatkozik. A töltési időtartam és a felvételi időtartam az alkalmazási körülményektől (magas/alacsony hőmérséklet) függően változhat.**
- A tényleges felvételi időtartam a rögzíthető időtartamot jelenti a felvétel ismételt elindítása/leállítás, a készülék ki-/bekapcsolása, a zoom csúszka mozgatása stb. esetén.

■ Akkumulátorkapacitás kijelzés

Az akkumulátorkapacitás az LCD monitoron jelenik meg.



- Ha 3 percnél kevesebb van hátra, akkor a  pirosra vált. Az akkumulátor lemerülését a  villogása jelzi. Töltse fel az akkumulátort vagy tegyen be helyette egy teljesen feltöltött akkumulátort.

Előkészületek

Rögzítés kártyára

A készülék SD-kártyára vagy beépített memóriába képes rögzíteni állóképeket vagy mozgóképeket. SD-kártyára rögzítéshez olvassa el az alábbiakat.

A készülékben használható kártyák


Kártyatípus	Kapacitás
SD-memóriakártya	512 MB-tól 2 GB-ig
SDHC-memóriakártya	4 GB-tól 32 GB-ig
SDXC-memóriakártya	48 GB/64 GB

• A legfrissebb információk az alábbi támogatási weboldalon találhatóak.
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam
 (A webhely kizárólag angol nyelvű.)

- A fentiekől eltérő SD-kártyák működése nem garantált.
- A működés nem garantált minden SD-kártya esetén.
- A lenyelés kockázatának elkerülése érdekében a memóriakártya gyermekektől távol tartandó.

■ Tudnivalók a mozgóképek rögzítésével kapcsolatos sebességkategória-besorolásokról






- A [FELVÉTELI MÓD] és a [FELVÉTELI FORMÁTUM] alapján különböző kártyákra van szükség. Használjon az alábbi SD Speed Class besorolásoknak megfelelő kártyát. Inkompatibilis kártya használata a felvétel hirtelen megállását okozhatja.
- Az SD Speed Class jelenti a folyamatos adatfrás sebességi szabványát. A kategória ellenőrzéséhez nézze meg a kártya felcímkézett oldalát stb.

Felvételi formátumok	Felvételi módok	Sebességkategória-besorolások	Címke példák
4K MP4*	2160	Class 10	
MP4/iFrame	1080/50M		
	AVCHD	1080/28M, 720, iFrame	Class 4 vagy több
Összes			

* Csak  sorozat/  sorozat

- Az alábbi esetekben az SD Speed Class Rating Class 10 szerinti SD-kártya szükséges mozgóképek rögzítéséhez.

Inkompatibilis kártya használata a felvétel hirtelen megállását okozhatja.

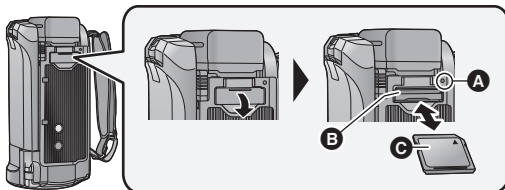
- FULL HD lassított videó
 -  sorozat/  sorozat
 - 4K fotó mód
 -  sorozat/  sorozat/  sorozat
- Ha a [Bizt. Iker Kamera] beállítása [BE]

SD-kártya behelyezése/kivétele

Ha nem Panasonic gyártmányú SD-kártyát, vagy egy ebben a készülékben még nem, de egy másikban már használt SD-kártyát alkalmaz, akkor előbb formattálja azt. (→ 23) Az SD-kártya formattálása során minden rögzített adat törlődik. A törölt adatok helyreállítása nem lehetséges.

Vigyázat:

Ellenőrizze, hogy a hozzáférés lámpa kialudt-e.



Hozzáférés lámpa [ACCESS] **A**

- A hozzáférés lámpa világít, amikor a készülék hozzáfér az SD-kártyához vagy a beépített memóriához.

1 Nyissa fel az SD-kártyanyílás fedelét és tegye be/vegye ki az SD-kártyát a kártyanyílásba/ból **B**.

- A kártyát annak címkés oldalával **C** az ábrán jelzett irányban helyezze be, majd ütközésig nyomja le.
- Kivételkor az SD-kártyát középen nyomja meg, majd egyből húzza ki.

2 Jól zárja le a kártyanyílás fedelét.

- A biztonságos lezárást kattánás jelzi.

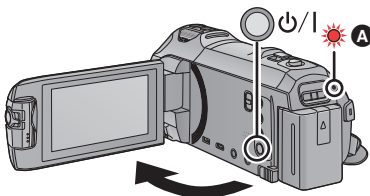
Előkészületek

A készülék be-/kikapcsolása

Az áramellátás be- és kikapcsolása a bekapcsoló gombbal, illetve az LCD monitor ki- és behajtásával lehetséges.

A készülék be- és kikapcsolása a bekapcsoló gombbal

A készülék bekapcsolásához hajtja ki az LCD monitort és nyomja meg a bekapcsoló gombot.



Az áramellátás kikapcsolásához

Addig tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot, amíg az állapotjelző kialszik.

A Az állapotjelző világít.

Az LCD monitor kihajtásakor bekapcsol, annak visszahajtásakor pedig kikapcsol az áramellátás.

■ Túlmelegedés érzékelés

Üzenet jelenik meg, ha használat közben a készülék belső hőmérséklete megemelkedik. Ilyen esetben a készülék néhány perc múlva automatikusan kikapcsol.

- Az ismételt használat előtt várjon, amíg a hőmérséklet visszaesik.

WX970 sorozat/**VX870** sorozat/**V770** sorozat

Üzenet fog megjelenni, ha a Wi-Fi funkció használatára a készülék magas belső hőmérséklete mellett történik kísérlet. Ilyen esetben kiiktatódik a Wi-Fi funkció.

- Az ismételt használat előtt várjon, amíg a hőmérséklet visszaesik.

Előkészületek

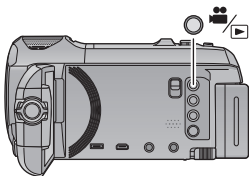
Az üzemmód kiválasztása

A készüléken a felvétel/lejátszás gomb megnyomásával felvétel mód (mozgóképfelvétel mód/ állóképfelvétel mód) és lejátszás mód között váltogathat.

Ha felvétel módban érinti meg a felvétel mód váltó ikont, akkor mozgóképfelvétel mód és állóképfelvétel mód között váltogathat a készülékkel.

Mozgóképfelvétel mód (→ 19)	Mozgóképek felvétele.
Állóképfelvétel mód (→ 19)	Állóképek felvétele.
Lejátszási mód (→ 21)	Mozgóképek/állóképek lejátszása.

Váltogatás a készülékkel felvétel mód és lejátszás mód között



Felvétel/lejátszás gomb

A gomb megnyomásával váltogathat a készülékkel felvétel mód és lejátszás mód között.

- Bekapcsolásakor a készülék felvétel módba kerül.

Váltogatás a készülékkel mozgóképfelvétel mód és állóképfelvétel mód között

Az LCD monitoron (érintőképernyő) látható felvétel mód váltó ikont megérintve váltogathat a készülékkel mozgóképfelvétel mód és állóképfelvétel mód között.

1 A felvétel/lejátszás gomb megnyomásával válthat a készülékkel felvétel módra.

- Ekkor megjelenik a képernyőn a felvétel mód váltó ikon **A**.

	Mozgóképfelvétel mód
	Állóképfelvétel mód



(Mozgóképfelvétel mód)

2 Érintse meg a felvétel mód váltó ikont.

- Az érintőképernyő használatát lásd a 15. oldalon.

A felvétel mód váltó ikon megjelenítése

A felvétel mód váltó ikon kijelzése eltűnik, ha bizonyos ideig semmilyen érintőművelet nem történik. Ismételt megjelenítése a képernyő megérintésével lehetséges.

- Ha a felvétel start/stop gomb megnyomása állóképfelvétel módban vagy lejátszás módban történik, akkor a készülék mozgóképfelvétel módra fog váltani. Mozgókép/állóképlejátszás vagy egyéb helyzet közben a felvétel mód a felvétel start/stop gomb megnyomásával sem váltotható.

