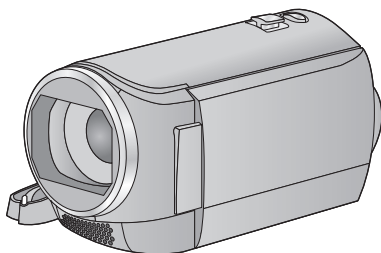


# Panasonic®

## Kezelési útmutató Nagyfelbontású kamkorder

---

Típuszám **HC-V160**



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

AVCHD™

HDMI

SD™  
XC

DOLBY  
DIGITAL

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

SQW0095

# Először ezt olvassa el

## ■ Tudnivalók a mozgóképek rögzítési formátumáról

Ezzel a készülékkel Ön AVCHD, iFrame vagy MP4 formátumban rögzíthet mozgóképeket.

(→ 40)

### **AVCHD:**

Nagyfelbontású tévén való lejátszáshoz vagy lemezre mentéshez alkalmas.

### **iFrame:**

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

- AVCHD formátumban rögzített mozgóképpel nem kompatibilis.

### **MP4:**

Ez a felvételi formátum számítógépes lejátszáshoz vagy szerkesztéshez alkalmas.

- AVCHD formátumban rögzített mozgóképpel nem kompatibilis.

## ■ 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 készüléken.

## ■ 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 hőmérséklethez.

## ■ 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 13. oldalon láthatók.

## ■ A jelen kezelési útmutató

- Az SD-memóriakártya, az SDHC-memóriakártya és az SDXC-memóriakártya rövid hivatkozása "SD-kártya" a szövegben.
- A jelen kezelési útmutatóban **VIDEO** jelzi a mozgóképek rögzítésére/mozgóképek lejátszására használható funkciókat.
- A jelen kezelési útmutatóban **PHOTO** jelzi az állóképek rögzítésére/állóképek lejátszására használható funkciókat.
- 1080/50i mellett rögzített jelenet(ek): "AVCHD jelenet(ek)"
- A hivatkozott oldalszámokat nyíl jelzi, például: → 00

# Tartalom

Először ezt olvassa el.....	2
-----------------------------	---

## Előkészületek

A főbb részek neve és funkciója .....	6
Áramellátás.....	9
Az akkumulátor felhelyezése/ levétele .....	9
Az akkumulátor feltöltése .....	10
Töltési időtartam és felvételi időtartam.....	12
Rögzítés kártyára .....	13
A készülékben használható kártyák .....	13
SD-kártya behelyezése/kivétele .....	14
A készülék be-/kikapcsolása.....	15
Az üzemmód kiválasztása.....	16
Dátum és óraidő beállítása .....	17

## Alap

Felvétel előtt.....	18
Mozgóképek felvétele .....	19
Állóképek felvétele.....	21
Intelligens auto mód.....	22
Mozgóképek/állóképek lejátszása.....	24
A menüképernyő használata .....	26
A Setup menü használata .....	27

## Haladó (Felvétel)

A zoom használata.....	35
A műveleti ikonok felvételi funkciói.....	36
Műveleti ikonok.....	36
A menük felvételi funkciói.....	39
Kézi felvétel .....	47
Fehéregyensúly .....	48
A záradó/írisz kézi beállítása .....	49
Felvételt készítés kézi fókusszal .....	50

## Haladó (Lejátszás)

Lejátszási műveletek .....	51
Mozgóképek lejátszása műveleti ikon útján .....	51
Állókép készítése mozgóképről .....	52
Ismételt lejátszás .....	52
A korábbi lejátszás folytatása .....	52
Állóképek közelítése lejátszás közben (Lejátszási zoom).....	53
Különbféle lejátszási funkciók .....	54
Mozgóképek/állóképek dátum szerinti lejátszása.....	54
A lejátszási beállítások módosítása és a diabemutató lejátszása .....	55
Jelenetek/állóképek törlése.....	56
Jelenet felosztása (AVCHD) .....	58
Jelenet felosztása részleges törléshez (iFrame, MP4) .....	59
Jelenetek/állóképek védelme.....	60
Mozgóképek/állóképek lejátszása tévén keresztül .....	61
Csatlakoztatás HDMI minikábelrel .....	63
Lejátszás VIERA Link alkalmazásával.....	64

## Másolás/átjátszás

Átjátszás Blu-ray lemez felvevővel, videóeszközökkel stb .....	66
Az Eye-Fi™ kártya használata .....	70

---

## Számítógéppel

---

<b>Ami egy számítógéppel megtehető .....</b>	<b>73</b>
Telepítés előtt HD Writer LE 3.0 .....	75
<b>Operációs környezet.....</b>	<b>77</b>
<b>Telepítés.....</b>	<b>80</b>
<b>Csatlakoztatás számítógéphez .....</b>	<b>81</b>
Tudnivalók a számítógép kijelzéséről ....	83
<b>A elindítása HD Writer LE 3.0.....</b>	<b>84</b>
A szoftveralkalmazások kezelési útmutatójának elolvasása .....	84
<b>Ha az Ön számítógépe Mac (tömeges tárolás) .....</b>	<b>85</b>

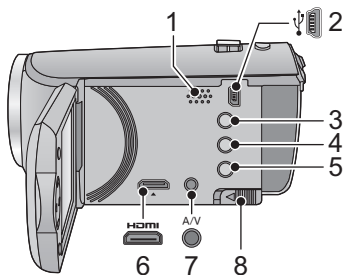
---

## Egyebek

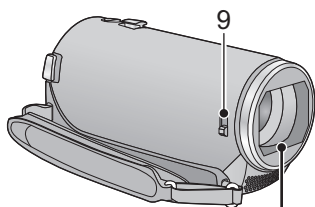
---

<b>Kijelzések.....</b>	<b>86</b>
<b>Üzenetek .....</b>	<b>88</b>
Tudnivalók a helyreállításról .....	88
<b>Hibaelhárítás .....</b>	<b>89</b>
<b>Óvintézkedések a használat során.....</b>	<b>93</b>
<b>Tudnivalók a szerzői jogról .....</b>	<b>96</b>
<b>Felvétel módok/körülbelüli rögzíthető időtartam.....</b>	<b>97</b>
<b>A rögzíthető képek körülbelüli száma.....</b>	<b>98</b>
<b>Külön megvásárolható tartozékok .....</b>	<b>99</b>

# A főbb részek neve és funkciója



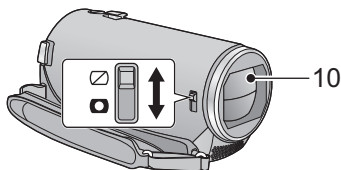
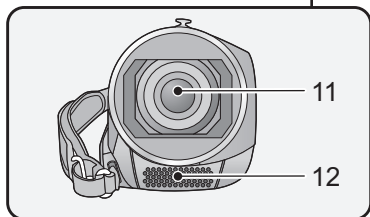
- 1 Hangszóró
- 2 USB aljzat [Ψ] (→ 66, 81)
- 3 Intelligens auto/kézi gomb [i/MANUAL] (→ 22, 47)
- 4 Törlés gomb [🗑️] (→ 56)
- 5 Bekapcsoló gomb [⏻/⏿] (→ 15)
- 6 HDMI minicsatlakozó [HDMI] (→ 61)
- 7 A/V csatlakozó [A/V] (→ 61, 69)
- 8 Akkumulátorkioldó csúszka [BATT] (→ 9)



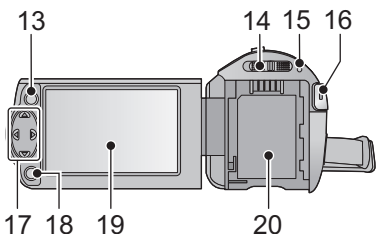
## 9 Lencsefedél nyitás/zárás kapcsoló

A lencse védelme érdekében zárja le a lencsefedeleket, amikor nem használja a készüléket.

- A fedél felnyitásához/lezárásához csúsztassa el a nyitás/zárás kapcsolót.



- 10 Lencsefedél
- 11 Lencse
- 12 Belső sztereó mikrofon



**13 Menü gomb [MENU] (→ 26)**

**14 Üzem mód kapcsoló (→ 16)**

**15 Állapotjelző (→ 15)**

**16 Felvétel start/stop gomb (→ 19)**

**17 Kurzor gomb (→ 24, 26, 36)**

- A kurzor gomb a felvételi funkciók és lejátszási műveletek kiválasztására, valamint a menüképernyő kezelésére szolgál.
- A jelen használati útmutatóban a kurzor gombok jelzése az alábbi módon vagy a ▲/▼/◀/▶ gombok formájában történik. Példa: A (le) gomb megnyomása



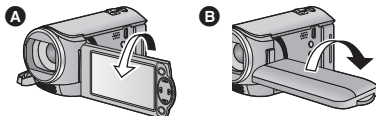
vagy **Nyomja meg az ▼ gombot**

**18 Enter gomb [ENTER] (→ 24, 26, 36)**

**19 LCD monitor (→ 18)**

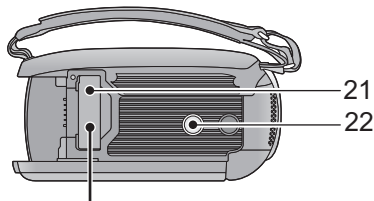


- A monitor legfeljebb 90°-os szögben hajtható ki.



- A monitor a lencse felé legfeljebb 180°-kal **A**, az ellenkező irányba pedig legfeljebb 90° -kal **B** fordítható el.

**20 Akkumulátortartó (→ 9)**



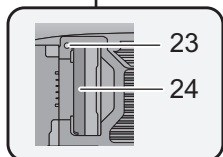
**21 SD-kártyanyílás borító (→ 14)**

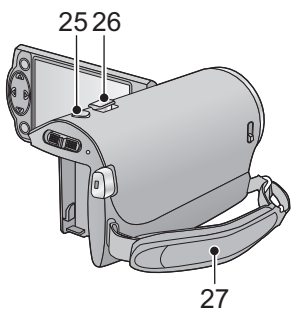
**22 Állványfoglalat**




- A készülék sérülését okozhatja az, ha a háromlábú állvány csavarja 5,5 mm vagy hosszabb.

**23 Hozzáférés lámpa [ACCESS] (→ 14)**

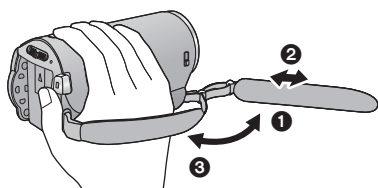
**24 Kártyanyílás (→ 14)**





- 25** Fényképfelvétel gomb [  ] (→ 21)
- 26** Zoom csúszka [W/T] (Felvétel módban) (→ 35)  
Bélyegképnézet kapcsoló [  /  ]/  
Hangerő csúszka [-VOL+] (Lejátszás módban) (→ 25)
- 27** Csuklópánt

A csuklópánt hosszát kezének nagysága szerint állítsa be.



- 1** Fordítsa ki a szíjat.
- 2** Állítsa be a szíj hosszát.
- 3** Cserélje ki a szíjat.



# Áramellátás

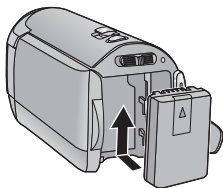
## ■ A készülékhez használható akkumulátorok

Az ehhez a készülékhez használható akkumulátor a VW-VBY100/VW-VBT190/VW-VBT380.

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. (→ 15)
- Az ábrán jelzett irányt követve helyezze fel az akkumulátort.

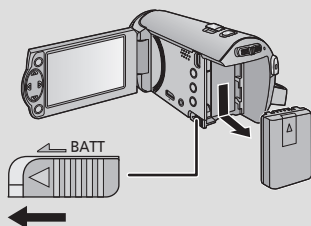


Kattanásig és záródásig tolja a helyére az akkumulátort.

### 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

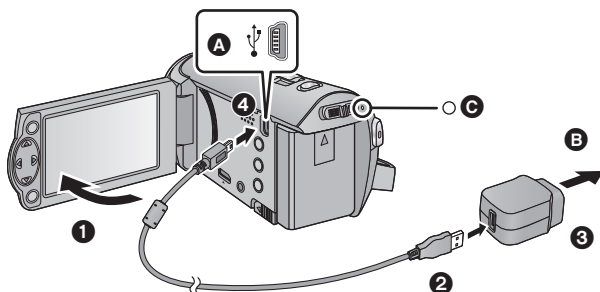
A készülék megvásárlásakor az akkumulátor nincs feltöltve. A készülék első alkalommal való használata előtt tölts fel teljesen az akkumulátort.

## ■ Töltés hálózati adapterrel

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

**Fontos:**

- A hálózati adapter és az USB-kábel csak ehhez a készülékhez használható. Ne használja ezeket más berendezésekhez. Ugyanígy ne használja más berendezések hálózati adaptereit és USB-kábeleit ehhez a készülékhez.
- Bekapcsolt áramellátás mellett az akkumulátor töltése nem lehetséges. A bekapcsoló gombbal kapcsolja ki az áramellátást. (→ 15)
- Ajánlatos az akkumulátor töltését 10 °C és 30 °C közötti hőmérsékleten végezni. (Az akkumulátor hőmérséklete is ilyen legyen.)



**A** USB aljzat

**B** Hálózati konnektorba

- Nyomja be teljesen a dugaszokat.

**1** Hajtsa ki az LCD monitort.

**2** Csatlakoztassa az USB-kábelt a hálózati adapterhez.

- Ügyeljen arra, hogy a hálózati adapter dugós része jól és szorosan illeszkedjen.

**3** Dugja be a hálózati adaptert a konnektorba.

**4** Csatlakoztassa az USB-kábelt a készülékhez.

- A töltés megkezdődését az állapotjelző **C** körülbelül 2 másodperces piros villogása jelzi (körülbelül 1 másodperc ki és körülbelül 1 másodperc be).  
A töltés befejezésekor kikapcsol.

## ■ Csatlakoztatás a hálózati kimenethez

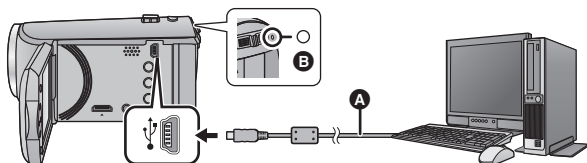
Ha Ön bekapcsolja a hálózati adapterrel csatlakoztatott készüléket, akkor azt ilyenkor hálózati áramról üzemeltetheti.

Használja az akkumulátort kiegészítésként, amikor sokáig készíthet felvételt a hálózati adapter csatlakoztatása mellett.

Így Ön akkor is folytathatja a felvételt, ha áramszünet lesz vagy ha a hálózati adapter véletlenül kihúzódik a hálózati csatlakozóaljzattól.

## ■ Csatlakoztatás számítógéphez és töltés

Így is feltölthető a készülék, ha nincs kéznél hálózati adapter.