Előkészületek

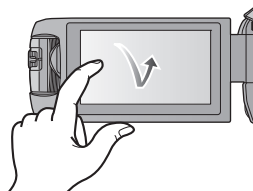
Az érintőképernyő használata

Az LCD monitort (érintőképernyőt) ujjal érintve működtetheti a készüléket.

■ Érintés

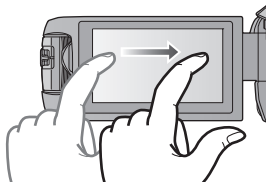
Egy ikon vagy kép kiválasztásához érintse meg, majd engedje el az érintőképernyőt.

- Érintse meg az ikon közepét.
- Az érintőképernyő megérintése hatástalan marad mindaddig, amíg Ön hozzáér az érintőképernyő egy másik részéhez.



■ Érintés közben mozgassa

Az érintőképernyő enyehe nyomása közben mozgassa az ujját.



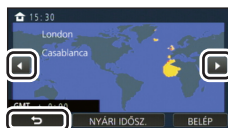
■ Tudnivalók a műveleti ikonokról




Érintse meg lapozáskor vagy beállítások végzésekor.



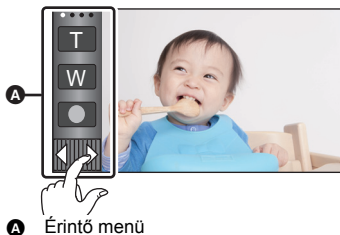
Érintse meg az előző képernyőre való visszatéréshez.



Tudnivalók az érintő menüről


A műveleti ikonok váltásához érintse meg a < (bal oldal)/> (jobb oldal)  gombot az érintő menüben.

- Az érintő menü jobbra vagy balra csúsztatásával is lehet váltogatni a műveleti ikonok között.



■ Az érintő menü megjelenítéséhez



Az érintő menü kijelzése eltűnik, ha mozgóképek/állóképek felvétele közben bizonyos ideig semmilyen művelet nem történik. Ismételt megjelenítése a  megérintésével lehetséges.

Előkészületek


Dátum és óraidő beállítása

Az óra nincs beállítva a vásárláskor. Ne feledje el beállítani az órát.

- A készülék bekapcsolásakor megjelenhet a “Területi és dátum/idő beállítás” üzenet. A beállítások elvégzéséhez az [IGEN] kiválasztása után kövesse az alábbi lépéseket:

- A “Az otthoni térség legelső beállítása” 2. lépése
- A “Dátum és óraidő beállítása” 2–3. lépése

1 Válassza ki a menüt. (→ 23)

 : [BEÁLLÍTÁS] → [ÓRABEÁLLÍTÁS]

2 Érintse meg a beállítandó dátumot és óraidőt, majd a / segítségével állítsa be a kívánt értéket.

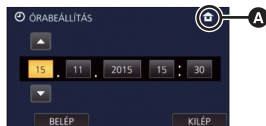
- A világító beállítás megjelenítése:

 [OTTHON]/  [CÉLÁLLOMÁS]

- Az év beállítása 2000 és 2039 között lehetséges.

3 Érintse meg a [BELÉP] jelet.

- A beállítás befejezéséhez érintse meg a [KILÉP] jelet.



Az otthoni térség legelső beállítása

Saját otthoni térségét a [VILÁGIDŐ BEÁ.] pontban állíthatja be.

1 Válassza ki a menüt. (→ 23)

MENU : [BEÁLLÍTÁS] → [VILÁGIDŐ BEÁ.]

- Ekkor üzenet jelenik meg. [BELÉP] megérintése.

2 Az otthoni térség kiválasztásához érintse meg a [◀/▶] gombot, majd érintse meg az [BELÉP] gombot.

- Ha nincs beállítva az óra, az aktuális idő "--:--" módon jelenik meg.



- A Aktuális óraidő
- B GMT-hez (greenwichi középido) viszonyított időeltérés

- Az otthoni térség módosításával, illetve az utazási célállomás beállításával kapcsolatos információkat a Használati útmutató (PDF formátum) tartalmazza.

Alap

A rögzítéshez használandó hordozó kiválasztása [WX970M]/[VX870M]/[V770M]

A kártya és a beépített memória bármelyike kiválasztható mozgóképek vagy állóképek rögzítéséhez.

1 Állítsa a készüléket felvétel módra. (→ 14)

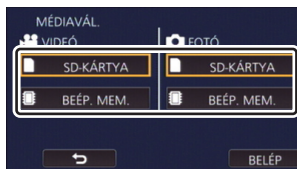
2 Válassza ki a menüt. (→ 23)

MENU : [MÉDIAVÁL.]

3 A mozgóképek vagy állóképek rögzítéséhez érintse meg a hordozót.

- A mozgóképekhez vagy állóképekhez külön kiválasztott hordozó sárga színű kiemlést kap.

4 Érintse meg a [BELÉP] jelet.




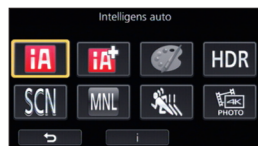
A felvételi mód váltása










1 Érintse meg a felvételi mód gomb ikont.



2 Érintse meg a kívánt felvételi mód gomb ikont.

-  csak a **(WX970)** sorozat/ **(VX870)** sorozat esetén elérhető.



Mód	Hatás
 *1  *2 Intelligens auto	Ha a módot intelligens auto módra váltja, akkor az adott felvételi körülményekhez tudja optimalizálni a beállításokat.
 *1  *2 Intelligens auto plus	Felvétel készítése előtt kézi állítású fényerő és színegyensúly beállításokat adhat az intelligens auto módhoz.
 *1 Kreatív mód	Hozzáadott effektek mellett rögzíthet mozgóképeket.
HDR *1 HDR mozi	Minimalizálhatók a világos és a sötét területek gradációs veszteségei, amikor például a háttér és a fotótéma között nagy a kontraszt.
SCN Motívum mód	Ennél a lehetőségnél a készülék a rögzíteni kívánt jelenet szerint automatikusan állítja be a zársebességet és a rekeszt stb.
 Kézi	Ezzel beállítható a zársebesség, fókusz, fehéregyensúly és fényerő (írisz/érzékenységnövelés).
 *1 FULL HD lassított videó	Ezzel lehet lassított mozgóképeket rögzíteni.
 *1, 3 4K fotó	Az így rögzített mozgóképek optimalizálva vannak arra, hogy állóképeket lehessen kivenni 4K mozgóképekből.
 *2 Stop motion animáció segéd	Ezzel egy már rögzített állókép állítható be háttérként, majd a következő kép ezen rögzített kép háttérként kezelése mellett rögzíthető.

*1 Csak mozgóképfelvételi módban

*2 Csak állóképfelvételi módban

*3 Csak **(WX970)** sorozat/ **(VX870)** sorozat



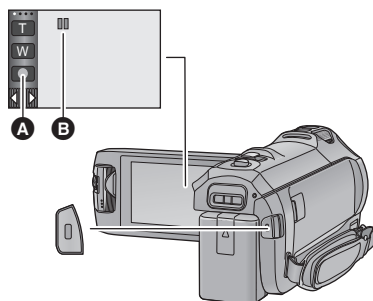
Mozgóképek felvétele

- 1 Hajtsa ki az LCD monitort, majd állítsa a készüléket mozgóképfelvétel módra. (→ 14)
- 2 A felvétel elindításához nyomja meg a felvétel start/stop gombot.



- 3 A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg ismét a felvétel start/stop gombot.

- A felvétel elindítása/leállítása a felvétel gomb ikon megérintésével is lehetséges.



- A** Felvétel gomb ikon
B A rögzítés megkezdésekor a **||** helyébe ● lép.

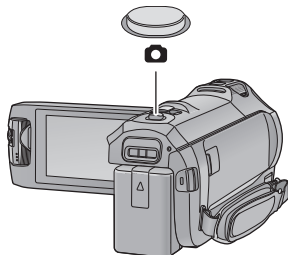


Állóképek felvétele

- 1 Hajtsa ki az LCD monitort, majd állítsa a készüléket állóképfelvétel módra. (→ 14)
- 2 Nyomja le félig a  gombot. (Csak autofókusz használatakor)



- 3 Nyomja le teljesen a  gombot.