### A USB-kábel (tartozék)

- Nyomja be teljesen a dugaszokat.
- Az áram kikapcsolásához nyomja meg a bekapcsológombot. (→ 15)

## 1 Kapcsolja be a számítógép áramellátását.

## 2 Csatlakoztassa az USB-kábelt.

- A töltés megkezdődését az állapotjelző **B** körülbelül 2 másodperces piros villogása jelzi (körülbelül 1 másodperc ki és körülbelül 1 másodperc be).
- A töltés befejezésekor kikapcsol.
- Csak a tartozékként adott USB-kábelt használja. (A működés semmilyen más USB-kábel mellett nem garantált.)
- A csatlakoztatás mindig közvetlenül a számítógéphez történjen.
- Az akkumulátor töltése nem lehetséges, amikor az állapotjelző gyorsan villog, vagy amikor nem is világít. A töltéshez használja a hálózati adaptert. (→ 10)
- A töltés 2 vagy 3-szor több időt vesz igénybe, mint a hálózati adapterrel való töltés.

- 
- Ha az állapotjelző túl gyorsan vagy túl lassan villog, nézze meg a 95. oldalt.
  - Panasonic akkumulátorok használata javasolt (→ 9).
  - Más akkumulátor használata esetén nem tudjuk garantálni a termék minőségét.
  - Tilos melegíteni vagy lángnak kiténni.
  - Ne hagyja sokáig autóban közvetlen napfénynek kitétt helyen az akkumulátor(oka)t akkor, ha az ajtók és ablakok zárva vannak.
  - Ha hosszabb időn át nem kívánja használni a készüléket, a biztonság kedvéért húzza ki az USB-kábelt a készülékből.
  - Az adott számítógép (például külön rendelésre épített számítógép) operációs környezetétől függően előfordulhat, hogy a töltés nem lehetséges.
  - A töltés megáll a számítógép kikapcsolásakor vagy sleep módba kerülésekor. A töltés újraindul a számítógép ismételt bekapcsolásakor vagy a sleep módból való felébredéskor.
  - Számítógéphez csatlakoztatva hibaüzenet jelenhet meg a számítógép képernyőjének felső részén. További részletek a 91. oldalon.
  - Ha USB-kábellel csatlakozik Panasonic Blu-ray lemez lejátszóhoz vagy DVD-íróhoz, a készülék kikapcsolt áramellátás mellett is feltölt.

# Töltési időtartam és felvételi időtartam

## ■ Töltési/felvételi időtartam

- Hőmérséklet: 25 °C/páratartalom: 60%RH
- A zárójeles számok jelentik a töltési időt, ha a készülék számítógéphez, Panasonic Blu-ray lemez felvevőhöz vagy DVD-felvevőhöz csatlakozik.

Akkumulátor modellszáma [Feszültség/kapacitás (minimum)]	Töltési időtartam	Felvételi formátum	Felvételi mód	Maximális folyamatos felvételi időtartam	Tényleges felvételi időtartam
Tartozék akkumulátor/ VW-VBY100 (külön megvásárolható) [3,6 V/970 mAh]	2 h 20 min (3 h 10 min)	AVCHD	[HA], [HG], [HE]	1 h 15 min	40 min
		iFrame	-	1 h 25 min	50 min
		MP4	-	1 h 30 min	
VW-VBT190 (külön megvásárolható) [3,6 V/1940 mAh]	2 h 50 min (5 h 20 min)	AVCHD	[HA], [HG]	2 h 30 min	1 h 15 min
			[HE]	2 h 35 min	1 h 20 min
		iFrame	-	2 h 55 min	1 h 30 min
		MP4	-	3 h	1 h 35 min
VW-VBT380 (külön megvásárolható) [3,6 V/3880 mAh]	4 h 45 min (9 h 45 min)	AVCHD	[HA]	5 h 5 min	2 h 35 min
			[HG]		2 h 40 min
			[HE]	5 h 10 min	
		iFrame	-	6 h	3 h 5 min
		MP4	-	6 h 10 min	3 h 10 min

- 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/leállítása, a készülék ki-/bekapcsolása, a zoom csúszka mozgatása stb. esetén.
- Használat, illetve töltés közben az akkumulátor felmelegszik. Használat közben maga a készülék is felmelegszik. Ez nem a meghibásodás jele.

## Akkumulátorkapacitás kijelzés

- Az akkumulátorkapacitás csökkenésével együtt változik a kijelzés is.



Az akkumulátor lemerülését a  piros színű villogása jelzi.

# Rögzítés kártyára

A készülékkel állóképek vagy mozgóképek rögzíthetők SD-kártyára. SD-kártyára rögzítéshez olvassa el az alábbiakat.

## A készülékben használható kártyák

Mozgóképek felvételéhez az SD Speed Class Rating\* szerinti Class 4 vagy ennél magasabb kategóriás SD-kártyák használata javasolt.

Kártyatípus	Kapacitás
SD-memóriakártya	512 MB/1 GB/2 GB
SDHC-memóriakártya	4 GB/6 GB/8 GB/12 GB/16 GB/24 GB/32 GB
SDXC-memóriakártya	48 GB/64 GB

\* SD Speed Class Rating a folyamatos írás sebességszabványa.  
Ellenőrizze a kártyán levő címkét stb.

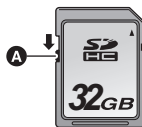
pl. **CLASS 4**

• A legfrissebb információk az alábbi támogatási weboldalon található.

[http://panasonic.jp/support/global/cs/e\\_cam](http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam)

(A webhely kizárólag angol nyelvű.)

- **SDHC-memóriakártya/SDXC-memóriakártya más berendezéssel való használatakor ellenőrizze, hogy a berendezés kompatibilis-e ezekkel a memóriakártyákkal.**
- Eye-Fi X2 sorozatú SD-kártya szükséges az Eye-Fi jellegű funkciók használatához. (→ 70)
- A fentiekől eltérő SD-kártyák működését nem tudjuk garantálni. Ezenkívül a 32 MB kapacitásúnál kisebb SD-kártyák használata nem lehetséges mozgóképek rögzítéséhez.
- 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.
- Ha az SD-kártya írásvédő kapcsolója zárt állásban van **A**, akkor a kártya nem írható, nem törölhető és nem szerkeszthető.
- A lenyelés kockázatának elkerülése érdekében a memóriakártya gyermekektől távol tartandó.

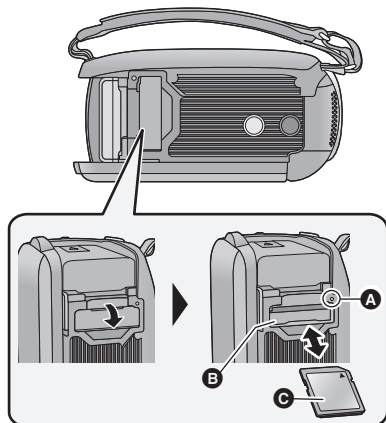


## SD-kártya behelyezése/kivétele

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. (→ 32) Az SD-kártya formattálása során minden rögzített adat törlődik. A törlött 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.

### 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 kattanás jelzi.

- Tilos az SD-kártya hátoldalán levő érintkezőket megérinteni.
- Tilos az SD-kártyát erősen megütni, meghajlítani, vagy leejteni.
- Az elektromos zaj, a sztatikus elektromosság, illetve a készülék vagy az SD-kártya meghibásodása nyomán az SD-kártyán tárolt adatok megsérülhetnek vagy törlődhetnek.
- A kártyahozzáférés lámpa világításakor tilos:
  - Az SD-kártya kivétele
  - A készülék kikapcsolása
  - Az USB-kábel bedugása és eltávolítása
  - A készülék kitétele rázkódásnak vagy ütődésnek

Ha a fentiek valamelyike a lámpa világítása alatt történik, akkor sérülhetnek az adatok/SD-kártya vagy a készülék.

- Ne hagyja, hogy az SD-kártya érintkezőit víz, szennyeződés vagy por érje.

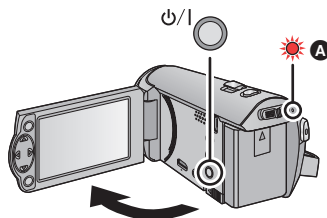
- Ne tegye az SD-kártyát az alábbi helyekre:
  - Közvetlen napfénynek kitétt helyre
  - Nagyon poros, illetve nedves helyre
  - Fűtőtest közelébe
  - Olyan helyre, ahol nagy hőmérsékletváltozásnak lehet kitéve (páralecsapódás következhet be.)
  - Olyan helyre, ahol sztatikus elektromosság vagy elektromágneses hullámok lehetnek jelen
- A védelem érdekében tegye vissza tokjukba az SD-kártyákat, amikor nem használja őket.
- Tudnivalók az SD-kártya hulladékba helyezése vagy továbbadása esetére. (→ 95)

## A készülék be-/kikapcsolása

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

### Az áramellátás be- és kikapcsolása a bekapcsoló gombbal

A készülék bekapcsolásához hajtsa 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 világit.

### Az áramellátás be- és kikapcsolása az LCD monitorral

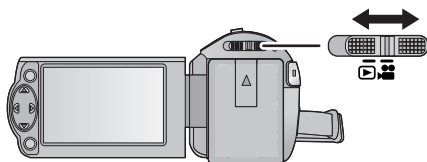
Az LCD monitor kihajtásakor bekapcsol, míg az LCD monitor behajtásakor kikapcsol az áramellátás.



**Normál használat során az LCD monitor ki- és behajtásával kényelmesen lehet be- és kikapcsolni az áramellátást.**

- Mozgóképek felvétele közben az áramellátás még az LCD monitor becsukott helyzetében sem kapcsol ki.
- Az LCD monitor kihajtása az alábbi esetekben nem kapcsolja be az áramellátást.
  - A bekapcsoláshoz nyomja meg a bekapcsoló gombot.
  - A készülék megvásárlásakor
  - Amikor az áramellátást a bekapcsoló gombbal kapcsolták ki

# Az üzemmód kiválasztása

Az üzemmódválasztó kapcsolóval váltson  vagy  módra.



	Felvételi mód (→ 19, 21)
	Lejátszási üzemmód (→ 24, 51)



# 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 [VILÁGIDŐ BEÁ.] (→ 27) 3. lépése
  - A “Dátum és óraidő beállítása” 2–3. lépése

◇ Váltson  módra.

**1** Válassza ki a menüt. (→ 26)

MENU : [BEÁLLÍTÁS] → [ÓRABEÁLLÍTÁS]

**2** Válassza ki a dátumot vagy óraidőt a ◀/▶ útján és állítsa be a kívánt értéket a ▲/▼ útján.

**A** A világidő beállítás megjelenítése (→ 27):

 [OTTHON]/  [CÉLÁLLOMÁS]

- Az év beállítása 2000 és 2039 között lehetséges.



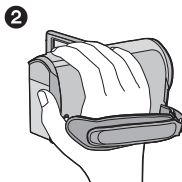
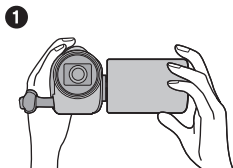
**3** Nyomja meg a ENTER gombot.

- A beállítás befejezéséhez nyomja meg a MENU gombot.

- A dátum és az óraidő funkció beépített lítiumelemről működik.
- Ha az óraidő [- -] kijelzést mutat, akkor a beépített lítiumelemet fel kell tölteni. A beépített lítiumelem feltöltéséhez csatlakoztassa a hálózati adaptert a készülékhez, vagy tegye fel az akkumulátort a készülékre. Az elem akkor is töltődik, amikor a készülék ki van kapcsolva. Hagyja így a készüléket kb. 24 órán át, majd ezután az elem kb. 4 hónapon keresztül fogja mutatni a dátumot és óraidőt.

# Felvétel előtt

## ■ A kamera tartása




- ❶ Két kézzel tartsa a készüléket.
  - ❷ Kezét bújtsassa át a csuklópánton.
- Amikor felvételt készít, ügyeljen arra, hogy stabil helyen álljon, és hogy ne ütközhesen bele egy másik személybe vagy tárgyba.
  - Kültéri felvételek készítésekor álljon a napnak háttal. Ha ugyanis a téma hátulról van megvilágítva, akkor sötét lesz a felvételen.
  - Két karját tartsa a törzséhez közel és a jobb egyensúly érdekében álljon terpeszben.
  - Ne takarja el kezével stb. a mikrofonokat.

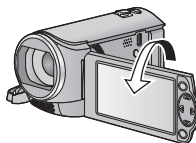
## ■ Mozgóképek felvétele alaplépések

- Normál esetben rögzítés közben stabilan kell tartani a készüléket.
- Ha rögzítés közben mozgatja a készüléket, akkor azt lassan tegye, állandó sebességet tartva.
- A zoom alkalmazása olyankor hasznos, ha nem lehet a fotótéma közelébe kerülni, de a közelítés és távolítás túlzott mértékű használata ronthat a rögzített mozgókép élvezhetőségén.

## ■ Felvétel készítése saját magáról


### Fordítsa az LCD monitort a lencse irányába.

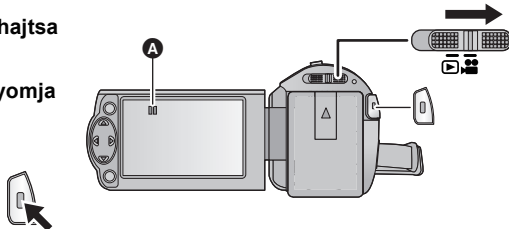
- A kép oldalfelcserélt, mintha tükörképet látna. (Ugyanakkor a rögzített kép ugyanolyan, mint normál felvétel során.)
- Csak néhány ikon jelenik meg a képernyőn. Amikor az  ikon jelenik meg, fordítsa vissza az LCD monitort szokásos helyzetébe, és ellenőrizze a figyelmeztető jelzést.



# Mozgóképek felvétele

- A készülék bekapcsolása előtt nyissa fel a lencsefedeleket. (→ 6)


- 1 Váltson  módra, majd hajtsa ki az LCD monitort.
- 2 A felvétel elindításához nyomja meg a felvétel start/stop gombot.



-  helyébe  lép.

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

## ■ Tudnivalók a mozgóképfelvétel esetén megjelenő képernyőkijelzésekről

	Felvételi formátum/felvételi mód
R 1h20m	Körülbelüli hátralévő felvételi időtartam <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a hátralévő időtartam 1 percnél kevesebb, az R 0h00m jelzés pirosan villog.</li> </ul>
0h00m00s	Eltelt felvételi időtartam <ul style="list-style-type: none"> <li>• A "h", "m" és "s" jelentése "óra", "perc" és "másodperc".</li> <li>• Amikor a készülék felvételi szünet üzemmódba kerül, a számláló mindig 0h00m00s értékre áll vissza.</li> </ul>



- A felvételi formátum váltásához a [FELVÉTELI FORMÁTUM] vagy [FELVÉTELI MÓD] módosítása szükséges. (→ 40, 41)
- A felvétel start/stop gomb első megnyomása és a felvétel start/stop gomb ismételt megnyomása között felvett képek alkotnak egy jelenetet.  
Ha felvételekor a [FELVÉTELI FORMÁTUM] beállítása [iFrame] vagy [MP4], akkor a készülék automatikusan felosztja a körülbelül 20 percnél hosszabb jeleneteket. (A felvétel folytatódik.)
- (Az egy SD-kártyára rögzíthető jelenetek maximális száma)

Felvételi formátumok	[AVCHD]	[iFrame]/[MP4]
Rögzíthető jelenetek	Kb. 3900	Kb. 89100
Különböző dátumok (→ 54)	Kb. 900	Kb. 900

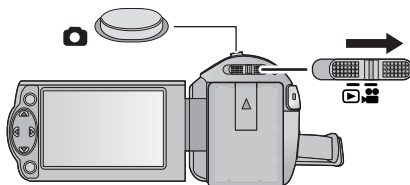
- A rögzíthető jelenetek maximális száma és a különböző dátumok maximális száma a fentieknél kisebb lesz, ha egyszerre iFrame vagy MP4 jelenetek és állóképek is vannak az SD-kártyán.
- Felvétel készítése közben a felvétel még akkor sem áll le, ha behajtja az LCD monitort.
- A körülbelüli rögzíthető időtartam részletezését a 97. oldal tartalmazza.


# Állóképek felvétele

- A készülék bekapcsolása előtt nyissa fel a lencsefedelelet. (→ 6)



**1** Váltson  módra, majd hajtsa ki az LCD monitort.

**2** Nyomja meg a  gombot.



- Az állókép műveletjelző () pirosra vált állóképek rögzítése közben.

## ■ Tudnivalók az állóképfelvétel esetén megjelenő képernyőkijelzésekről

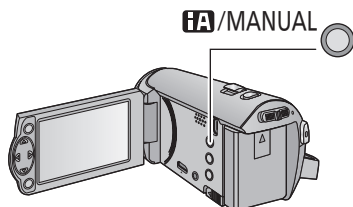
	Állóképek mérete (→ 46)
<b>R3000</b>	A rögzíthető további állóképek száma <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirosan villog, ha [0] jelenik meg.</li> </ul>
	Állóképek műveletjelző (→ 87)



- Mozgóképek felvétele közben vagy a PRE-REC beállítása mellett állóképek rögzítése nem lehetséges.
- Amikor sötét helyen készít állóképeket, akkor háromlábú állvány használata javasolt, mert a zársebesség kicsi lesz.
- Az ezzel a készülékkel 16:9 képarány mellett rögzített állóképek széle a nyomtatáskor lemaradhat. Nyomatás előtt ellenőrizze a nyomtatót vagy a fényképész stúdiót.
- A rögzíthető képek megjeleníthető maximális száma 9999. Ha a rögzíthető képek száma nagyobb, mint 9999, akkor R 9999+ jelenik meg. Ez a szám képrögzítéskor mindaddig nem változik, amíg a rögzíthető képek száma 9999 vagy kevesebb.
- A felvételi körülményektől függően a felvételi időtartam hosszabb lehet.






# Intelligens auto mód

A körülményeknek megfelelő alábbi módok állíthatók be csupán azzal, ha a készüléket a rögzíteni kívánt téma felé fordítja.



## Intelligens auto/kézi gomb

Ezzel a gombbal kapcsolható az intelligens auto mód/kézi mód (→ 47).

Mód	Hatás
 <b>Portré</b>	Az arcok felismerése és fókuszba hozása automatikus, a fényerő beállítása pedig olyan lesz, hogy a készülék világos arcokat rögzíthessen.
 <b>Tájkép</b>	Az egész tájról élénk hatású kép készül úgy, hogy nem lesz kifehéritve a háttérként szolgáló, esetlegesen nagyon fényes égbolt.
 <b>Reflektor</b>	Tiszta fénykép nagyon világos fotótémáról.
 <b>Gyenge megvilágítás</b>	Sötét szobában vagy szürkületben is nagyon tiszta felvételek készíthetők.
 <b>Normál</b>	A fentiekől eltérő módoknál a készülék úgy állítja a kontrasztot, hogy éles legyen a kép.

- A rögzítési körülményektől függően előfordulhat, hogy a készülék nem kerül a kívánt módba.
- Portré, reflektor és gyenge megvilágítás módban a felismert arc körül fehér keret jelenik meg. Portré módban a nagyobb és a képernyő közepéhez közelebb eső fotótéma narancssárga keretet kap. (→ 45)
- A rögzítési körülményektől függően előfordulhat, hogy nem lehetséges az arcok érzékelése, például bizonyos nagyságú vagy dőlésű arcok esetén, illetve digitális zoom használatakor.

## ■ Intelligens auto mód

Intelligens auto módra váltáskor az automatikus fehéregyensúly és autofókusz működik, automatikusan kezelve a színegyensúlyt és fókuszálást.

A téma megvilágításától stb. függően a zárnyílás és a zársebesség automatikusan az optimális fényerő szerint állítódik be.

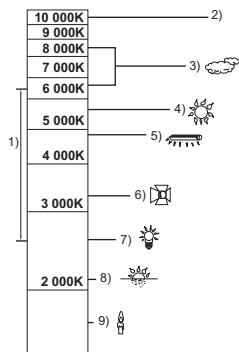
- A fényforrásoktól és a jelenettől függően előfordulhat, hogy a színegyensúly és a fókusz automatikus beállítása nem lehetséges. Ilyenkor végezzen kézi beállítást. (→ 48, 50)

### Automatikus fehéregyensúly

A fenti ábrán látható, hogy mely tartományban működnek az automatikus fehéregyensúly funkciók.

- 1) Az a tartomány, amelyben a készülék automatikus fehéregyensúly-beállítása hatékony
- 2) Kék ég
- 3) Borús ég (eső)
- 4) Napfény
- 5) Fehér fénycső
- 6) Halogénizzó
- 7) Izzólámpa
- 8) Napkelte vagy napnyugta
- 9) Gyertyafény

Ha nem működik megfelelően az automatikus fehéregyensúly-beállítás, akkor kézzel kell beállítani a fehéregyensúlyt. (→ 48)

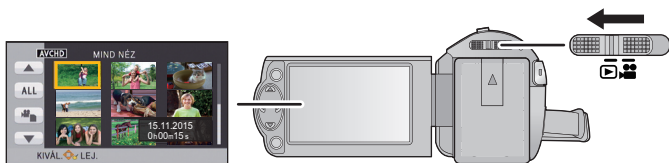


### Automatikus fókusz

A készülék automatikusan végzi a fókuszálást.

- Az autofókusz az alábbi helyzetekben nem működik megfelelően. Ilyenkor használjon a felvételhez kézi fókusz üzemmódot. (→ 50)
  - Távoli és közeli tárgyak egyidejű felvételekor
  - Piszkos vagy poros üveg mögötti téma felvételekor
  - Csillogó felületű vagy erősen tükröződő tárgyakkal körülvevő téma felvételekor

# Mozgóképek/állóképek lejátszása



**1** Váltson módra.

**2** Válassza ki a lejátszási mód kiválasztása ikont **A** a // útján, majd nyomja meg az ENTER gombot.



ENTER



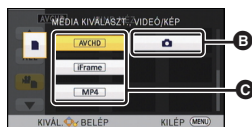
- Ez a beállítás a menüből is lehetséges.  
[VIDEÓBEÁLL.] vagy [FOTÓBEÁLL.] → [MÉDIA, VIDEÓ/KÉP].

**3** Válassza ki a lejátszandó állóképet **B** vagy videót **C** a /// gombbal, majd nyomja meg az ENTER gombot.

- A MENU gomb megnyomásakor, illetve a mozgóképek/állóképek kiválasztásakor és az ENTER gomb megnyomásakor a beállítás befejeződik.
- Videótétel kiválasztásakor egy ikon jelenik meg a bélyegképnézetben. ( **AVCHD** , **iFrame** , **MP4** )



ENTER



**4** Válassza ki a lejátszani kívánt jelenetet vagy állóképet a /// útján, majd nyomja meg az ENTER gombot.



ENTER



- A / kiválasztásakor és az ENTER gomb megnyomásakor megjelenik a következő (előző) oldal.

**5** A /// segítségével válassza ki a műveleti ikont.

**D** Műveleti ikon

- A műveleti ikon megjelenítéséhez/elrejtéséhez nyomja meg az ENTER gombot.





D



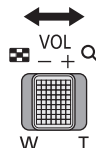
Mozgóképek lejátszása	Állóképek lejátszása
<p>▶/  : Lejátszás/szünet</p> <p>◀◀: Gyors vissza lejátszás*</p> <p>▶▶: Gyors előre lejátszás*</p> <p>■: Lejátszás megállítása és bélyegképek megjelenítése.</p>	<p>▶/  : Diabemutató (az állóképek lejátszása számuk szerinti sorrendben) indítása/ szüneteltetése.</p> <p>◀◀◀: Előző kép lejátszása.</p> <p>▶▶▶: Következő kép lejátszása.</p> <p>■: Lejátszás megállítása és bélyegképek megjelenítése.</p>

\* Kétszeri megnyomásakor fokozódik a gyors előretekérés/gyors visszatekérés sebessége. (A képernyőkijelzés változik ◀◀/▶▶.)

## ■ A bélyegképnézet módosítása

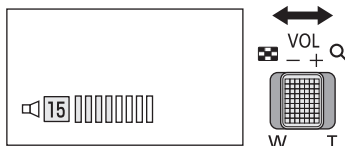
A bélyegkép megjelenítésekor az alábbiak szerint változik a bélyegképnézet, ha Ön a zoom csúszkát a  vagy  felé mozdtítja. 20 jelenet ↔ 9 jelenet ↔ 1 jelenet

● Az áramellátás kikapcsolásakor vagy az üzemmód módosításakor visszatér a 9 jelenetes kijelzés.



## ■ A hangszóró hangerejének beállítása


A hangszóró hangerejének mozgóképek lejátszása közbeni módosítása a hangerő csúszkával lehetséges.



“+” felé:	Nő a hangerő
“-” felé:	Csökken a hangerő

- Hang csak normál lejátszáskor hallható.
- Ha a lejátszás szüneteltetése 5 percen át tart, a képernyő visszavált a bélyegképekre.
- Az eltelt lejátszási időtartam kijelzése minden jelenetnél 0h00m00s értékre áll vissza.

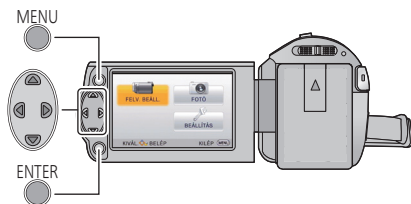
## Mozgóképek-kompatibilitás

- A készülék működése az AVCHD formátumon/MPEG-4 AVC fájlformátumon alapul.
- Még ha az alkalmazott eszközök kompatibilis szabványok szerinti is, előfordulhat, hogy egy másik eszközzel rögzített mozgóképek ezzel a készülékkel való lejátszása, illetve az ezzel a készülékkel rögzített mozgóképek másik eszközzel való lejátszása nem ad megfelelő eredményt vagy egyáltalán nem lehetséges. (  látható az ezzel a készülékkel nem lejátszható videóknál)  
Nézzen utána a kompatibilitásnak az eszköz használati útmutatójában.
- Ezzel a készülékkel csak olyan MP4 mozgóképek lejátszása lehetséges, amelyek ezzel a készülékkel készültek.

## Állókép-kompatibilitás

- Ez a készülék megfelel a JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) által előírt DCF (Design rule for Camera File system) egységes szabványnak.
- Állóképek esetén a készülék a JPEG fájlformátumot támogatja. (Nem minden JPEG formátumú fájl játszható le.)
- Előfordulhat, hogy a készülék nem vagy rosszul játssza le a valamilyen másik termékkel rögzített vagy létrehozott állóképeket, illetve hogy valamilyen másik termék nem vagy rosszul játssza le az ezzel a készülékkel rögzített állóképeket.

# A menüképernyő használata



**1** Nyomja meg a **MENU** gombot.



**Az előző képernyőre történő visszalépéshez**

Nyomja meg a kurzor gomb ◀ részét.

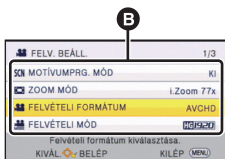
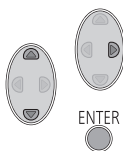
**2** Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombot a főmenü **A** kiválasztásához, majd nyomjon **ENTER** gombot.



■ **Tudnivalók az információkijelzésről**

Itt láthatók a 3. és 4. lépésben kiválasztott almenük és tételek leírásai.

**3** Válassza ki az almenüt **B** a ▲/▼ útján, majd nyomja meg a ▶ vagy az **ENTER** gombot.



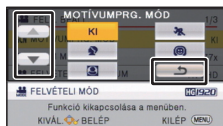
■ **Tudnivalók a műveleti ikonokról**



Válassza ki és nyomja meg az **ENTER** gombot az oldalak közötti váltáshoz.



Válassza ki és nyomja meg az **ENTER** gombot az előző képernyőre való visszatéréshez.



**4** Válassza ki a kívánt tételt a ▲/▼/◀/▶ útján, majd a beállításához nyomja meg az **ENTER** gombot.



# A Setup menü használata

## [KIJELZŐ]

Állítsa be a képernyőkijelzések megjelenítési módját.

MENU : [BEÁLLÍTÁS] → [KIJELZŐ] → kívánt beállítás

[BE] (Minden információ megjelenítése)/[KI] (Nem minden információ megjelenítése)

## [KÜLSŐ KIJELZ.]

Lásd a 62. oldalt.

## [ÓRABEÁLLÍTÁS]

Lásd a 17. oldalt.

## [VILÁGIDŐ BEÁ.]

Az otthoni térség és az utazási célállomás kiválasztásával lehetőség van az utazási célállomáson érvényes óraidő megjelenítésére és felvételére.



- Váltson  módra.

### 1 Válassza ki a menüt.



MENU : [BEÁLLÍTÁS] → [VILÁGIDŐ BEÁ.]




- Ha nincs beállítva a [OTTHON] (az Ön otthoni térsége), megjelenik az üzenet. Nyomja meg az ENTER gombot, majd ugorjon a 3. lépésre.


### 2 (Csak az otthoni térség beállításakor)

Válassza ki a [OTTHON] pontot a   útján, majd nyomja meg az ENTER gombot.

### 3 (Csak az otthoni térség beállításakor)

Válassza ki otthoni térségét a   segítségével, majd nyomja meg az ENTER gombot.

- A  megnyomásával állítsa be a nyári időszámítást. Ekkor   jelenik meg és bekapcsol a nyári időszámítás, vagyis az aktuális idő és a GMT (greenwichi középideő) közötti időkülönbséget 1 órával előre állítódik.

A  ismételt megnyomásával térhet

vissza a normál időbeállításához. Ha a [Nyári időszámítás beállítása] beállítása [BE], az aktuális idő is 1 órával előre állítódik. (→ 28)



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


#### 4 (Csak az utazási célállomás térségének beállításakor)

Válassza ki a [CÉLÁLLOMÁS] pontot a ◀/▶ útján, majd nyomja meg az ENTER gombot.

- Az otthoni térség első beállításakor az otthoni térség megadása után megjelenik a képernyő az otthon/utazási célállomás kiválasztásához. Ha az otthoni térség már be van állítva, hajtsa végre az 1. lépés menüműveletét.