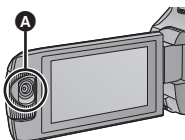


Felvételkészítés a másodlagos kamerával (ikerkamera) [WX970] sorozat

A másodlagos kamera és az elsődleges kamera használatakor egyidejűleg két kép rögzíthető. (Ikerkamera)

A másodlagos kamerával saját magáról vagy egy Ön mellett levő családtagról, illetve az elsődleges kamerában látottól eltérő környezetről készíthet felvételt.

A Másodlagos kamera



Felvétel készítése egy Ön mellett levő családtagról



Felvétel készítése a környezetről



Felvétel készítése saját magáról





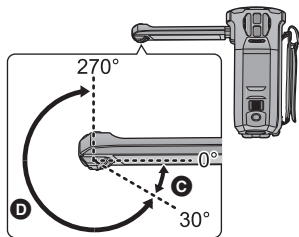
B Másodlagos ablak

- A másodlagos kamera képe a másodlagos ablakban jelenik meg.

- A másodlagos kamerával csak önmagában nem készíthető felvétel.
- Az elsődleges kamerával rögzített kép és a másodlagos kamerának a másodlagos ablakon megjelenített képe egyetlen jelenetként vagy állóképként kerül rögzítésre. Az ilyen jelenet vagy állókép lejátszásakor nincs lehetőség csak a másodlagos ablak képének a törlésére vagy elrejtésére.
- A másodlagos kamera minimális fókusz távolsága körülbelül 30 cm.

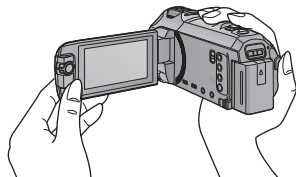
1 A másodlagos kamera elforgatása.

- A másodlagos ablak jelenik meg az LCD monitoron, amikor a másodlagos kamerát egy **C** tartományban (0° és körülbelül 30° között) levő helyzetből egy **D** tartományban (körülbelül 30° és 270° között) levő helyzetbe forgatják.
- Ha nem látszik a másodlagos ablak, a  megérintésével jeleníthető meg.
- A másodlagos kamera használatakor kiiktatódik a  (vezeték nélküli ikerkamera indítás/lecsatlakozás ikon).



2 A felvétel elindítása.

- Forgassa a kívánt helyzetbe a másodlagos kamerát.
- A másodlagos kamera autofókusz mellett működik, vagyis a fókuszálás automatikusan történik.
- Normál esetben felvétel közben az ábra szerinti módon tartsa a készüléket.



Mozgóképek/állóképek lejátszása



1 Állítsa a készüléket lejátszás módra (→ 14).

2 Érintse meg a lejátszási mód kiválasztása ikont **A** (→ 16).

- A beállítás úgy is lehetséges, hogy a **MENU** megérintése után elvégzi a [VIDÉÓBEÁLL.] vagy [FOTÓBEÁLL.] → [MÉDIA, VIDEÓ/KÉP] kiválasztását. (→ 23)

3 **[WX970]/[WX979]/[VX870]/[VX878]/[V770]/[V777]/[V760]**

Válassza ki a lejátszandó állóképet **C** vagy a mozgóképek rögzítési formátumát **D**.

[WX970M]/[VX870M]/[V770M]

Válassza ki a hordozó típusát **E**, majd válassza ki a lejátszandó állóképet **C** vagy a mozgóképek rögzítési formátumát **D**.

- [4K MP4] csak a **[WX970]** sorozat/**[VX870]** sorozat esetén elérhető.
- csak a **[WX970]** sorozat/**[VX870]** sorozat/**[V770]** sorozat esetén elérhető.
- Érintse meg a [Belép] ikont.
- **[WX970]** sorozat/**[VX870]** sorozat
A [4K MP4] megérintésekor a bélyegképnézeti képernyőn megjelenik az adott felvételi mód ikon. **[4KMP4]**
- **[WX970]** sorozat/**[VX870]** sorozat/**[V770]** sorozat
A megérintésekor megjelennek az ikerkamera backup-ként rögzített jelenetek. A felvételi mód ikon () megjelenik a bélyegképnézeti képernyőn, és minden egyes bélyegképen az alábbi ikonok valamelyike lesz látható:
 - ikerkamera backup-ként rögzített AVCHD [PH] jelenetek esetén: **[PH]**
 - ikerkamera backup-ként rögzített AVCHD [HA] jelenetek esetén: **[HA]**
 - ikerkamera backup-ként rögzített AVCHD [HG] jelenetek esetén: **[HG]**
 - ikerkamera backup-ként rögzített AVCHD [HE] jelenetek esetén: **[HE]**

4 (Az [AVCHD] vagy [MP4/iFrame] megérintésekor)

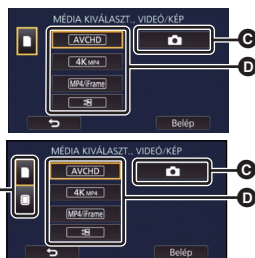
Érintse meg a kívánt felvételi formátumot a lejátszáshoz.












- [AVCHD] kiválasztása esetén


[ALL AVCHD]/[1080/50p]/[1080/50i]

- [MP4/iFrame] kiválasztása esetén



[ALL MP4/iFrame]/[1080/50p]/[1080/25p]/[720/25p]/[360/25p]/[iFrame]




- Az adott tétel megérintésekor megjelenik a felvétel mód ikon **Ⓟ** a bélyegképnézetben.
(AVCHD, 1080/50p, 1080/50i, MP4/iFrame, 1080/50p (Piros), 1080/25p (Piros), 720/25p (Piros), 360/25p (Piros) és iFrame)
- Az alábbi ikonok jelennek meg a bélyegképeken az [ALL AVCHD] vagy [1080/50i] megérintésekor:
 - AVCHD [1080/50p] jelenet: 
 - AVCHD [PH] jelenet: 
 - AVCHD [HA] jelenet: 
 - AVCHD [HG] jelenet: 
 - AVCHD [HE] jelenet: 
- Az alábbi ikonok jelennek meg a bélyegképeken az [ALL MP4/iFrame] megérintésekor:
 - MP4 [1080/50p] jelenet:  (Kék) (Felvételi mód [1080/50M])
 (Felvételi mód [1080/28M])
 - MP4 [1080/25p] jelenet: 
 - MP4 [720/25p] jelenet: 
 - MP4 [360/25p] jelenet: 
 - iFrame jelenet: 

-  jelenik meg az MP4 [1080/50M] jelenetknél az [1080/50p] megérintésekor [MP4/iFrame] mellett.

5 Érintse meg ki a lejátszani kívánt jelenetet vagy állóképet.

- A következő (előző) oldal megjelenítéséhez:
 - Csúsztatással mozgassa felfelé (lefelé) a bélyegképnézetet.
 - Váltson az érintő menünél, majd érintse meg a  (fel)/  (le) ikont a bélyegkép görgetőn.

6 A műveleti ikon megérintésével válassza ki a lejátszás műveletét.

- A műveleti ikonok és a képernyőkijelzés eltűnnek, ha bizonyos ideig semmilyen érintőművelet nem történik. Ismételt megjelenítésük a képernyő megérintésével lehetséges.
- Érintse meg a  ikont a mozgóképek lejátszásának indításához/szünetéhez.

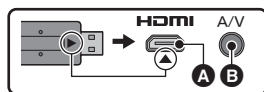


Műveleti ikon



Mozgóképek/állóképek lejátszása tévén keresztül

HDMI-mikrokábellel (tartozék) vagy AV-kábellel (kereskedelmi forgalomban kapható) csatlakoztassa a készüléket a tévéhez.