#### 5 (Csak az utazási célállomás térségének beállításakor)

Válassza ki az utazási célállomást a ◀/▶ útján, majd nyomja meg az ENTER gombot.

- A ▲ megnyomásával állítsa be a nyári időszámítást. Ekkor  jelenik meg és bekapcsol a nyári időszámítás, vagyis az utazási célállomás és az otthoni térség közötti időkülönbséget 1 órával előre állítódik. A ▲ ismételt megnyomásával térhet vissza a normál időbeállításához.

Ha a [Nyári időszámítás beállítása]

beállítása [BE], az utazási célállomás óraideje is 1 órával előre állítódik.

- A beállítás befejezéséhez nyomja meg a MENU gombot. Ekkor megjelenik a  és látható lesz az utazási célállomáson érvényes óraidő.



- C Az utazási célállomáson érvényes helyi óraidő
- D Az utazási célállomás és az otthoni térség közötti időeltérés

#### A kijelzés visszaállítása az otthoni beállításra

Az 1. és 3. lépéssel állítsa be az otthoni térséget, majd a MENU gomb megnyomásával fejezze be a beállítást.

- Ha a képernyőn látható térségek között nem találja az utazási célállomást, az otthoni térséghez viszonyított időeltérés alapján végezze el a beállítást.

### [Nyári időszámítás beállítása]

Ha ennél a funkciónál [BE] beállítást alkalmaz és a [VILÁGIDŐ BEÁ.] pontnál bekapcsolja a nyári időszámítás beállítását, akkor az alábbiaknál állítódik 1 órával előre az idő:

- Az otthoni térség beállításakor: Aktuális óraidő
- Az utazási célállomás térségének beállításakor: Az utazási célállomáson érvényes helyi óraidő



[BEÁLLÍTÁS] → [Nyári időszámítás beállítása] → kívánt beállítás

[BE]: A nyári időszámítás beállítás bekapcsolásakor módosulnak az idők.

[KI]: A nyári időszámítás beállítás bekapcsolásakor nem módosulnak az idők.

## [DÁTUM/IDŐ]

Itt lehetséges módosítani a dátum és óraidő kijelzés módot.

MENU



: [BEÁLLÍTÁS] → [DÁTUM/IDŐ] → kívánt beállítás

[DÁTUM]/[ÓRAIDŐ]/[KI]

## [DÁTUMFORMA]

Itt lehetséges módosítani a dátum formátumát.

MENU



: [BEÁLLÍTÁS] → [DÁTUMFORMA] → kívánt beállítás

[É/H/N]/[H/N/É]/[N/H/É]

## [ENERGIATAKAR. (AKKU)]

Ha kb. 5 percen át semmiféle művelet nem történik, a készülék automatikusan kikapcsol az akkumulátor lemerülésének megelőzése érdekében.

MENU



: [BEÁLLÍTÁS] → [ENERGIATAKAR. (AKKU)] → [BE]

- Az alábbi esetekben előfordulhat, hogy a készülék még akkor sem kapcsol ki, ha a [ENERGIATAKAR. (AKKU)] beállítása [BE]:
  - Hálózati adapter használatakor\*
  - USB kábel PC-hez stb. való használata esetén
  - PRE-REC használata esetén
  - Diabemutató lejátszás közben
- \* A [ENERGIATAKAR. (AC)] aktiválásakor a készülék automatikusan kikapcsol.

## [ENERGIATAKAR. (AC)]

Ha a készülék hálózati adatterről működik, akkor kb. 15 perc művelet nélkül eltelt időtartam után a készülék automatikusan kikapcsol.

 : [BEÁLLÍTÁS] → [ENERGIATAKAR. (AC)] → [BE]

- Az alábbi esetekben előfordulhat, hogy a készülék még akkor sem kapcsol ki, ha a [ENERGIATAKAR. (AC)] beállítása [BE]:
  - PRE-REC használata esetén
  - Diabemutató lejátszás közben

## [SÍPOLÁS]

A felvétel elindulása és leállása, valamint a készülék ki- és bekapcsolása ezzel a hanggal jelezhető. [KI] kiválasztásakor nem hallható hang a felvétel kezdetekor/végén stb.

 : [BEÁLLÍTÁS] → [SÍPOLÁS] → kívánt beállítás

 (Hangerő kicsi)/  (Hangerő nagy)/[KI]

### 2 sípolás 4-szer

Amikor hiba jelentkezik. Ellenőrizze a képernyőn megjelenő mondatot.

- A zárhang beállítását a [46.](#) oldal részletezi.

## [FÉNYES LCD]

Ez segít abban, hogy Ön jobban lássa az LCD monitort amikor világos, vagy akár kültéri helyeken tartózkodik.

MENU : [BEÁLLÍTÁS] → [FÉNYES LCD] → kívánt beállítás

[+2]\* (Még jobban világosít) / [+1]\* (Világosít) / [0]\* (Normál) / [-1]\* (Kevésbé világosít)

- Ezek a beállítások nincsenek hatással a ténylegesen felvett képre.
- A hálózati adapter használatakor az LCD monitor automatikusan [+1]\* állásba kerül.
- Világos LCD monitor mellett akkumulátorral való használat esetén csökken a felvételi időtartam.

## [LCD BEÁLLÍTÁS]

Ezzel lehet az LCD monitor fényerejét és színsűrűségét állítani.

- Ezek a beállítások nincsenek hatással a ténylegesen felvett képre.

### 1 Válassza ki a menüt.

MENU : [BEÁLLÍTÁS] → [LCD BEÁLLÍTÁS] → kívánt beállítás

[FÉNYERŐ]:	Az LCD monitor fényereje
[SZÍN]:	Az LCD monitor színtelítettsége

### 2 A beállításához nyomja meg a ◀/▶ gombot, majd az ENTER gombot.

- A menüképernyőből való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot.

## [HDMI FELBONT.]

Lásd a 63. oldalt.


## [VIERA Link]


Lásd a 64. oldalt.

## [TV KÉPARÁNY]

Lásd a 62. oldalt.

## [EREDETI BEÁLL.]


Válassza a [IGEN] tételt, ha az eredeti értékekre akarja visszaállítani a menübeállításokat. (Csak amikor az üzemmód  helyzetben van)

 : [BEÁLLÍTÁS] → [EREDETI BEÁLL.]

- A [ÓRABEÁLLÍTÁS] és [LANGUAGE] beállításai nem változnak.

## [SZÁM NULLÁZÁSA]


Állítsa be az iFrame/MP4 és a rögzített állókép fájlszámát 0001 értékre.

 : [BEÁLLÍTÁS] → [SZÁM NULLÁZÁSA]

- Ekkor a mappaszámzás frissítődik és a fájlszámzás 0001 értékről indul. (→ 83)
- A mappaszám nullázásához formattálja az SD-kártyát, majd végezze el a [SZÁM NULLÁZÁSA] lépést.

## [MÉDIA FORMÁZ.]

Felhívjuk figyelmét arra, hogy egy hordozó formattálása során a hordozón rögzített összes adat törlődik. A fontos adatokról készítsen biztonsági másolatot számítógépen, lemezen stb. (→ 73)

 : [BEÁLLÍTÁS] → [MÉDIA FORMÁZ.]


- A formattálás befejezése után az üzenetképernyőről való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot.
  - A SD-kártya leselejtezése/továbbadása esetén végezze el az SD-kártya fizikai formattálását. (→ 95)
- 
- Formattálás közben ne kapcsolja ki a készüléket és ne vegye ki az SD-kártyát. Ne érje a készüléket rázkódás vagy ütődés.


**Ezt a készüléket használja a hordozók formattálásához.**  
**Tilos az SD-kártyát más berendezéssel, például számítógéppel formattálni. Előfordulhat ugyanis, hogy ezután a kártya már nem használható ebben a készülékben.**




## [MÉDIA ÁLLAPOT]


Itt ellenőrizhető az SD-kártya felhasznált kapacitása és hátralevő felvételi időtartama.

 : [BEÁLLÍTÁS] → [MÉDIA ÁLLAPOT]


- Az üzemmód kapcsoló  helyzetében megjelenik a kiválasztott felvételi formátumhoz vagy felvételi módhoz tartozó hátralevő felvételi időtartam.
  - A kijelzés bezárásához nyomja meg a MENU gombot.
- 
- Az SD-kártya esetén bizonyos terület az információk tárolására és a rendszerfájlok kezelésére szolgál, így a ténylegesen felhasználható terület a jelzett értéknél valamivel kisebb lesz. Az SD-kártya felhasználható területének kiszámítása rendszerint az  $1\text{ GB}=1.000.000.000\text{ byte}$  összefüggés alapján történik. A jelen készülék, a személyi számítógépek és a szoftverek kapacitását az  $1\text{ GB}=1.024\times 1.024\times 1.024=1.073.741.824\text{ byte}$  szerint fejezik ki. Eszerint a jelzett kapacitás kisebbnek tűnik.


## [Verz.szám kij.]

Ezzel jeleníthető meg a készülék firmware változata.  
(Csak amikor az üzemmód  helyzetben van)

 : [BEÁLLÍTÁS] → [Verz.szám kij.]

## [Frissebb változat]


Ezzel frissíthető a készülék firmware változata.  
(Csak amikor az üzemmód  helyzetben van)


 : [BEÁLLÍTÁS] → [Frissebb változat]

**Az aktuális frissítési információk az alábbi támogatási weboldalon találhatóak.  
(2014. októberi állapot)**

[http://panasonic.jp/support/global/cs/e\\_cam](http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam) (Ez az oldal csak angol nyelvű.)

## [DEMO MÓD]

Ezzel a tétellel indítható el a készülék bemutató módja.  
(Csak amikor az üzemmód  helyzetben van)

 : [BEÁLLÍTÁS] → [DEMO MÓD] → [BE]

- Ha [DEMO MÓD] esetén [BE] a kiválasztás és megtörténik a MENU gomb megnyomása, automatikusan elindul a bemutató mód.  
Bármilyen művelet végzése leállítja a bemutató módot. Ha kb. 10 percen keresztül nem történik művelet, a bemutató mód ismét automatikusan elindul. A bemutató mód leállításához a [DEMO MÓD] beállítása legyen [KI].

## [Eye-Fi átvitel]

Ez csak Eye-Fi kártya behelyezésekor jelenik meg.  
Lásd a 70. oldalt.

## [Eye-Fi DIREKT]

Ez csak Eye-Fi kártya behelyezésekor jelenik meg.  
Lásd a 71. oldalt.

## [ONLINE KÉZIKÖNYV]

Itt nézheti meg annak a weboldalnak az elérhetőségét, ahonnan letölthető a Használati útmutató (PDF formátum).

 : [BEÁLLÍTÁS] → [ONLINE KÉZIKÖNYV] → kívánt elérési mód

**[URL kijelzés]:** A weboldal címének megjelenítése a készülék LCD monitorján.

**[USB-csatl.]:** A weboldal megjelenítése a készülékhez USB-kábellel csatlakozó számítógépen.

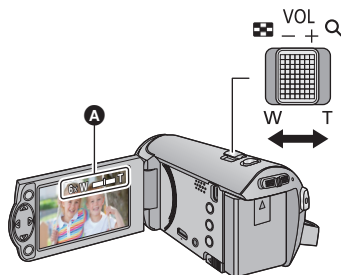
## [LANGUAGE]

Lehetősége van a képernyőkijelzés és a menüképernyő nyelvének kiválasztására.

 : [BEÁLLÍTÁS] → [LANGUAGE] → kívánt beállítás

# A zoom használata

◇ Váltson  módra.



## Zoom csúszka

**T oldal:**

Közelkép felvétele (ráközelítés)

**W oldal:**

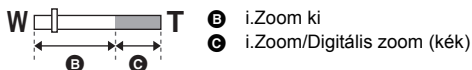
Széleslátószerű kép felvétele (távolítás)

**A** Zoom sáv

- A zoomolás sebessége attól függ, hogy mennyire tolja el a zoom csúszkát.
- A [ZOOM MÓD] segítségével maximális zoom nagyítás állítható be. (→ 40)

## ■ Tudnivalók a zoom sávról

A zoom sáv a zoom művelet végzése közben látható.



- Ha Ön a zoom művelet közben leveszi ujját a zoom csúszkáról, akkor előfordulhat, hogy a művelet hangja is felvételre kerül. A zoom csúszkát próbálja csendesen visszahelyezni eredeti helyzetébe.
- A zoom 50× értékű nagyításánál a téma fókuszálása kb. 1,6 m vagy nagyobb távolságban történik.
- Amikor a zoom nagyítás 1×, akkor a készülék a lensétől kb. 3 cm távolságban lévő témára képes fókuszálni.

# A műveleti ikonok felvételi funkciói

Válassza ki a műveleti ikonokat, ha különböző effektusokkal akarja gazdagítani a rögzített képeket.

◇ **Váltson**  módra.

**1** Nyomja meg az **ENTER** gombot a műveleti ikonok képernyőn való megjelenítéséhez.









- A kijelzés a kurzor gomb ▼ részének minden egyes megnyomásakor változik.
- A műveleti ikon megjelenítéséhez/ elrejtéséhez nyomja meg az ENTER gombot.

**2** (pl. Ellenfény-kompenzáció)  
Válasszon ki egy műveleti ikont.




- A funkció törléséhez válassza ki újra a műveleti ikont.
- Az alábbi funkciók törléséhez lásd a hivatkozott oldalakat.
  - Sűgó üzemmód (→ 37)
  - Segédvonal (→ 37)
- Az ikon a műveleti ikon beállításakor jelenik meg.

## Műveleti ikonok

	Úsztatás
	Ellenfény-kompenzáció
	Sűgó üzemmód* <sup>1</sup>
	Segédvonal
P.REC	PRE-REC* <sup>1</sup>
	Színes éjszakai felvétel* <sup>1, 2</sup>
	Intelligens kontrasztszabályozás* <sup>2</sup>

\*<sup>1</sup> Felvétel közben nem jelenik meg.

\*<sup>2</sup> Intelligens auto módban nem jelenik meg.

- A készülék kikapcsolása vagy a  módra váltás kikapcsolja az ellenfény-kompenzáció, PRE-REC és színes éjszakai felvétel funkciókat.
- Az áramellátás kikapcsolásakor az úsztatási beállítás törlődik.
- Beállítása a menüből lehetséges. (A Sűgó üzemmód kivételével)



## Úsztatás

VIDEO

A felvétel elindításakor fokozatosan jelenik meg a kép/hang.

(Beúsztatás)

A felvétel szüneteltetésekor fokozatosan tűnik el a kép/hang.

(Kiúsztatás)

- A felvétel leállításakor törölődik az úsztatási beállítás.

### ■ A be/kiúsztatás színének kiválasztásához

MENU : [FELV. BEÁLL.] → [SZÍN ÚSZTATÁS] →  
[FEHÉR] vagy [FEKETE]

(Beúsztatás)



(Kiúsztatás)



- A beúsztatással felvett jelenetek bélyegképei feketék (vagy fehérek) lesznek.



## Ellenfény-kompenzáció

VIDEO

PHOTO

Ezzel világosítható a kép, nehogy a hátulról megvilágított téma sötét legyen.

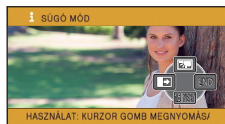


## Súgó üzemmód

VIDEO

PHOTO

A kívánt ikont a kurzor gombbal kiválasztva megjelenítheti a képernyőn a magyarázatot.



### A súgó módból való kilépéshez

Nyomja meg a MENU gombot, vagy válassza ki a [END] pontot.

- Rögzítés és funkció beállítások végzése nem lehetséges súgó módban.






## Segédvonal

VIDEO

PHOTO


Felvétel közben ellenőrizheti a kép színtezését. A funkcióval akár a kompozíció egyensúlya is megbecsülhető.

Az ikon minden egyes kiválasztásakor változik.

 →  →  → Beállítás törölve

- A segédvonalak nem kerülnek rá az elkészített felvételre.

A kép és hang felvétele már körülbelül 3 másodperccel a felvétel start/stop gomb megnyomása előtt elindul.

-  jelenik meg a képernyőn.

• **Előbb irányítsa a készüléket a fotótémára.**

- Nincs szipoló hang.
- A PRE-REC az alábbi esetekben törlődik.
  - Üzem mód váltáskor
  - Az SD-kártya eltávolításakor
  - A MENU gomb lenyomásakor
  - A készülék kikapcsolásakor
  - A felvétel elindításakor
  - 3 óra elteltével
- Ha a PRE-REC beállítása után a felvétel 3 másodpercen belül elindul, akkor a felvétel start/stop gomb lenyomása előtti 3 másodpercben vett mozgóképek rögzítése nem lehetséges.
- A lejátszási mód bélyegkép nézetében látható képek különbözni fognak a lejátszás elején látható mozgóképektől.



### Színes éjszakai felvétel

Ezzel a funkcióval nagyon gyenge megvilágítás esetén rögzíthet színes képeket.  
(Minimálisan szükséges megvilágítás: kb. 1 lx)

- **Úgy tűnik, mintha kockák hiányoznának a felvett jelenetből.**
- Ha beállítása fényes helyen történik, akkor a képernyő egy időre kivehető.
- Emiatt egyébként láthatatlan pontok jelenhetnek meg, de ez nem jelent meghibásodást.
- Háromlábú állvány használata javasolt.
- Sötétebb helyeken előfordulhat, hogy az autofókusz lassabban fókuszál. Ez normális jelenség.



### Intelligens kontrasztszabályozás

A funkció segítségével kivilágosíthatja az árnyékban levő és nehezen látható részeket és leállíthatja a túl világos részek fehér telítését. Mind a világos, mind a sötét részokről jó felvétel készül.

- Nagyon sötét vagy világos részek esetén, illetve ha a fényerő nem elégséges, nem biztos, hogy jól látszik a hatás.

# A menük felvételi funkciói

- Váltson  módra.

## [MOTÍVUMPRG. MÓD]

VIDEO












PHOTO


Különböző felvételi körülmények esetén ez a funkció automatikusan beállítja a zársebesség és a blende optimális értékét.

MENU



: [FELV. BEÁLL.] → [MOTÍVUMPRG. MÓD] → kívánt beállítás

<b>[KI]:</b>	Beállítás törlése
 <b>Sport:</b>	A gyorsan mozgó témák lassított vagy szüneteltetett lejátszásakor a képremegés csökkentéséhez
 <b>Portré:</b>	Személyeknek a háttérből történő kiemeléséhez
 <b>Lány bőr:</b>	Ez a funkció a bőr színének lágyabb tónusú megjelenítésével vonzóbbá teszi a képet
 <b>Reflektor:</b>	Jobb minőség fényesen megvilágított téma esetén.
 <b>Hó:</b>	Jobb képminőség havas helyeken történő felvételkészítés esetén.
 <b>Tengerpart:</b>	A tenger vagy az ég kék színének élethű megörökítéséhez
 <b>Naplemente:</b>	A napkelte vagy naplemente vörös színének élethű megörökítéséhez
 <b>Tájkép:</b>	Nagy kiterjedésű tájakhoz
 <b>Tűzijáték:</b>	Az éjszakai tűzijátékok szép megörökítéséhez
 <b>Éjszakai tájkép:</b>	Az esti vagy éjszakai tájak szép megörökítéséhez.
 <b>Gyenge megvilágítás:</b>	Sötétben, például alkonyatkor

- **(Naplemente/Gyenge megvilágítás)**
  - A záridő 1/25 vagy nagyobb.
- **(Naplemente/Tájkép/Tűzijáték/Éjszakai tájkép)**
  - Közeleli téma rögzítése esetén a kép homályossá válhat.
- **(Sport)**
  - Normál lejátszás során előfordulhat, hogy a képmozgás nem tűnik simának.
  - Beltéri megvilágítás mellett változhat a képernyő színe és fényereje.
  - Ha a fényerő nem elégséges, akkor a sport üzemmód nem működik. Ezt az  ikon villogása jelzi.
- **(Portré)**
  - Beltéri megvilágítás mellett változhat a képernyő színe és fényereje.
- **(Lány bőr)**
  - Ha a háttérnek vagy a jelenet valamelyik elemének a színe hasonlít a bőr színéhez, akkor az is lágyabb tónust kap.
  - Ha a fényerő nem elégséges, akkor nem biztos, hogy jól látszik a hatás.
  - Ha távoli személyről készít felvételt, akkor az arc elmosódottá válhat. Ilyenkor a felvételhez törölje a lány bőr üzemmódot, vagy közelítsen rá (zoom) az arcra.

- **(Tűzijáték)**
  - A záridő 1/25.
  - A nagy fénynél rögzített téma kifakulhat.
- **(Éjszakai tájkép)**
  - Háromlábú állvány használata javasolt.

## [ZOOM MÓD]

VIDEO

PHOTO

Állítsa be a zoom maximális nagyítását.



: [FELV. BEÁLL.] → [ZOOM MÓD] → kívánt beállítás

<b>[i.Zoom KI]:</b>	Maximum 50×
<b>[i.Zoom 77×]:</b>	Ezzel a zoom funkcióval megtartható a nagyfelbontású képminőség. (Maximum 77×)
<b>[D.Zoom 100×]:</b>	Digitális zoom (Maximum 100×)
<b>[D.Zoom 2500×]:</b>	Digitális zoom (Maximum 2500×)

- Minél nagyobb a digitális zoom mértéke, annál inkább romlik a képminőség.

## [FELVÉTELI FORMÁTUM]

VIDEO

Ezzel lehet váltani a mozgóképek felvételi formátumát.



: [FELV. BEÁLL.] → [FELVÉTELI FORMÁTUM] → kívánt beállítás

[AVCHD]/[iFrame]<sup>\*1</sup>/[MP4]<sup>\*2</sup>

- \*1 Az [iFrame] formátumot Mac (iMovie stb.) mellé érdemes alkalmazni. Mac használata esetén javasolt.
  - \*2 [MP4] számítógépes lejátszáshoz vagy szerkesztéshez alkalmas felvételi formátum.
- A funkció alapbeállítása [AVCHD] mód.

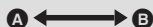


Ezzel lehet váltani az AVCHD mellett rögzítendő mozgóképek minőségét és felvételi formátumát.

- A [FELVÉTELI FORMÁTUM] beállítása [AVCHD] legyen.

 : [FELV. BEÁLL.] → [FELVÉTELI MÓD] → kívánt beállítás

**[HA]/[HG]/[HE]:** Állítsa a felvételi módot 1080/50i helyzetbe.





- A** A képmínőség az elsődleges
- B** A felvételi időtartam az elsődleges


- **Felvételi időtartam akkumulátor használata mellett.** (→ 12)
- A funkció alapbeállítása [HG] mód.
- A körülbelüli rögzíthető időtartam részletezését a 97. oldal tartalmazza.
- A készülék sok vagy gyors mozgatása, illetve gyorsan mozgó téma rögzítése esetén mozaikszerű zaj kísérelheti a lejátszást.

A felvétel közbeni remegés csökkentéséhez használja a képstabilizátort.





 : [FELV. BEÁLL.] → [E.I.S.] → [BE]

-  jelenik meg a képernyőn.
- Háromlábú állvány használata esetén [KI] beállítás javasolt.
- Az Színes éjszakai látás funkció használatakor, illetve a környezet sötéttségétől függően 1/50 értéknél lassabbra állított zársebesség esetén a képstabilizátor funkció nem működik és villog a  ikon.
- Erős rázkódás esetén előfordulhat, hogy a stabilizálás nem lehetséges.

Hozzáadott effektek mellett rögzíthet mozgóképeket.


 : [FELV. BEÁLL.] → [Kreatív vezérlés]

A ▲/▼ megnyomásával válassza ki a kívánt kreatív módot, majd nyomjon ENTER gombot.

Mód		Effekt
 [Miniatur hatás]		Az ezzel rögzíthető dioráma hatású mozgóképek olyanok, mintha egy miniatúrról készülne a felvétel amiatt, hogy a készülék szándékosan fókuszált és élethen területet hoz létre a kép szélső részén, és a mozgóképet időközönként rögzíti. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az ezzel a funkcióval készített mozgóképek úgy tűnnek, mintha a képkockák száma alacsony lenne.</li> </ul>
 [8 mm mozi]		Kifakult retró effekt mellett rögzíthet mozgóképeket. (→ 43)
 [Néma film]		A bejövő fény mennyiségének csökkentésével a régi fekete-fehér némafilmekhez hasonló mozgóképeket rögzíthet. (→ 44)
 [Időinterv. felvétel]		Ezzel egy hosszú időn át tartó, lassú mozgású jelenetet rövid időgőfilmként rögzíthet úgy, hogy meghatározott időközönként csak egyetlen képkockát készít. (→ 44)

- Állóképek készítése nem lehetséges.

### [Miniatur hatás]

- 1 Nyomja meg a ▲ gombot a  kiválasztásához.



- 2 A ▲/▼ megnyomásával állítsa be a fókuszált rész vízszintes helyzetét.

- Ha a készülék körülbelül 1 másodpercig nincs használva, megjelennek a műveleti ikonok. A fókuszált rész helyzetének ismételt módosításához nyomja meg a ▲/▼ gombot.
- A ► megnyomásakor és a [RESET] kiválasztásakor a fókuszált rész alapértelmezett helyzetbe áll vissza.



**3 Ha a ◀ megnyomásával elvégzi a [I] kiválasztását, módosíthatja a fókuszált rész méretét.**

- A ◀ minden egyes megnyomásakor vált a fókuszált rész mérete.

**Közepes méret → Nagy méret → Kis méret**

- A ▲/▼ megnyomásával állítható be a fókuszált rész vízszintes helyzete.

- A ▶ megnyomásakor és a [RESET] kiválasztásakor a fókuszált rész alapértelmezett helyzetbe áll vissza, és közepes méretűre lesz átméretezve.

**4 Nyomja meg a ENTER gombot.**

**5 (A fényerő beállításakor)**

**A ◀ megnyomásával végezze el a [☑] kiválasztását, majd módosítsa a beállítást.**

- A ◀ minden egyes megnyomásakor vált a fényerő beállítása.

**[+]<sub>0</sub> (Standard) → [+]<sub>+1</sub> (Világos) → [+]<sub>-1</sub> (Sötét)**

**6 (Az élénkség beállításakor)**

**A ▶ megnyomásával végezze el a [■] kiválasztását, majd módosítsa a beállítást.**

- A ▶ minden egyes megnyomásakor vált az élénkség beállítása.

**[■]<sub>0</sub> (Standard) → [■]<sub>+1</sub> (Élénk) → [■]<sub>+2</sub> (Nagyon élénk)**

**7 A felvétel elindítása.**

- A felvétel időközönként történik. Körülbelül 5 másodpercenként kerül sor 1 másodperc felvételére.



- A miniatűr effekt könnyebben megvalósítható, ha távolabbi témákat fényképez, illetve mélységet vagy asszimétrikus perspektívát tartalmazó felvételeket készít. Használjon háromlábú állványt és kerülje a zoomolást.
- Hangrögzítés nem lehetséges.
- Sötét fotótémák, például éjszakai jelenetek rögzítések előfordulhat, hogy zajos lesz a fókuszált rész.
- [FELVÉTELI MÓD] beállítás [HA].
- A maximális felvételi időtartam 12 óra.
- Az ezzel a funkcióval készített mozgóképek úgy tűnnek, mintha a képkockák száma alacsony lenne.

**8mm [8 mm mozi]**

**1 (A fényerő beállításakor)**

**A ◀ megnyomásával végezze el a [☑] kiválasztását, majd módosítsa a beállítást.**

- A ◀ minden egyes megnyomásakor vált a fényerő beállítása.

**[+]<sub>0</sub> (Standard) → [+]<sub>+1</sub> (Világos) → [+]<sub>-1</sub> (Sötét)**

**2 (A színegyensúly beállításakor)**

**A ▶ megnyomásával végezze el a [■] kiválasztását, majd módosítsa a beállítást.**

- A ▶ minden egyes megnyomásakor vált a színegyensúly beállítása.





**[■]<sub>B</sub> (Kék) → [■]<sub>R</sub> (Piros) → [■]<sub>Y</sub> (Sárga)**

**3 A felvétel elindítása.**



- A hang monó.

## SILN [Néma film]

- (A fényerő beállításakor)  
A ◀ megnyomásával végezze el a  kiválasztását, majd módosítsa a beállítást.
  - A ◀ minden egyes megnyomásakor vált a fényerő beállítása.  
 0 (Standard) →  +1 (Világos) →  -1 (Sötét)
- 2 A felvétel elindítása.



- Hangrögzítés nem lehetséges.

## INTV [Időinterv. felvétel]

A ▲/▼/◀/▶ megnyomásával válassza ki a kívánt beállítási időtartamot, majd nyomjon ENTER gombot.

[1 MP]/[10 MP]/[30 MP]/[1 PERC]/[2 PERC]

- Egy képkocka készül a beállított rögzítési időközönként. 1 másodpercnyi mozgókép 25 képkockából áll.

Beállítási példa	Beállítási időtartam (felvételi intervallum)	Felvételi időtartam	Felvett időtartam
Naplemente	1 s	Kb. 1 h	Kb. 2 min
Virágzás	30 s	Kb. 3 h	Kb. 12 s

- A maximális felvételi időtartam 12 óra.

- Hangrögzítés nem lehetséges.
- [FELVÉTELI MÓD] beállítás [HA].
- A legrövidebb mozgóképfelvétel időtartam 1 másodperc.
- A fényforrástól vagy jelenettől függően előfordulhat, hogy a színegyensúly és a fókusz automatikus beállítása nem lehetséges. Ilyenkor kézzel kell ezeket beállítani. (→ 48, 50)
- Amikor hosszú időn át készít felvételt, akkor javasolt azt a hálózati adapter csatlakoztatása mellett végezni.

## [ARCKERETEZÉS]

[VIDEO](#)[PHOTO](#)

A felismert arcok körül keret jelenik meg.

MENU



: [FELV. BEÁLL.] → [ARCKERETEZÉS] → kívánt beállítás

### [ELSŐDLEGES]:

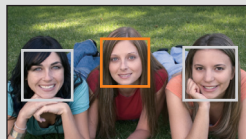
Csak a prioritásos arckeretek megjelenítése.