- A** HDMI mikrocsatlakozó [HDMI]
- A csatlakoztatás a HDMI aljzatba történjen. (A csatlakozó beillesztésekor a nyílal jelzett oldal lefelé nézzen.)
- B** A/V csatlakozó [A/V]



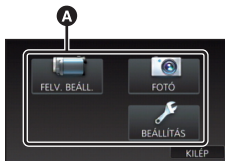
A menüképernyő használata

- Érintse meg a ◀ (bal oldal)/▶ (jobb oldal) gombot  az érintő menüben a  megjelenítéséhez. (→ 16)

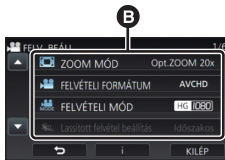
1 Érintse meg a jelet.





2 Érintse meg a főmenüt .



3 Érintse meg az almenüt .




- A következő (előző) oldal megjelenítése a  /  megérintésével lehetséges.

4 A kiválasztás beviteléhez érintse meg a kívánt tételt.

5 A menübeállításból való kilépéshez érintse meg a [KILÉP] jelet.


■ Tudnivalók az információ kijelzéséről

A  megnyomása után az almenük és pontok megérintésekor megjelennek a funkció leírások és a beállítás megerősítő üzenetek.

- Az üzenetek megjelenése után az információ kijelzés törlődik.


Nyelv választása

Lehetősége van a képernyőkijelzés vagy a menüképernyő nyelvének megváltoztatására.

 : [BEÁLLÍTÁS] → [LANGUAGE] → kívánt nyelv

Formattálás

Felhívjuk figyelmét arra, hogy egy hordozó formattálása során a hordozón rögzített összes adat törlődik. A fontos adatokról készítsen biztonsági másolatot számítógépen, DVD-lemezen stb.

 : [BEÁLLÍTÁS] → [MÉDIA FORMÁZ.] → kívánt hordozó

[BEÉP. MEM.]*1/[SD-KÁRTYA]/[HDD]*2

*1 Csak **WX970M**/ **VX870M**/ **V770M**.

*2 USB HDD csatlakoztatása esetén látható. (Lásd a (PDF formátumú) használati útmutatót)

- **WX970**/ **WX979**/ **VX870**/ **VX878**/ **V770**/ **V777**/ **V760**

A hordozóválasztó képernyő nem jelenik meg, amikor az USB HDD nincs csatlakoztatva. [IGEN] megérintése.

- Tilos az SD-kártyát más berendezéssel, például számítógéppel formattálni. Előfordulhat ugyanis, hogy ezután a kártya már nem használható ebben a készülékben.

Ami a Wi-Fi® funkcióval megtehető

A készülékkel az alábbi Wi-Fi funkciók lehetségesek, ha egy másik Wi-Fi kompatibilis eszközzel együtt van használva.

[IKER KAMERA]	A Wi-Fi útján csatlakoztatott vezeték nélküli másodlagos kamerából továbbított kép megjeleníthető a készülék másodlagos ablakában és az elsődleges kamera képével egyidejűleg rögzíthető. (→ 31)
[Távírányítás]	Egy okostelefonnal Ön felvétel/lejátszás műveleteket végezhet távolról, illetve az ezzel a készülékkel rögzített mozgóképeket vagy állóképeket tölthet fel SNS (közösségi oldal) felületekre.
[Baba monitor]	Ön az okostelefonnal ellenőrizheti a készülék által felügyelt csecsemőjét, miközben Ön egy másik helyiségben tartózkodik. Az okostelefon és a készülék rádió adóvevőként használhatók, lehetővé téve a felhasználók közötti beszélgetést. A készülék küldhet értesítést az okostelefonra akkor is, ha sír a baba.
[Ottm.megfigy]	Egy okostelefonnal távolról erősítheti meg a készülék felvételi képernyőjét.
[DLNA Play]	Ha a készüléket DLNA-kompatibilis tévéhez csatlakoztatja Wi-Fi útján, akkor a tévéen keresztül tud jeleneteket és állóképeket lejátszani.
[Élőkép]	A "LUMIX CLUB" és USTREAM közötti kapcsolat felállításával élőben közvetítheti a készülék mozgóképeit.
[Másol]	A készülék és egy számítógép közötti Wi-Fi kommunikáció beállítása esetén Ön a számítógépre másolhatja a készülékkel rögzített jeleneteket és állóképeket.
[Történet]	A Wi-Fi funkció minden használata el van távolra a Wi-Fi kapcsolódási előzményeknél. Az előzményeken alapuló kapcsolódás egyszerűen elvégezhető egy korábbi kapcsolódás beállításainak felhasználásával.

A fenti Wi-Fi funkciók bármelyikének használata előtt ellenőrizze készüléke beállításait és készítse elő használatra.

A jelen Használati útmutató kezdőknek leírja azt, hogy miként történik a [Távírányítás] használata a Wi-Fi kapcsolódási példa érdekében.

- A Wi-Fi funkciók használatával és a kapcsolat létrehozásával kapcsolatos információkat a Használati útmutató (PDF formátum) tartalmazza.

■ A készülék NFC-kompatibilis

Az NFC (rövid hatótávolságú kommunikáció) funkcióval Ön könnyen elvégezheti a készülék és az okostelefon közötti Wi-Fi kapcsolathoz szükséges adatok átvitelét.

Ez a funkció NFC kompatibilis eszközzel használható Android™ esetén (2.3.3 vagy újabb operációs rendszer). (Egyes típusok kivételével)

■ A készülék WPS-kompatibilis

A WPS (Wi-Fi Protected Setup™) funkcióval Ön könnyen kapcsolódhat egy vezeték nélküli LAN eszközökhöz és biztonsági beállításokat végezhet.

[Távírányítás]

■ A [Távírányítás] használata előtt

- Kapcsolja be okostelefonján a Wi-Fi funkciót.
- A távoli műveletek közben soha ne vegye ki az SD-kártyát.

Vigyázat:

Ennek a funkciónak a használatakor fordítson különös gondot a fotótéma személyes, hasonlósági, stb. jogaira. A funkciót csak saját felelősségére használja.

Végezze el a “Image App” telepítését

Tudnivalók a “Image App” alkalmazásról

A “Image App” a Panasonic által biztosított egyik alkalmazást jelenti.

	Android alkalmazásokhoz	iOS alkalmazásokhoz
Operációs rendszer	Android 2.3.3 vagy újabb*	iOS 6.0 vagy újabb* (iPhone 3GS nem támogatott.)
Telepítési eljárás	<ol style="list-style-type: none"> 1 Csatlakoztassa Android eszközt egy hálózathoz. 2 Végezze el a “Google Play™ Store” kiválasztását. 3 Írja be a “Panasonic Image App” szöveget a keresőmezőbe. 4 Végezze el a “Panasonic Image App” kiválasztását és telepítését. <ul style="list-style-type: none"> • Az ikon hozzáadódik a menühöz. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Csatlakoztassa iOS eszközt egy hálózathoz. 2 Végezze el az “App StoreSM” kiválasztását. 3 Írja be a “Panasonic Image App” szöveget a keresőmezőbe. 4 Végezze el a “Panasonic Image App” kiválasztását és telepítését. <ul style="list-style-type: none"> • Az ikon hozzáadódik a menühöz. 

* A támogatott operációs rendszerek verziói a 2014 decemberében érvényes állapotot mutatják és módosulhatnak.

- Használja a legújabb változatot.
- A működtetéshez lásd a [Help] részt a “Image App” menüben.
- Az adott okostelefon típusától függően előfordulhat, hogy a szolgáltatást nem lehet megfelelően használni. A “Image App” részleteit illetően nézze meg az alábbi támogatási oldalt.
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam
(Ez az oldal csak angol nyelvű.)
- Az alkalmazás mobil hálózaton történő letöltésekor az Ön szolgáltatási szerződésétől függően magas kommunikációs díjak jelentkezhetnek.

Előkészületek a [Távírányítás] használatához

Ellenőrizze, hogy az okostelefon Android (NFC-kompatibilis), Android (nem NFC-kompatibilis) vagy iOS eszköz-e.

- Ha az okostelefon NFC-kompatibilis, akkor az NFC jelzés meg fog jelenni az "Image App" indításakor.

Közvetlen Wi-Fi kapcsolódás beállítása a készülék és egy okostelefon között



Közvetlen NFC kapcsolódás beállítása a készülék és egy okostelefon között.

■ Ha az eszköz Android (NFC-kompatibilis)

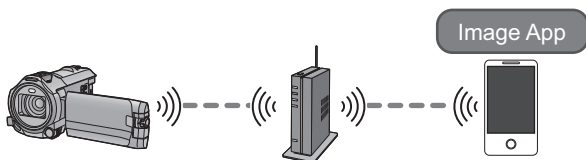
NFC útján alakítson ki közvetlen kapcsolatot a készülék és az okostelefon között. (→ 27)

■ Ha az eszköz Android (nem NFC-kompatibilis) vagy iOS

Közvetlen kapcsolódás beállítása a készülék és az okostelefon között, amikor a [Közvetlen kapcsolat jelszó] beállítása [KI] (→ 27)

- A [Közvetlen kapcsolat jelszó] alapbeállítása [KI].

Wi-Fi kapcsolódás beállítása vezeték nélküli hozzáférési ponton keresztül



- 1 Ellenőrizze, hogy a vezeték nélküli hozzáférési pont IEEE802.11b/g/n kompatibilis-e.
- 2 Állítson be közvetlen Wi-Fi kapcsolódást a készülék és a vezeték nélküli hozzáférési pont között.

- [Egyszerű csatlakozás (WPS)] (→ 28)
- Kapcsolat beállítása vezeték nélküli hozzáférési pont keresésével (→ 29)


Ha a vezeték nélküli hozzáférési pont WPS kompatibilis, ugorjon a [Egyszerű csatlakozás (WPS)] (→ 28) pontra



[Távírányítás] használata közvetlen kapcsolódással

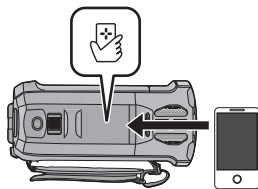
NFC útján alakítson ki közvetlen kapcsolatot a készülék és az okostelefon között.

- Állítsa okostelefonján BE állásba a NFC funkciót

1 Indítsa el a “Image App” okostelefonos alkalmazást.

2 Érintse meg az okostelefont a készülék  ikonján.

- Érintse meg az NFC érintőhelyet, miközben az NFC jelzés megjelenik az okostelefon képernyőjén.
- Ha az okostelefon első alkalommal kapcsolódik a készülékhez, érintse meg a [IGEN] ikont a készülék képernyőjén, majd érintse meg ismét az okostelefont a készülék  ikonján.
- Ha az okostelefon megérintésekor sem sikerül felismertetni a készüléket, váltson pozíciót és próbálja újra.
- A kapcsolat nem hozható létre, amíg a készülék felvételt készít.
- A kapcsolódás megtörténtekor az okostelefon képernyőjén megjelenik a készülék képe.
- Ha a készülék kikapcsolása az LCD monitorral történik, akkor a bekapcsoláshoz elég megérinteni az okostelefont a készülék  ikonján.



Közvetlen kapcsolódás beállítása a készülék és az okostelefon között, amikor a [Közvetlen kapcsolat jelszó] beállítása [KI]

1 Nyomja meg a készülék Wi-Fi gombját és érintse meg a [Wi-Fi beállít] ikont.



2 [Közvetlen kapcsolat] megérintése.

3 Az okostelefonon végezze el a készüléken megjelenő SSID kiválasztását a Wi-Fi beállítás menüből.

4 Indítsa el a “Image App” okostelefonos alkalmazást.

- Ha az okostelefon első alkalommal kapcsolódik a készülékhez, üzenet jelenik meg a készülék képernyőjén. Érintse meg az [IGEN] ikont.
 - A kapcsolódás megtörténtekor az okostelefon képernyőjén megjelenik a készülék képe.
-
- Az adott környezettől függően előfordulhat az átviteli sebesség csökkenése vagy akár használhatatlansága is.
 - A Használati útmutató (PDF formátum) részletezi a kapcsolat beállítását abban az esetben, amikor a [Közvetlen kapcsolat jelszó] beállítása [BE].

[Távírányítás] használata vezeték nélküli hozzáférési pont kapcsolódással

Ellenőrizze, hogy az Ön által használt vezeték nélküli hozzáférési pont WPS kompatibilis-e

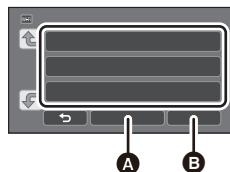
- Ha a vezeték nélküli hozzáférési pont WPS kompatibilis:
Ugorjon ide [Egyszerű csatlakozás (WPS)]
- Ha a vezeték nélküli hozzáférési pont nem WPS kompatibilis:
"Kapcsolat beállítása vezeték nélküli hozzáférési pont keresésével" (→ 29)

[Egyszerű csatlakozás (WPS)]

1 Nyomja meg a készülék Wi-Fi gombját. Wi-Fi

2 A [Wi-Fi beállít] megérintése után végezze el a [Vez. nélk. hozzáf. beáll.] kiválasztását.

3 Érintse meg egy vezeték nélküli hozzáférési pont kijelzés nélküli részét.



A [Törlés]
B [KILÉP]

4 Érintse meg a [Egyszerű csatlakozás (WPS)] ikont.

5 Állítsa be a WPS-re váró vezeték nélküli hozzáférési pontot.

- További részletekért lásd a vezeték nélküli hozzáférési pont használati útmutatóját. (Kapcsolódás pányvázással esetén nézze meg az okostelefon használati útmutatóját.)
- A kapcsolódás megtörténtekor üzenet jelenik meg. Érintse meg a [KILÉP] ikont, majd lépjen ki a [Vez. nélk. hozzáf. beáll.] helyről.
- Sikertelen kapcsolódási kísérlet esetén üzenet jelenik meg. A [KILÉP] megérintése után állítsa be ismét a kapcsolatot.

6 Kapcsolódjon az okostelefonnal egy vezeték nélküli hozzáférési ponthoz.

7 A [Távírányítás] megérintése útján indítsa el a "Image App" okostelefonos alkalmazást.


- A kapcsolódás megtörténtekor az okostelefon képernyőjén megjelenik a készülék képe.



- A PIN-kód beállításával kapcsolatos információk a Használati útmutatóban (PDF formátum) találhatóak.
- Ha a készülék vezeték nélküli hozzáférési ponthoz kapcsolódik, akkor a vezeték nélküli hozzáférési ponton keresztül az NFC a készülék okostelefonnal való távoli működtetésére is használható. A részleteket a Használati útmutató (PDF formátum) "[Távírányítás] használata vezeték nélküli hozzáférési pont kapcsolódással" című fejezete tartalmazza.

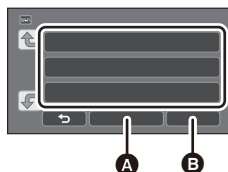
Kapcsolat beállítása vezeték nélküli hozzáférési pont keresésével

- Szükség van a kiválasztott vezeték nélküli hozzáférési pont titkosító kulcsának (jelszavának) megerősítésére, ha a hálózati hitelesítés titkosított.

1 Nyomja meg a készülék **Wi-Fi** gombját.  Wi-Fi

2 A **[Wi-Fi beállít]** megérintése után végezze el a **[Vez. nélk. hozzáf. beáll.]** kiválasztását.

3 Érintse meg egy vezeték nélküli hozzáférési pont kijelzés nélküli részét.



A [Törlés]
B [KILÉP]

4 Érintse meg a **[Keresés]** ikont.

5 Érintse meg a kívánt vezeték nélküli hozzáférési pontot.

- A **[Frissítés]** megérintésével ismét rákereshet a vezeték nélküli hozzáférési pontokra.
- A **[i]** megérintése és egy vezeték nélküli hozzáférési pont kiválasztása esetén minden karakter megjelenik. Ilyen esetben érintse meg az **[BELÉP]** gombot.
- Ha nem jelenik meg vezeték nélküli hozzáférési pont, nézze meg a Használati útmutató (PDF formátum) "Kapcsolat beállítása kézzel" című fejezetét.
- Ha nincs beállítva titkosító kulcs (jelszó), akkor megtörténik a kapcsolódás és megjelenik egy üzenet. Érintse meg a **[KILÉP]** ikont a **[Vez. nélk. hozzáf. beáll.]** helyről való kilépéshez, majd ugorjon a 7. lépésre.