### [ÖSSZES]:

Az összes arcérzékelési keret megjelenítése.

### [KI]:

Beállítás törlése.



- Legfeljebb 15 keret jelenik meg. A nagyobb arcok és a képernyő közepéhez közelebb eső arcok előnyt élveznek.

### ■ Prioritásos arckeretezés

A prioritásos arckeretezés narancssárga kerettel jelenik meg. A fókuszot és a fényerőt a prioritásos arckeretezéshez képest állítja be a készülék.

- Csak az intelligens auto mód portré mód beállítása mellett jelenik meg prioritásos arckeretezés.
- A fehér keret csak arcérzékelésre szolgál.

## [AUTO LAS. ZÁR]

[VIDEO](#)[PHOTO](#)

A zársebesség csökkentésével sötét helyen is világos képek készíthetők.

- **Váltson kézi módra.** (→ 47)

MENU



: [FELV. BEÁLL.] → [AUTO LAS. ZÁR] → [BE]

- A záridő 1/25 vagy nagyobb értékre állítódik be a környezet megvilágításától függően.
- Amikor a zársebesség 1/25 lesz, akkor előfordulhat, hogy a képernyő úgy tűnik, mintha kockák hiányoznának a felvételtől, és esetleg utóképek jelennek meg.

## [SZÉLZAJCSÖKK.]

[VIDEO](#)

Ez a funkció a beéptett mikrofont érő szélzaj csökkentésére szolgál.

- **Váltson kézi módra.** (→ 47)

MENU






: [FELV. BEÁLL.] → [SZÉLZAJCSÖKK.] → [BE]

- A funkció alapbeállítása [BE].
- Az intelligens auto mód bekapcsolt helyzetében a [SZÉLZAJCSÖKK.] beállítása [BE] és ez a beállítás nem módosítható.
- A rögzítési körülményektől függően előfordulhat, hogy nem látható a teljes hatás.

Minél nagyobb a pixelszám, annál jobb a képminőség nyomtatás esetén.


 : **[FOTÓ]** → **[KÉPMÉRET]** → kívánt beállítás


Képméret		Kép-arány
 8.9M	3968×2232	16:9
 2.1M	1920×1080	

- A funkció alapértelmezett beállítása  8.9M.
- A rögzítési pixelszámtól függően a felvétel hosszabb lesz.
- A rögzíthető képek számára vonatkozóan lásd a [98.](#) oldalt.

Lehetősége van zárhang hozzáadására állóképek rögzítésekor.

 : **[FOTÓ]** → **[ZÁRHANG]** → kívánt beállítás

 : Hangerő alacsony

 : Hangerő magas

**[KI]**: Beállítás törlése.

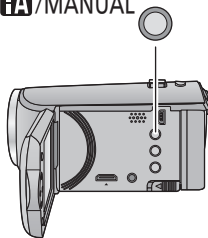
# Kézi felvétel

◇ Váltson  módra.

**Kézi módra váltáshoz nyomja meg az intelligens auto/kézi gombot.**

- **MNL** jelenik meg a képernyőn.

**IA/MANUAL**



**WB** Fehéregyensúly (→ 48)

**SHTR** Kézi záridő (→ 49)

**IRIS** Írisz beállítás (→ 49)

**MF** Fókuszálás (→ 50)

- A kézi ikon megjelenítéséhez/elrejtéséhez nyomja meg az ENTER gombot.
- A ▼ minden egyes megnyomásakor vált az oldal.

# Fehéregyensúly

A jelenettől és a fényviszonyoktól függően előfordulhat, hogy az automatikus fehéregyensúly funkció nem adja vissza a természetes színeket. Ilyenkor kézzel állíthatja be a fehéregyensúlyt.

- Kézi módra váltáshoz nyomja meg az intelligens auto/kézi gombot.

**1** A kurzor gombbal végezze el a [WB] kiválasztását.

**2** A ◀/▶ megnyomásával válassza ki a fehéregyensúly módot.



Ikon	Mód/Felvételi körülmények
	<b>Automatikus fehéregyensúly-beállítás</b>
	<b>Napos üzemmód:</b> Szabadban, tiszta ég alatt
	<b>Felhős üzemmód:</b> Szabadban, felhős ég alatt
	<b>1. beltéri üzemmód:</b> Izzólámpa, videolámpák, mint a stúdióban stb.
	<b>2. beltéri üzemmód:</b> Színes fénycső, nátriumlámpa tornateremben stb.
	<b>Kézi beállítás mód:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Higanygözlámpák, nátriumlámpák, bizonyos fénycsövek</li><li>• Esküvői fogadásokon szállodákban, illetve színpadokon használt reflektorok</li><li>• Napkelte, napnyugta stb.</li></ul>

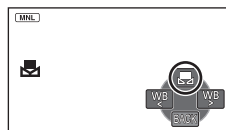
- Az auto beállításhoz való visszatéréshez válassza a **AWB** lehetőséget vagy nyomja meg az intelligens auto/kézi gombot.

## ■ A fehéregyensúly kézi beállításához

**1** A ◀/▶ megnyomásával végezze el a kiválasztását, majd töltsse ki a képernyőt egy fehér témával.

**2** Beállítás a ▲ megnyomásával.

- Akkor kész a beállítás, amikor a képernyő hirtelen fekete lesz és az ikon villogás helyett folyamatosan kezd villogítani.
- Ha az ikon továbbra is villog, akkor a fehéregyensúly beállítása nem lehetséges. Ilyenkor használja a többi fehéregyensúly módot.



- Ha a készülék bekapcsolása a lencsefedél lezárt állapotában történik, akkor az automatikus fehéregyensúly nem működik helyesen. A készülék bekapcsolása előtt mindig nyissa fel a lencsefedeleket.
- Az ikon villogása jelzi, hogy az előzőekben kézzel beállított fehéregyensúly a memóriába került. Ha megváltoznak a felvételi körülmények, állítsa be újra a fehéregyensúlyt.
- Ha a fehéregyensúly és az Írisz/érzékenységnövelés értékét is be kívánja állítani, akkor előbb a fehéregyensúlyt állítsa be.
- **AWB** nem jelenik meg a képernyőn **AWB** beállítás esetén.



# A záridő/írisz kézi beállítása

## Zársebesség:

Akkor állítsa be, ha gyors mozgású témákról készít felvételt.

## Írisz:

Akkor állítsa be, ha a képernyő túl világos vagy túl sötét.

- **Kézi módra váltáshoz nyomja meg az intelligens auto/kézi gombot. (→ 47)**

**1** A kurzor gombbal végezze el a [SHTR] vagy [IRIS] kiválasztását.

**2** Beállítások módosítása a ◀/▶ megnyomásával.

### **A** **SHTR** : Zársebesség:

1/50 és 1/8000

- Ha az [AUTO LAS. ZÁR] beállítása [BE], akkor a készülék 1/25 és 1/8000 közé állítja a záridőt.
- A zársebesség 1/8000 felé haladva nő.



### **B** **IRIS** : Írisz/érzékenység-növelés:

CLOSE ↔ (F16 és F2.0) ↔ OPEN ↔ (0dB és 18dB)

- A CLOSE felé haladva a kép sötétebb lesz.
- A 18dB felé haladva a kép világosabb lesz.
- Amikor az írisz beállítása az OPEN értéknél fényesebb, akkor átvált az érzékenységnövelésre.
- Az auto beállításhoz való visszatéréshez nyomja meg az intelligens auto/kézi gombot.

- 
- Ha a zársebesség és az írisz/érzékenység-növelés értékét is be kívánja állítani, akkor előbb a zársebességet, majd az írisz/érzékenység-növelés értékét állítsa be.

## A zársebesség kézi beállítása

- Előfordulhat, hogy a nagyon fényesen csillogó vagy tükröződő fotótéma körül fénykarika jelenik meg.
- Normál lejátszás során előfordulhat, hogy a képmozgás nem tűnik simának.
- A kép színe vagy fényereje megváltozhat, illetve vízszintes vonalak jelenhetnek meg a képen, ha a felvétel témája nagyon világos, vagy ha a felvétel beltéri világítás mellett történik. Ilyen esetben intelligens auto módban fényképezzen, vagy állítsa a záridőt 1/100 értékre ha 50 Hz, illetve 1/125 értékre ha 60 Hz az áram frekvenciája.

## Az írisz/érzékenység-növelés kézi beállítása

- Az érzékenységnövelés emelkedésével együtt nő a képernyő zajossága.
- A zoom nagyítás mértékétől függően vannak olyan írisz értékek, amelyek nem jelennek meg.

# Felvételkészítés kézi fókusszal

Ha a körülmények miatt nehéz az automatikus fókuszbeállítás, akkor a fókusz kézzel is beállítható.

- **Kézi módra váltáshoz nyomja meg az intelligens auto/kézi gombot. (→ 47)**

**1** (Az MF segítés funkció használatakor)

**Válassza ki a menüt.**

MENU : [FELV. BEÁLL.] → [MF SEGÉD] → [BE]

- A műveleti ikon megjelenítéséhez nyomja meg a ENTER gombot, és a kézi ikonra váltáshoz nyomja meg a ▼ gombot.

**2** **Kézi fókuszra váltáshoz a kurzor gombbal végezze el a [MF] kiválasztását.**

- MF jelenik meg a képernyőn.

**3** **Fókusz beállítása a ◀/▶ megnyomásával.**

**MF**  
**+** : Kézeli fotótémára fókuszál

**MF**  
**-** : Távoli fotótémára fókuszál



A fókuszban levő terület kéken jelenik meg. Körülbelül

2 másodperccel a téma fókuszálása után a képernyő visszatér normál helyzetébe.

- Ha a [MF SEGÉD] beállítása [KI], a kék terület nem jelenik meg.
- Az autofókusz visszaállításához válassza a [AF] lehetőséget vagy nyomja meg az intelligens auto/kézi gombot.


- A kék megjelenítés nem lesz látható a rögzített képeken.

# Lejátszási műveletek

## Mozgóképek lejátszása műveleti ikon útján

VIDEO

A lejátszási alapműveletek részletezése a 24. oldalon található.

Lejátszási művelet	Kurzor gomb/lejátszás kijelzés	Műveleti lépések
Lassított lejátszás	<p>Szünet közben</p> 	<p><b>A lejátszás szüneteltetése mellett tartsa lenyomva a kurzor gomb ► részét. (Lassított visszafelé lejátszás a ◀ lenyomva tartásával.)</b></p> <p>A lassított lejátszás a gomb lenyomva tartásáig folytatódik.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A ▲ megnyomásakor visszaáll a normál lejátszás.</li> <li>• A lassított képek visszafelé történő lejátszásakor a képek a normál lejátszáshoz képest kb. 2/3 sebességgel (0,5 másodperces időközönként) folyamatosan jelennek meg.</li> <li>• Az iFrame és MP4 jelenetek lassított lejátszása 1 másodperces időközönként történik.</li> </ul>
Állókép-léptetéses lejátszás		<p><b>A lejátszás szüneteltetése mellett nyomja meg a kurzor gomb ► részét. (A ◀ megnyomásakor a visszafelé történő lejátszás képkockáknént halad.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A ▲ megnyomásakor visszaáll a normál lejátszás.</li> <li>• A képkockák visszafelé történő egyenkénti lejátszásakor a képek 0,5 másodperces időközönként jelennek meg.</li> <li>• Az iFrame és MP4 jelenetek állókép-léptetéses lejátszása 1 másodperces időközönként történik.</li> </ul>

# Állókép készítése mozgóképről

VIDEO

Állóképként menthető el a rögzített mozgókép egy kockája.

**[2.1M]** (1920×1080) méretű állóképek készülnek az AVCHD és az iFrame jelenetekhez, és **[0.2M]** (640×360) méretű állóképek készülnek az MP4 jelenetekhez.

**Lejátszás közben nyomja meg a  gombot annál a pontnál, amelyet állóképként kíván elmenteni.**

- Ajánlott a szünet, lassított lejátszás és állókép-lejtetéses lejátszás alkalmazása.
- A mozgókép rögzítési dátuma lesz az állókép dátuma is.
- A képmínőség nem olyan, mint a szokásos állóképeké.

## Ismételt lejátszás


VIDEO

Az első jelenet lejátszása az utolsó jelenet lejátszásának befejeződése után indul.

MENU



: [VIDEÓBEÁLL.] → [LEJÁTSZ. ISM.] → [BE]

Teljes képernyős nézetnél a  jelzés jelenik meg.

- Az összes jelenet ismételten lejátszásra kerül. (Dátum szerinti mozgókép-lejátszásnál a kiválasztott dátumhoz tartozó összes jelenet kerül ismételten lejátszásra.)

## A korábbi lejátszás folytatása

VIDEO

Ha egy jelenet lejátszását megállítja, akkor a lejátszás a megállítási pontjától folytatható.

MENU



: [VIDEÓBEÁLL.] → [LEJÁTSZ.FOLYT.] → [BE]

Ha a mozgókép lejátszását megállítja, a  jelzés jelenik meg a megállított jelenet bélyegképén.

- A memorizált folytatási pozíció az áramellátás kikapcsolásakor vagy az üzemmód váltásakor törlődik. (A [LEJÁTSZ.FOLYT.] nem változik.)

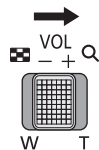
# Állóképek közelítése lejátszás közben (Lejátszási zoom)

PHOTO

Lejátszás közben rá lehet közelíteni az állóképekre.

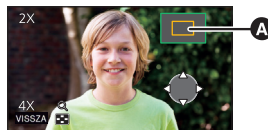
## 1 Mozdítsa el a zoom csúszkát a Q oldalra.

- A zoomolás mértéke maximum 4× lehet. (1× → 2× → 4×)




## 2 A zoomolt rész pozíciójának mozgásához használja a kurzor gombot.

- A zoom helyzet kb. 1 másodpercre jelenik meg, amikor közelítés (távolítás) vagy a megjelenített helyzet mozgása történik.



- A A zoom helyzet megjelenítése

## Távolítás a kinagyított állóképről

A távolításhoz mozdítsa el a zoom csúszkát a  oldalra. (4× → 2× → 1×)

- Minél nagyobb a zoom nagyítása, annál gyengébb lesz a képminőség.

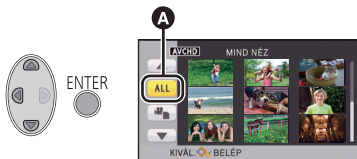
# Különféle lejátszási funkciók

## Mozgóképek/állóképek dátum szerinti lejátszása

VIDEO PHOTO

Az ugyanazon a napon rögzített jelenetek vagy állóképek egymás után játszhatók le.

- 1** A kurzor gombbal válassza ki a dátumválasztás ikont, majd nyomja meg az ENTER gombot.



**A** Dátumválasztás ikon

- 2** A lejátszási dátum kiválasztása után nyomja meg az ENTER gombot.

A kiválasztott napon rögzített jelenetek vagy állóképek bélyegképei jelennek meg.