6 (Ha van titkosító kulcs (jelszó))
Írja be a jelszót.

- A karakterek beírásával kapcsolatos információkat a Használati útmutató (PDF formátum) tartalmazza.
- A beírás befejezésekor **[Belép]** megérintése.
- Megtörténik a kapcsolódás, és üzenet jelenik meg. Érintse meg a **[KILÉP]** ikont, majd lépjen ki a **[Vez. nélk. hozzáf. beáll.]** helyről.

7 Kapcsolódjon az okostelefonnal egy vezeték nélküli hozzáférési ponthoz.

8 A **[Távirányítás]** megérintése útján indítsa el a "Image App" okostelefonos alkalmazást.

- A kapcsolódás megtörténtekor az okostelefon képernyőjén megjelenik a készülék képe.

-
- Ha a készülék vezeték nélküli hozzáférési ponthoz kapcsolódik, akkor a vezeték nélküli hozzáférési ponton keresztül az NFC a készülék okostelefonnal való távoli működtetésére is használható. A részleteket a Használati útmutató (PDF formátum) "[Távirányítás] használata vezeték nélküli hozzáférési pont kapcsolódással" című fejezete tartalmazza.

Ha nem sikerül Wi-Fi kapcsolatot létesíteni

- A vezeték nélküli hozzáférési pont vagy okostelefon beállításának részleteihez lásd az adott eszköz használati útmutatóját.

Probléma	Ellenőrzési lépések
<p>Nem sikerül a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz kapcsolódni.</p> <p>Nem érzékelhető a vezeték nélküli hozzáférési pont.</p>	<p>(Általános)</p> <ul style="list-style-type: none">• Kapcsolja be a vezeték nélküli hozzáférési pontot.• Közelítsen a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz, majd kapcsolódjon újra.• Ha a kapcsolat létrehozása elhúzódik, a Wi-Fi kapcsolat bontódni fog. Végezze el a kapcsolat beállítások nullázását.• Nézze meg, hogy miként lehet kapcsolódni a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz és miként lehet elvégezni a biztonsági beállításokat.• Ha a vezeték nélküli hozzáférési pont a 2,4 GHz-es és az 5 GHz-es tartományt egyaránt támogatja, akkor ellenőrizze, hogy engedélyezve van-e a 2,4 GHz-es beállítás.• Ügyeljen arra, hogy a vezeték nélküli hozzáférési pont regisztrálva legyen a készülékben.• Jelproblémák miatt előfordulhat, hogy az eszköz nem képes behatárolni a vezeték nélküli hozzáférési pontot. Ekkor nézze meg a Használati útmutató (PDF formátum) "Kapcsolódás SSID és jelszó beírásával" című fejezetét. <p>([Egyszerű csatlakozás (WPS)])</p> <ul style="list-style-type: none">• Ügyeljen arra, hogy a vezeték nélküli hozzáférési pont a helyes WPS készenléti módban legyen. <p>([Keresés])</p> <ul style="list-style-type: none">• Ügyeljen a jelszó helyes beírására.
<p>A vezeték nélküli hozzáférési pont rádióhullámai megszakadnak.</p>	<ul style="list-style-type: none">• A helyszín megváltoztatásával vagy a vezeték nélküli hozzáférési pont szögének módosításával esetleg javulás érhető el.• A jel megszakadását eredményezheti az, ha a közelben egy másik 2,4 GHz-es hullámhosszú eszköz, például mikrohullámú sütő vagy zsinór nélküli telefon működik. Az ilyen eszközöktől megfelelő távolságot kell tartani.
<p>Nem lehetséges a Wi-Fi kapcsolat a készülék és az okostelefon között.</p>	<p>(Vezeték nélküli hozzáférési pont kapcsolódás)</p> <ul style="list-style-type: none">• Az okostelefon Wi-Fi beállításainak ellenőrzésével ügyeljen arra, hogy az okostelefon megfelelően kapcsolódjon a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz.• Ügyeljen arra, hogy a készülék és az okostelefon ugyanahhoz a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz kapcsolódjon.• Ügyeljen arra, hogy a vezeték nélküli hozzáférési pont regisztrálva legyen a készülékben. <p>(Közvetlen kapcsolódás)</p> <ul style="list-style-type: none">• Az okostelefon Wi-Fi beállításainak ellenőrzésével ügyeljen arra, hogy az okostelefon megfelelően kapcsolódjon a készülékhez.• Ügyeljen arra, hogy az okostelefon ne kapcsolódjon a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz. Ha a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz kapcsolódik, módosítsa a Wi-Fi hozzáférési pontot az okostelefon Wi-Fi beállításánál.
<p>A Wi-Fi kapcsolat azonnal megszakad.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Ha az Android™ eszköz 4.0 vagy újabb változatának Wi-Fi beállítás menüjében létezik gyenge kapcsolatot elkerülő beállítás, akkor azt kapcsolja ki.

Vezeték nélküli ikerkamera funkció

Amikor a készülék Wi-Fi útján csatlakozik egy okostelefonhoz, akkor az okostelefonból továbbított kép megjeleníthető a készülék másodlagos ablakában és az elsődleges kamera képével egyidejűleg rögzíthető. (Vezeték nélküli ikerkamera)



- A** Okostelefon (Vezeték nélküli másodlagos kamera)
- B** A készülék (Elsődleges kamera)

A vezeték nélküli másodlagos kamerával Ön a saját arcát, illetve az elsődleges kamerával éppen rögzítettektől eltérő képeket rögzíthet.

- **A készülék és az okostelefon csatlakoztatásával és egyébekkel kapcsolatos információk a Használati útmutatóban (PDF formátum) található.**

A vezeték nélküli másodlagos kamera funkciót támogató nem okostelefon eszközökre és az ezek használatára vonatkozó információk az alábbi támogatási weboldalon található.

(2015. januári állapot)

http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam

Egyebek

Hibaelhárítás

■ Az alábbi esetek nem jelentenek meghibásodást

Kattanó hang hallható, amikor a készülék rázkódik.	<ul style="list-style-type: none">• Ez a mozgó lencse hangja és nem jelent hibát. A készülék bekapcsolása, illetve mozgóképfelvétel módra vagy állóképfelvétel módra váltása után ez a hang már nem hallható.
A fotótéma deformáltnak tűnik.	<ul style="list-style-type: none">• Deformáltnak tűnik a fotótéma, ha nagyon gyorsan mozog keresztül a képen, de ennek oka az, hogy a készülék MOS képzékelőt használ. Ez nem jelent meghibásodást.
Párásodik a lencse vagy az LCD monitor.	<ul style="list-style-type: none">• Ezt a páralecsapódás okozza. Nem jelent meghibásodást. Lásd a 5. oldalt.


Aramellátás

Probléma	Ellenőrzési lépések
<p>A készülék nem kapcsolható be.</p> <p>A készülék nem marad elég hosszán bekapcsolva.</p> <p>Az akkumulátor gyorsan lemerül.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Töltse fel újra az akkumulátort, hogy annak töltöttsége megfelelő legyen. (→ 10) ● Hideg helyeken az akkumulátor üzemideje rövidebb lesz. ● Az akkumulátor élettartama korlátozott. Ha az akkumulátor üzemideje teljes feltöltés után is túl rövid, akkor az akkumulátor elhasználódott és ki kell cserélni.
<p>A készülék nem működik, bár az áramellátás be van kapcsolva.</p> <p>A készülék nem működik megfelelően.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Vegye le az akkumulátort vagy a hálózati adaptert, várjon kb. 1 percet, majd csatlakoztassa újból az akkumulátort vagy a hálózati adaptert. Újabb kb. 1 perc elteltével kapcsolja be ismét az áramellátást. (A hordozón lévő adatok megsérülhetnek, ha a fenti művelet a hordozóhoz való hozzáférés közben történik.) ● Ha a normális működés ekkor sem áll helyre, csatlakoztassa le az áramforrást, és forduljon a készüléket Önnek eladó márkakereskedőhöz.
<p>A "HIBA TÖRTÉNT. JAVASOLT A KÉSZÜLÉK KI-MAJD BEKAPCSOLÁSA." üzenet jelenik meg.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● A készülék automatikája hibát észlelt. Az áramellátás ki- és bekapcsolásával indítsa újra a készüléket. ● A ki- és bekapcsolás elmaradása esetén a készülék áramellátása kb. 1 perc múlva megszakad. ● Javításra van szükség, ha az újraindítás után mindig ez jelenik meg. Csatlakoztassa le az áramforrást, és forduljon a készüléket Önnek eladó márkakereskedőhöz. Ne próbálja meg a készülék javítását maga elvégezni.

Felvétel

Probléma	Ellenőrzési lépések
<p>A kép színe vagy fényereje megváltozhat, illetve vízszintes vonalak jelenhetnek meg a képen.</p> <p>Beltérben villog az LCD monitor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● A kép színe vagy fényereje megváltozhat, illetve vízszintes vonalak jelenhetnek meg a képen, ha rögzítéskor a téma fénycsővel, higanygőzlámpával vagy nátriumlámpával stb. van megvilágítva, de ez nem jelent meghibásodást. ● Mozgóképfelvétel módban a rögzítést intelligens auto mód/ intelligens auto plus mód mellett végezze, vagy állítsa a záridőt 1/100 értékre ott, ahol az áram frekvenciája 50 Hz, illetve 1/125 értékre ott, ahol a frekvencia 60 Hz. ● Állóképfelvétel mód esetén ez nem befolyásolja a rögzített képeket. ● FULL HD lassított módban a zársebesség 1/100 másodpercre állítása mérsékli a probléma intenzitását.

Lejátszás

Probléma	Ellenőrzési lépések
<p>Jelenetek/állóképek lejátszása nem lehetséges.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Nem játszhatók le azok a jelenetek/állóképek, amelyeknél a bélyegképek  módon jelenítődnek meg.

A részleteket a "Használati útmutató (PDF formátum)" tartalmazza.

Műszaki adatok

4K Video Kamera/Nagyfelbontású kamkorder

Információk az Ön biztonsága érdekében

Tápfeszültség:

5,0 V egyenfeszültség (Hálózati adapter használatakor)

3,6 V egyenfeszültség (Akkumulátor használatakor)

Teljesítményfelvétel:

Felvételkor;

WX970 sorozat

7,6 W

VX870 sorozat

7,1 W

V770 sorozat/ **V760**

6,7 W

Töltéskor; 7,7 W

Videófelvételi formátum:

[AVCHD];

AVCHD formátum 2.0 verzió kompatibilis

(AVCHD Progressive)

[MP4/iFrame];

MPEG-4 AVC fájlformátumnak megfelelő (.MP4)

WX970 sorozat/ **VX870** sorozat

[4K MP4];

MPEG-4 AVC fájlformátumnak megfelelő (.MP4)

Mozgókép-tömörítés:

MPEG-4 AVC/H.264

Hangtömörítés:

[AVCHD];

Dolby® Digital/5.1 csatornás (beépített mikrofon),

2 csatornás (beépített mikrofon/külső mikrofon)

[MP4/iFrame];

AAC/2 csatornás

WX970 sorozat/ **VX870** sorozat

[4K MP4];

AAC/2 csatornás

Felvételi mód és adatátviteli sebesség: [AVCHD]

[1080/50p];

Maximum 28 Mbps (VBR)

[PH];

Maximum 24 Mbps (VBR)

[HA];

Átlag 17 Mbps (VBR)

[HG];

Átlag 13 Mbps (VBR)

[HE];

Átlag 5 Mbps (VBR)

[MP4/iFrame]

[1080/50M];

Maximum 50 Mbps (VBR)

[1080/28M];

Maximum 28 Mbps (VBR)

[720];

Átlag 9 Mbps (VBR)

[iFrame];

Maximum 28 Mbps (VBR)

WX970 sorozat/ **VX870** sorozat

[4K MP4];

[2160];

Maximum 72 Mbps (VBR)

A mozgóképek képmérete és rögzíthető időtartama a (PDF formátumú) használati útmutatóban található.

Állóképek felvételi formátuma:

JPEG (Design rule for Camera File system, az Exif 2.2 szabvány alapján)

Az állóképek képmérete és a rögzíthető képek száma a (PDF formátumú) használati útmutatóban található.

Felvételhez használt adathordozók:

SD-memóriakártya

SDHC-memóriakártya

SDXC-memóriakártya

A készülékben használható SD-kártyákkal kapcsolatos részletek a 12. oldalon láthatók.

WX970M/ **VX870M**/ **V770M**

Beépített memória; 16 GB

Képezékelő:

VX970 sorozat/ **VX870** sorozat
1/2,3 típusú (1/2,3") 1MOS képezékelő
Teljes; 18910 K

Effektív pixelszám;

Mozgóképek; 8290 K (16:9)²,

6100 K (16:9)^{3,4}

Állókép; 8290 K (16:9), 6220 K (4:3), 7000 K (3:2)

V770 sorozat/ **V760**

1/2,3 típusú (1/2,3") 1MOS képezékelő

Teljes; 12760 K

Effektív pixelszám;

Mozgóképek; 6030 K (16:9)⁴

Állókép; 6030 K (16:9), 4720 K (4:3), 5210 K (3:2)

Lencse:

Automata blende, 20× optikai zoom, F1.8-től F3.6-ig

Fókusz távolság;

4,08 mm-től 81,6 mm-ig

(Teljes tartományon AF)

35 mm-es megfelelő;

VX970 sorozat/ **VX870** sorozat

Mozgóképek;

30,8 mm-től 626 mm (16:9)^{1,2},

37,0 mm-től 752 mm (16:9)^{3,4}

Állókép;

30,8 mm-től 626 mm (16:9),

37,6 mm-től 752,8 mm (4:3),

34,5 mm-től 690,3 mm (3:2)

V770 sorozat/ **V760**

Mozgóképek;

29,5 mm-től 612 mm (16:9)⁴

Állókép;

29,5 mm-től 612 mm (16:9),

36,2 mm-től 724,6 mm (4:3),

33,5 mm-től 669,9 mm (3:2)

Minimális fókusz távolság;

Normál; Kb. 3 cm (Wide)/

Kb. 1,5 m (Tele)

Intelligens auto makró;

Kb. 1 cm (Wide)

Szűrőátmérő:

49 mm

Zoom:

VX970/ **VX970M**/ **VX870**/ **VX870M**

20× optikai zoom, 25×²/40×³ i.Zoom,

60×/1500× digitális zoom

VX979/ **VX878**

20× optikai zoom, 25×²/40×³ i.Zoom,

60×/250× digitális zoom

V770/ **V770M**/ **V760**

20× optikai zoom, 50× i.Zoom, 60×/1500× digitális zoom

V777

20× optikai zoom, 50× i.Zoom, 60×/250× digitális zoom

Képstabilizálás funkció:

Optikai (hibrid optikai képstabilizátor, aktív mód (forgatási korrekció), optikai képstabilizátor zár funkció)

Képszintezés funkció:

Off/Normal/Erős

Kreatív mód:

[Miniatűr hatás]/[Néma film]/[8 mm mozi]/

[Időinterv. felvétel]

HDR mozi:

Alacsony/Magas

Monitor:

7,5 cm (3,0") széles LCD monitor (Kb.

460 K képpont)

Mikrofon:

5.1 csatornás surround mikrofon/

Zoom mikrofon/fókusz mikrofon/

Sztereó mikrofon

Minimálisan szükséges megvilágítás:

Kb. 2 lx (1/25 gyenge megvilágítás módnál motívum módban)

VX970 sorozat/ **VX870** sorozat

Kb. 1 lx éjszakai mód ([SZÍN]) funkcionál

0 lx éjszakai mód ([Infravörös]) funkcionál

V770 sorozat/ **V760**

Kb. 1 lx éjszakai mód funkcionál

*1 Amikor a képszintezés funkció ki van kapcsolva.