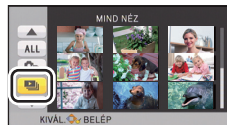
- 3** Válassza ki a lejátszani kívánt jelenetet vagy állóképet, majd nyomja meg az ENTER gombot.

- Az áramellátás kikapcsolásakor vagy az üzemmód módosításakor visszatér az összes jelenet vagy állókép lejátszása.
- Még az ugyanazon a napon rögzített jelenetek is külön lesznek megjelenítve az alábbi esetekben. -1, -2 ... adódik a dátum szerinti listán megjelenő dátum után.
  - Amikor a jelenetek száma meghaladja a 99-at
  - Amikor kreatív módban készül a felvétel
  - [SZÁM NULLÁZÁSA] elvégzése esetén
- A mozgóképből létrehozott állóképek dátum szerinti listáján [↓] jelenik meg a dátum után. (→ 52)

# A lejátszási beállítások módosítása és a diabemutató lejátszása

PHOTO

- 1** A kurzor gombbal végezze el a kiválasztását, majd nyomja meg az ENTER gombot.



- 2** (Csak ha módosítani kívánja a beállításokat)  
Válassza ki a módosítandó tételt, majd nyomja meg a ENTER gombot.

[DÁTUM BEÁLL.]: Válassza ki a lejátszani kívánt dátumot.

[DIALÉPT. IDŐ]: Válassza ki az állóképek közötti lejátszási intervallumot.

[ZENE KIVÁL.]: Válassza ki a lejátszáskor játszandó zenét.

- 3** ([DÁTUM BEÁLL.] kiválasztása esetén)  
A lejátszási dátum kiválasztása után nyomja meg az ENTER gombot.

([DIALÉPT. IDŐ] kiválasztása esetén)

Válassza ki a diabemutató lejátszási időközét, majd nyomja meg a ENTER gombot.

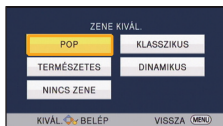
[RÖVID]: Kb. 1 másodperc

[NORMÁL]: Kb. 5 másodperc

[HOSSZÚ]: Kb. 15 másodperc

([ZENE KIVÁL.] kiválasztása esetén)

Válassza ki a kívánt hangot és nyomja meg az ENTER gombot.



- 4** A [INDÍT] kiválasztása után nyomja meg az ENTER gombot.

- 5** Válassza ki a lejátszási műveletet. (→ 24)

- A lejátszás befejeződésekor vagy leállásakor megjelenik a [ÚJBÓLI LEJÁTSZÁS], [ÚJ KIVÁLASZTÁS] vagy [KILÉP] választási képernyő. Válassza ki a kívánt tételt és nyomja meg az ENTER gombot.

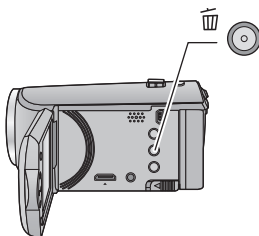
## Jelenetek/állóképek törlése

Mivel a törölt jelenetek/állóképek helyreállítása nem lehetséges, az adott tartalom törlésekor körültekintően járjon el.

◇ Váltson ▶ módra.

### ■ Az éppen játszott jelenet vagy állókép törlése

A törlendő jelenetek vagy állóképek lejátszása közben nyomja meg a **Törlés** gombot.



### ■ Jelenetek vagy állóképek törlése bélyegképnézetből

- A törléshez váltson a jelenetek vagy állóképek bélyegképnézetére. (→ 24)

**1** A bélyegképnézeti képernyő kijelzése közben nyomja meg a **Törlés** gombot.

- 1 jelenetes bélyegképnézet esetén az éppen látható jelenet vagy állókép törlődik.

**2** A kurzor gombbal végezze el az **[ÖSSZ. J.NET]**, **[Több kép]** vagy **[Egy kép]** kiválasztását, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.



- Az **[ÖSSZ. J.NET]** kiválasztásakor a bélyegképként megjelenített összes jelenet vagy állókép törlődik.


(Jelenetek vagy állóképek dátum szerinti lejátszása esetén a kiválasztott dátumhoz tartozó összes jelenet vagy állókép törlődik.)

- A védett jelenetek/állóképek nem törölhetők.



**3** (Ha a [Több kép] kerül kiválasztásra a 2. lépésnél)

**Válassza ki a törölni kívánt jelenetet/állóképet, majd nyomja meg a ENTER gombot.**

- Kiválasztódik a jelenet/állókép és a  jelzés lesz látható a bélyegképen. A művelet törléséhez nyomja meg újra az ENTER gombot.
- Legfeljebb 99 jelenet választható ki törlésre.

(Ha a [Egy kép] kerül kiválasztásra a 2. lépésnél)

**Válassza ki a törölni kívánt jelenetet/állóképet, majd nyomja meg a ENTER gombot.**

**4** (Ha [Több kép] kerül kiválasztásra a 2. lépésnél)

**A [Törlés] kiválasztása után nyomja meg a ENTER gombot vagy a Törlés gombot.**

- További jelenetek/állóképek folyamatos törléséhez ismételje meg a 3 és 4 lépést.


#### **A törlés leállítását menet közben**

Törlés közben nyomja meg a MENU gombot.

- A törlés leállításakor már törölt jelenetek vagy állóképek helyreállítása nem lehetséges.

#### **A szerkesztés befejezéséhez**


Nyomja meg a MENU gombot.

- 
- Jeleneteket úgy is törölhet, hogy megnyomja a MENU gombot, majd kiválasztja a [J.NET SZERK.] → [TÖRLÉS] → [ÖSSZ. J.NET], [Több kép] vagy [Egy kép] tételt.
  - Állóképeket úgy is törölhet, hogy megnyomja a MENU gombot, majd kiválasztja a [FOTÓBEÁLL.] → [TÖRLÉS] → [ÖSSZ. J.NET], [Több kép] vagy [Egy kép] tételt.
  - Nem törölhetők azok a jelenetek, amelyek nem játszhatók le (a bélyegképek  módon jelenítődnek meg).
  - Sok jelenet vagy állókép meglétekor az [ÖSSZ. J.NET] kiválasztása esetén a törlés eltarthat egy ideig.
  - Ha a más termékekkel rögzített jeleneteket vagy a DCF szabványnak megfelelő állóképeket ezzel a készülékkel törli, akkor előfordulhat, hogy a jelenetekhez/állóképekhez kapcsolódó összes adat törlődik.
  - Az SD-kártyára más termékekkel rögzített állóképek törlésekor előfordulhat, hogy az ezzel a készülékkel nem lejátszható állókép (de nem JPEG) törlődik.


# Jelenet felosztása (AVCHD)

VIDEO

AVCHD jelenetek felosztása lehetséges. A felosztás után a jelenet bármely fölősleges része törölhető.

- Az üzemmód kapcsolót  helyzetbe állítva válassza ki a lejátszási mód kiválasztása ikont, majd válassza ki az AVCHD jelenetet. (→ 24)

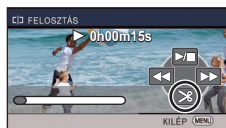
## 1 Válassza ki a menüt.

 : [J.NET SZERK.] → [FELOSTÁS] → [BEÁLLÍT]

## 2 A kurzor gombbal válassza ki a felosztani kívánt jelenetet, majd nyomja meg az ENTER gombot.

## 3 A kiválasztásával állítsa be a felosztási pontot.

- Ajánlott a lassított lejátszás és állókép-léptetéses lejátszás alkalmazása. (→ 51)
- Ugyanannak a jelenetnek a további felosztásához válassza a [IGEN] gombot. További jelenetek felosztásához válassza a [NEM] gombot és ismételje meg a 2. és 3. lépést.



## 4 A felosztás befejezéséhez nyomja meg a MENU gombot.

- A fölősleges részek törölhetők. (→ 56)

### Az összes felosztási pont törlése

 : [J.NET SZERK.] → [FELOSTÁS] → [MIND TÖRL.]

- Nem lehetséges azoknak a jeleneteknek a visszaállítása, amelyek a felosztás után törlésre kerültek.

- Jelenet felosztása nem lehetséges, ha egy adott napon a jelenetek száma meghaladná a 99-et.
- Előfordulhat, hogy a rövid jelenetek felosztása nem lehetséges.
- Az egy másik eszközön felvett vagy szerkesztett adatok nem oszthatók fel, és a felosztási pontok nem törölhetők.


# Jelenet felosztása részleges törléshez (iFrame, MP4)

VIDEO

Ossza fel az iFrame vagy MP4 jelenetet, majd törölje a fölösleges részeket.

Ez kettéosztja a rögzített jelenetet, és törli az első vagy a második részt.

**Nem lehetséges azoknak a jeleneteknek a visszaállítása, amelyek a felosztás után törlésre kerültek.**

- Az üzemmód kapcsolót  helyzetbe állítva válassza ki a lejátszási mód kiválasztása ikont, majd állítsa be az [iFrame] vagy [MP4] tételt. (→ 24)

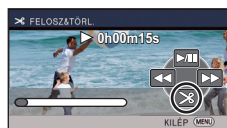
## 1 Válassza ki a menüt.

MENU : [J.NET SZERK.] → [FELOSZ&TÖRL.]

## 2 A kurzor gombbal válassza ki a felosztani kívánt jelenetet, majd nyomja meg az ENTER gombot.

## 3 A kiválasztásával állítsa be a felosztási pontot.

- Ajánlott a lassított lejátszás és állókép-léptetéses lejátszás alkalmazása. (→ 51)
- A törlendő résznél legalább 2 másodperc, a meghagyandó résznél pedig legalább 3 másodperc legyen a beállítás.



## 4 Válassza ki a törölni kívánt részt, majd nyomja meg az ENTER gombot.

## 5 A [IGEN] kiválasztása után az ENTER gombbal végezze el a törlendő rész megerősítését (lejátszását).

- A [NEM] kiválasztásakor megerősítő üzenet jelenik meg. Menjen a 7. lépésre.

## 6 Állítsa meg a lejátszást.

- Megerősítő üzenet jelenik meg.

## 7 A [IGEN] kiválasztása után nyomja meg az ENTER gombot.

- További jelenetek felosztásához és törléséhez ismétélje meg a 2. és 7. lépést.

### A felosztás befejezéséhez

- Nyomja meg a MENU gombot.

- 
- Előfordulhat, hogy a rövid jelenetek felosztása nem lehetséges.
  - A tényleges felosztás a korábban megadott felosztási ponttól némileg elcsúszhat.

# Jelenetek/állóképek védelme

VIDEO


PHOTO

A jelenetek/állóképek védhetők a véletlen törlés ellen.

(A hordozó formattálásakor akkor is törlődnek a jelenetek/állóképek, ha védve vannak.)


- Váltson  módra.

## 1 Válassza ki a menüt.

 : [VIDEÓBEÁLL.] vagy [FOTÓBEÁLL.] → [JELENET VÉD.]\*

\* [ÁTVITEL/VÉDELEM] jelenik meg annak az Eye-Fi kártyának a használatakor, amelyet előzetesen a kiválasztott átviteli eszközként állítottak be a számítógépen.

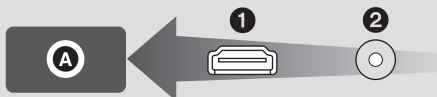
## 2 A kurzor gombbal válassza ki a védeni kívánt jelenetet/állóképet, majd nyomja meg az ENTER gombot.

- Kiválasztódik a jelenet/állókép és a  jelzés lesz látható a bélyegképen. A művelet törléséhez nyomja meg újra az ENTER gombot.
- A beállítások befejezéséhez nyomja meg a MENU gombot.

# Mozgóképek/állóképek lejátszása tévén keresztül

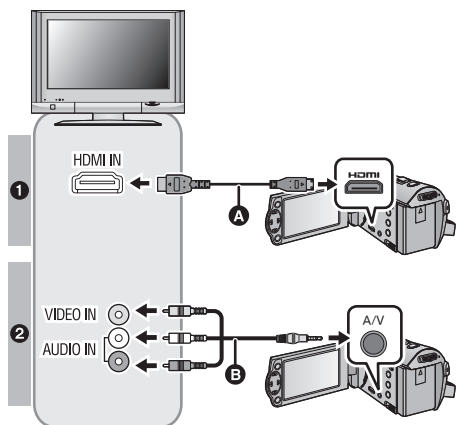
Ellenőrizze a TV csatlakozóaljzait, és azokkal kompatibilis kábelt használjon.  
A képmínőség az alkalmazott aljzatoktól függően változhat.

- A Jó minőség
- 1 HDMI aljzat
- 2 Videó csatlakozóaljzat



- A HDMI a digitális eszközök közötti csatlakoztatásra szolgál. Ha tehát ezt a készüléket egy HDMI kompatibilis nagyfelbontású tévéhez csatlakoztatja és elindítja a felvett nagyfelbontású képek lejátszását, akkor nagyfelbontásban élvezheti a képeket.

## 1 Csatlakoztassa a készüléket egy TV-hez.



- A HDMI minikábel (tartozék vagy külön megvásárolható)<sup>\*1</sup>
- Ügyeljen arra, hogy a csatlakoztatás a HDMI aljzathoz történjen.
- Csatlakoztatás HDMI minikábelrel (→ 63)
- Lejátszás VIERA Link alkalmazásával (→ 64)
- B AV-kábel (tartozék vagy kereskedelmi forgalomban kapható)<sup>\*2</sup>

### Képmínőség

- 1 Nagyfelbontású képek a HDMI aljzat használatakor
- 2 Standard képek a videoaljzat használatakor

\*1 Használja a HDMI minikábelt, ha az tartozékként van adva a készülékhez. Ha a készüléknek nem tartozéka HDMI minikábel, akkor használjon eredeti Panasonic HDMI minikábelt (RP-CDHM15, RP-CDHM30: külön megvásárolható). A használati útmutató kezdőknek sorolja fel a tartozékokat.

\*2 Használja az AV-kábelt, ha az tartozékként van adva a készülékhez. A használati útmutató kezdőknek sorolja fel a tartozékokat.

- Ellenőrizze, hogy teljesen be vannak-e nyomva a dugaszok.

## 2 A TV-készüléken válassza ki a videobemeneti csatornát.

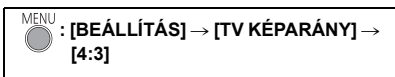
- Példa:  
Válassza ki [HDMI] csatornát egy HDMI minikábellel.  
Válassza ki a [Video 2] csatornát egy AV-kábellel.  
(A csatlakoztatott tévétől függően eltérő lehet a csatorna neve.)
- Ellenőrizze a TV bemeneti beállítását (bemeneti kapcsoló) és hangbemeneti beállítását. (További részleteket a TV használati útmutatójában talál.)

## 3 A lejátszáshoz váltson módra.

- Ha az eszköz televízióhoz csatlakozik, az alábbi esetekben nem jelenik meg a televízió képe.  
Használja az eszköz LCD monitorját.
  - Videó felvételekor
  - PRE-REC beállítás esetén


### ■ Képnézés hagyományos (4:3 képarányú) tévén, vagy amikor a kép mindkét oldala nem jelenik meg a képernyőn

A képek helyes megjelenítéséhez módosítsa a menü beállítását. (Nézze meg a TV beállítását.)