*2 Amikor a [FELVÉTELI FORMÁTUM] beállítása [4K MP4].

*3 Amikor a [FELVÉTELI FORMÁTUM] beállítása [AVCHD] vagy [MP4/iFrame].

*4 Amikor a képszintezés funkció normál vagy off helyzetben van

AV-csatlakozó videókimeneti szint:

1,0 Vp-p, 75 Ω, PAL rendszer

HDMI mikrocsatlakozó videókimeneti szint:

VX970 sorozat/ **VX870** sorozat

HDMI™ (x.v.Colour™) 2160p/1080p/1080i/576p

V770 sorozat/ **V760**

HDMI™ (x.v.Colour™) 1080p/1080i/576p

AV-csatlakozó hangkimeneti szint (vonal):

251 mV, 600 Ω, 2 csatornás

Fejhallgató kimenet:

85 mV, 32 Ω (sztereó mini jack)

HDMI mikrocsatlakozó hangkimeneti szint:

[AVCHD];

Dolby Digital/Lineáris PCM

[iFrame], [MP4];

Lineáris PCM

VX970 sorozat/ **VX870** sorozat

[4K MP4];

Lineáris PCM

Mikrofonbemenet:

-60 dBV (Mikrofon érzékenysége -40 dB-nek megfelelő, 0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)

(Sztereó mini jack)

USB:

Olvasás funkció

SD-kártya; Csak olvasás (Nincs szerzői jogvédelem támogatás)

VX970M/ **VX870M**/ **V770M**

Beépített memória; Csak olvasás

Hi-Speed USB (USB 2.0), micro AB típusú

USB csatlakozó

USB host funkció (USB HDD-hez)

Akkutöltési funkció (Töltés USB csatlakozón keresztül, kikapcsolt készülék mellett)

Méretek:

65,0 mm (Sz)×73 mm (M)×139 mm (H)

(a álló állás részekkel együtt)

Tömeg:

VX970/ **VX979**

Kb. 360 g

[akkumulátor (tartozék) és SD-kártya (külön megvásárolható) nélkül]

VX970M

Kb. 361 g

[(tartozék) akkumulátor nélkül]

VX870/ **VX878**

Kb. 353 g

[akkumulátor (tartozék) és SD-kártya (külön megvásárolható) nélkül]

VX870M

Kb. 354 g

[(tartozék) akkumulátor nélkül]

V770 / **V777**

Kb. 353 g

[akkumulátor (tartozék) és SD-kártya (külön megvásárolható) nélkül]

V770M

Kb. 354 g

[(tartozék) akkumulátor nélkül]

V760

Kb. 350 g

[akkumulátor (tartozék) és SD-kártya (külön megvásárolható) nélkül]

Üzemi tömeg:

WX970/ **WX979**

Kb. 405 g

[akkumulátorral (tartozék) és SD-kártyával (külön megvásárolható)]

WX970M

Kb. 404 g

[(tartozék) akkumulátorral]

VX870 / **VX878**

Kb. 398 g

[akkumulátorral (tartozék) és SD-kártyával (külön megvásárolható)]

VX870M

Kb. 397 g

[(tartozék) akkumulátorral]

V770 / **V777**

Kb. 398 g

[akkumulátorral (tartozék) és SD-kártyával (külön megvásárolható)]

V770M

Kb. 397 g

[(tartozék) akkumulátorral]

V760

Kb. 395 g

[akkumulátorral (tartozék) és SD-kártyával (külön megvásárolható)]

Üzemi hőmérséklet:

0 °C -től 40 °C

Üzemi páratartalom:

10%RH -től 80%RH

Az akkumulátor üzemideje:

Lásd ezen az oldalon: 11

WX970 sorozat/ **VX870** sorozat/
V770 sorozat

Vezeték nélküli jeladó:

Vonatkozó szabvány; IEEE802.11b/g/n
Alkalmazott frekvencia tartomány;
Középső frekvencia 2412 MHz -tól 2462 MHz
[11ch]
Titkosítási módszer; Wi-Fi szerinti WPA™/
WPA2™/WEP
Hozzáférési módszer; Infrastruktúra mód
NFC:
Vonatkozó szabvány; ISO/IEC 18092 NFC-F
(passzív mód)

WX970 sorozat

Másodlagos kamera

Képezőkékelő:
1/4 típusú (1/4") 1MOS képezőkékelő
Teljes; 5270 K

Lencse:

F2.2
Fókusz távolság;
3,54 mm
35 mm-es megfelelő (Mozgóképek);
37,2 mm
Minimális fókusz távolság;
Kb. 30 cm

Egyebek

Tudnivalók a szerzői jogról

■ Ügyeljen a szerzői jogi törvények betartására

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.

■ Licencek

- Az SDXC logó az SD-3C, LLC védjegye.
- Az "AVCHD", az "AVCHD Progressive" és az "AVCHD Progressive" logó a Panasonic Corporation és a Sony Corporation védjegye.
- A gyártás a Dolby Laboratories licenccengedélyével történt. A Dolby és dupla D szimbólum a Dolby Laboratories védjegyei.

Hálózati adapter

Információk az Ön biztonsága érdekében

Tápfeszültség:

110 V-tól 240 V-ig váltakozó feszültség,
50/60 Hz

Hálózati bemenet:

0,25 A

Egyenfeszültségű kimenet:

5,0 V egyenfeszültség, 1,8 A

Méretetek:

66,4 mm (Sz)×78,8 mm (M)×31 mm (H)

Tömeg:

Kb. 65 g

- 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.
- Az x.v.Colour™ védjegye.
- A LEICA a Leica Microsystems IR GmbH bejegyzett védjegye, és a DICOMAR a Leica Camera AG bejegyzett védjegye.
- Az iMovie, Final Cut Pro, Mac és OS X az Apple Inc. Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegyei.
- Az iPhone az Apple Inc. Egyesült Államokban és 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™ azonosító a Wi-Fi Alliance® tanúsítási jegye.
- A "Wi-Fi®" a Wi-Fi Alliance® bejegyzett védjegye.
- A "Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™" és "WPA2™" a Wi-Fi Alliance® védjegyei.
- Az N-Mark az NFC Forum, Inc. védjegye, illetve az Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegye.
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- A jelen útmutatóban említett egyéb rendszerek vagy termékek neve általában az érintett rendszert vagy terméket kifejlesztő gyártók védjegye vagy 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> weboldalt.

Ez a termék az alábbi szoftvereket foglalja magában:

- (1) a Panasonic Corporation által vagy részére függetlenül kifejlesztett szoftver,
- (2) a harmadik fél tulajdonát képező és a Panasonic Corporation részére licencbe adott szoftver,
- (3) a GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0) alapján licencbe adott szoftver,
- (4) a GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) alapján licencbe adott szoftver és/vagy
- (5) nyílt forráskódú szoftver a GPL V2.0 és/vagy LGPL V2.1 alapján licencbe adott szoftver kivételével.

A (3) - (5) csoportba tartozó szoftverek forgalmazása a hasznosság reményében, de a PIACKÉPESSÉG vagy EGY ADOTT CÉLNAK VALÓ MEGFELELÉS BÁRMILYEN GARANCIÁJA NÉLKÜL történik, beleértve a hallgatólagos garanciát is. Nézze meg a részletes felhasználási feltételeket, aminek megjelenítése a Használati útmutató (PDF formátum) "A Setup menü használata" című fejezetében a [SZOFTVER INFO] alatt leírt eljárással lehetséges.

A jelen termék átadásától számított legalább három (3) év eltelte után a Panasonic az alábbi elérhetőségeken hozzá fordul bármely harmadik félnek biztosítja – a forráskód szétosztásának fizikai végrehajtása során nála felmerülő költségnél nem magasabb díj ellenében – a GPL V2.0 vagy LGPL V2.1 licenck szerinti forráskód egy géppel olvasható teljes példányát, valamint az ahhoz tartozó szerzői jogi értesítést.

Elérhetőségi információ: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

A forráskód és a szerzői jogi értesítés ingyenesen elérhető az alábbi weboldalunkról is. <http://panasonic.net/avc/oss/index.html>

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://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2014

SQT0660
F0115TC0