- Ha a [4:3] lehetőség van beállítva és a készülék az AV-kábellel csatlakozik a tévéhez, akkor előfordulhat, hogy a képek vagy menüképernyők kisebb méretben jelennek meg.

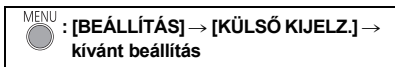
**Példa [16:9] oldalarányú képek megtekintésére hagyományos (4:3 oldalarányú) tévén**

[TV KÉPARÁNY] beállítás	
[16:9]	[4:3]
	

- Széles képernyőjű tévé csatlakoztatása esetén a tévén állítsa be az oldalarányt. (További részleteket a TV használati útmutatójában talál.)

### ■ A képernyőkijelzések tévén való megjelenítéséhez

A menübeállítás módosításakor a képernyőn megjelenő információk (műveleti ikon és időköz stb.) a tévén is megjeleníthetők/elrejtethetők.



<b>[EGYSZERŰ]*:</b>	Információk részleges megjelenítése
<b>[RÉSZLETES]:</b>	Minden információ megjelenítése
<b>[KI]:</b>	Nincs megjelenítés

\* Ez a beállítás csak felvételi módban áll rendelkezésre.

Az alábbi támogatási honlapon tájékozódhat azokról a Panasonic tévékről, amelyek használata esetén az SD-kártya közvetlenül is behelyezhető a tévé SD-kártya nyílásába, majd lejátszható.

<http://panasonic.net/>

- A [FELVÉTELI FORMÁTUM] és [FELVÉTELI MÓD] függvényében előfordulhat, hogy nem lehetséges jelenetek lejátszása a TV-n.
- A lejátszásra vonatkozó további részleteket a TV kezelési útmutatója tartalmazza.

## Csatlakoztatás HDMI minikábellel

Válassza ki a HDMI kimenet kívánt módját.

MENU



: [BEÁLLÍTÁS] → [HDMI FELBONT.] → [AUTO]/[1080i]/[576p]

- [AUTO] a csatlakoztatott TV felől érkező információk alapján automatikusan határozza meg a kimeneti felbontást.  
Ha az [AUTO] beállításnál a képek nem adódnak át a tévére, akkor váltson az [1080i] vagy [576p] módszer valamelyikére, hogy megjelenjenek a képek a tévén. (További részleteket a TV kezelési útmutatójában talál.)
- Előfordulhat, hogy bizonyos esetekben, például a jelenetek közötti váltáskor, másodpercekig nem jeleníthetők meg képek a televízión.


## Lejátszás VIERA Link alkalmazásával

### Mi a VIERA Link (HDAVI Control™)?

- Ezzel a funkcióval Ön akkor használhatja a távvezérlőt az automatikus kapcsolt műveletek könnyű kezeléséhez Panasonic TV esetén, ha a készüléket előbb VIERA Link kompatibilis eszközhöz csatlakoztatta egy HDMI minikábellel (tartozék vagy külön megvásárolható)\* (Nem minden művelet lehetséges.)
  - A VIERA Link egy HDMI vezérlő funkcióra épülő egyedi Panasonic funkció, amely a standard HDMI CEC (Consumer Electronics Control) specifikációt használja. A más cégek által gyártott HDMI CEC kompatibilis eszközökkel végzendő kapcsolt műveletek nem garantáltak. Más gyártók VIERA Link szabvánnyal kompatibilis eszközeinek használata esetén tanulmányozza át az adott eszközök használati útmutatóját.
  - Ez a készülék támogatja a "VIERA Link Ver.5" funkciót. A "VIERA Link Ver.5" a VIERA Link kompatibilis Panasonic berendezésekhez kialakított szabványt jelenti. Ez a szabvány kompatibilis a Panasonic hagyományos VIERA Link berendezéseivel.
- \* Használja a HDMI minikábelt, ha az tartozékként van adva a készülékhez. Ha a készüléknek nem tartozéka HDMI minikábel, akkor használjon eredeti Panasonic HDMI minikábelt (RP-CDHM15, RP-CDHM30: külön megvásárolható). A használati útmutató kezdőknek sorolja fel a tartozékokat.

◇ Váltson  módra.

**1** Válassza ki a menüt.

 : [BEÁLLÍTÁS] → [VIERA Link] → [BE]

- Ha a VIERA Link nincs használatban, akkor a beállítás [KI] legyen.

### **2** Csatlakoztassa a készüléket HDMI minikábellel egy VIERA Link kompatibilis Panasonic tévéhez. (→ 61)

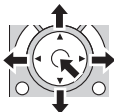
- Ha a tévén 2 vagy több HDMI bemeneti aljzat van, akkor ajánlott a készüléket egy HDMI aljzathoz, de nem a HDMI1 aljzathoz csatlakoztatni.
- A csatlakoztatott tévén el kell végezni a VIERA Link aktiválását. (A beállítás stb. részletei a TV használati útmutatójában található.)



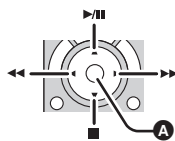
### 3 Használja a TV távvezérlőjét.

- A lejátszani kívánt jelenet vagy kép kiválasztásához nyomja meg a fel, le, balra vagy jobbra gombot, majd a középső gombot.

(Jelenetek kiválasztásakor)



(Lejátszáskor)



**A** Műveleti ikonok megjelenítése/elrejtése

- A távvezérlő színes gombjainak megnyomásakor az alábbi műveletek állnak rendelkezésre.

Zöld	<ul style="list-style-type: none"><li>• Váltás a jelenetek/állóképek száma között bélyegképnezetben (9 bélyegkép → 20 bélyegkép → 9 bélyegkép...)</li><li>• Közelítés állóképre</li></ul>
Sárga	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jelenetek/állóképek törlése</li></ul>
Piros	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kizoomolás állóképről</li></ul>

#### ■ Egyéb kapcsolt műveletek

##### Az áramellátás kikapcsolása:

Amikor a távvezérlővel kikapcsolja a tévét, akkor azzal a készüléket is kikapcsolja.

##### Automatikus bemenet kapcsolás:

Ha HDMI minikábelrel csatlakoztat, és bekapcsolja a készüléket, akkor a TV bemeneti csatornája automatikusan átvált a készülék képére. Ha a TV standby helyzetben van, akkor automatikusan bekapcsol (ha a TV esetében a [Power on link] lehetőségnél a [Set] került kiválasztásra).




- A TV HDMI aljzatától függően előfordulhat, hogy elmarad a bemeneti csatorna automatikus átváltása. Ilyenkor a TV távvezérlőjével kell bemenetet váltani.

- Ha nem biztos abban, hogy az Ön tévéje vagy AV-erősítője VIERA Link kompatibilis, akkor olvassa el az eszközök használati útmutatóját.
- A készülék és a Panasonic TV között elérhető kapcsolt műveletek akkor is az adott Panasonic TV típusától függenek, ha az VIERA Link kompatibilis. A TV által támogatott műveletek részletezését a TV használati útmutatójában találja meg.
- Nem lehetséges a működtetés nem HDMI szabványon alapuló kábelrel.

# Átjátszás Blu-ray lemez felvevővel, videóeszközökkel stb

## ■ Átjátszás előtti ellenőrzés

Ellenőrizze az átjátszáshoz használt berendezést.

Átjátszáshoz használt berendezés	Átjátszási képminőség	Az átjátszás menete
Berendezés SD-kártyanyílással	<b>Nagyfelbontású képminőség*</b>	Közvetlenül helyezze be az SD-kártyát (→ 67) 
Berendezés USB csatlakozójával	<b>Nagyfelbontású képminőség*</b>	Csatlakoztatás a tartozék USB-kábellel (→ 67) 
Berendezés SD-kártyanyílással vagy USB-csatlakozójával	<b>Standard képminőség</b> Mivel ez a minőség a nagyfelbontású (AVCHD) szabvánnyal nem kompatibilis berendezéseken is lejátszható, így terjesztési célú átjátszáshoz ez ajánlott.	Csatlakoztatás AV-kábellel (→ 69) 

\* Előfordulhat, hogy egyes berendezések nem kompatibilisek a nagyfelbontású (AVCHD) képminőséggel. Ilyen esetben a csatlakoztatáshoz AV-kábelt használjon és az átjátszást standard képminőségben végezze. (→ 69)

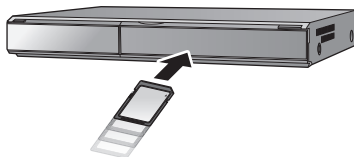
- Az SD-kártyanyílás, az USB-csatlakozóját vagy az AV-kábel csatlakozójátának pontos helyét illetően tanulmányozza az adott berendezés használati útmutatóját.
- Az iFrame és MP4 jelenetek átjátszása nem lehetséges SD-kártyákra, illetve USB-kábeles csatlakoztatással. Az iFrame és MP4 jelenetek átjátszásához lásd a 69. oldalt.

**Az átjátszáshoz Panasonic Blu-ray lemez felvevő vagy nagyfelbontású (AVCHD) kompatibilis DVD-felvevő szükséges.**

- A felvevőtől vagy a másolási célhely hordozójától függően előfordulhat, hogy nem lehetséges nagyfelbontású (AVCHD) képminőségben másolni. További részleteket a felvevő használati útmutatójában talál.
- Előfordulhat, hogy a bemutatott berendezések egyes országokban vagy térségekben nem kaphatók.

### ■ Átjátszás SD-kártyanyílással rendelkező berendezéssel

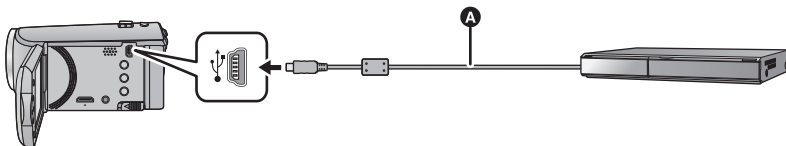
Az átjátszás egy SD-kártya behelyezésével közvetlenül végezhető.



### ■ Átjátszás USB-csatlakozóaljzattal rendelkező berendezéssel

Az átjátszás egy USB-kábel csatlakoztatásával végezhető.

- A hálózati adapter használata nem lehetséges, ha az USB-kábel más berendezéshez csatlakozik. Figyeljen arra, hogy az akkumulátor megfelelően fel legyen töltve.
- **Kapcsolja be a készüléket.**




- A** USB-kábel (tartozék)
- Nyomja be teljesen a dugaszokat.

### 1 Csatlakoztassa a készüléket Blu-ray lemez felvevőhöz vagy nagyfelbontású (AVCHD) kompatibilis DVD-felvevőhöz.

- Akkumulátor használata esetén az LCD monitor körülbelül 5 másodperc után kikapcsol. A kurzor gomb megnyomásával kapcsolható be az LCD monitor.

#### Tudnivalók a készülék képernyőkijelzéséről

- Amikor a készülék éppen hozzáfér az SD-kártyához, a készülék képernyőjén megjelenik a kártyahozzáférés ikon (  ), vagy világít a kártyahozzáférés lámpa.
- A készülék valamelyik hordozóhoz való hozzáférése során ne csatlakoztassa le az USB kábelt, hálózati adaptert vagy akkumulátort, mert ez a rögzített tartalom elvesztését eredményezheti.

## **2 Átjátszás végzése a Blu-ray lemez felvevőn vagy a nagyfelbontású (AVCHD) kompatibilis DVD-felvevőn keresztül beállított műveletekkel.**

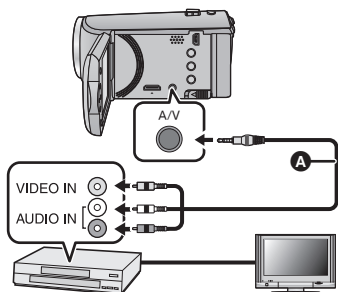
---

- Csak a tartozékként adott USB-kábelt használja. (A működés semmilyen más USB-kábel mellett nem garantált.)
- Amikor a készülék USB-kábellel van bekapcsolt állapotban csatlakoztatva Panasonic Blu-ray lemez felvevőhöz vagy DVD-felvevőhöz, akkor a készülék a csatlakoztatott berendezésről áramot is kap.
- Az átjátszási és lejátszási módokra vonatkozó további részleteket a Blu-ray lemez felvevő vagy a DVD-felvevő kezelési útmutatója tartalmazza.
- Amikor a készülék egy Blu-ray lemez felvevőhöz csatlakozik, átjátszási műveletek képernyő jelenhet meg Blu-ray lemez felvevőhöz csatlakozó television. Ilyen esetben végezze el az 1. és 2. lépés műveleteit.
- A készülék üzemmódja nem módosítható, illetve a készülék nem kapcsolható ki, amíg egy Blu-ray lemez felvevőhöz csatlakozik. A két művelet bármelyike előtt tehát le kell csatlakoztatni az USB kábelt.
- Üzenet jelenik meg, ha átjátszás közben lemerül az akkumulátor. Az átjátszás felfüggesztése a Blu-ray lemez felvevő működtetésével lehetséges.

### ■ Átjátszás SD-kártyanyílás vagy USB-aljzat nélküli berendezéssel, vagy videoeszköz használatával

Az átjátszás egy AV-kábel csatlakoztatásával végezhető.

- A képek átjátszása standard minőségben történik.
- Használja a hálózati adaptert, mert így nem kell félnie attól, hogy lemerül az akkumulátor.



#### Változtassa meg a készülékhez csatlakoztatott videoeszköz és TV videobemenetét.

- A készülék csatlakoztatásához használt aljzattól függően változik a beállított csatorna.
  - A részleteket a videoeszköz használati útmutatójában találja meg.
  - Nyomja be teljesen a dugaszokat.
  - **A** AV-kábel (tartozék vagy kereskedelmi forgalomban kapható)\*
- \* Használja az AV-kábelt, ha az tartozékként van adva a készülékhez. A használati útmutató kezdőknek sorolja fel a tartozékokat.

- Váltson  módra.

#### 1 Csatlakoztassa a készüléket egy videoeszközhöz és indítsa el a lejátszást ezen a készüléken.

#### 2 Indítsa el a felvételt a csatlakoztatott eszközön.

- A rögzítés (átjátszás) leállításához állítsa le a készüléken a lejátszást, miután a rögzítőeszközön leállította a felvételt.
- Ha a dátum és az idő kijelzése, valamint a funkcióikonok megjelenítése felesleges, akkor átjátszás előtt kapcsolja ki ezeket. (→ 27, 62)
- Átjátszáskor az ENTER gomb megnyomásával tüntesse el a műveleti ikont (→ 24).

Az átjátszott képek széles képernyőjű tévén való lejátszásakor előfordulhat, hogy a képek függőlegesen megnyúlnak.

Ilyenkor tanulmányozza át a csatlakoztatott eszköz használati útmutatóját, vagy olvassa el a széles képernyőjű tévé használati útmutatóját, és 16:9 oldalarányt állítson be.

# Az Eye-Fi™ kártya használata

Egy (kereskedelmi forgalomban kapható) Eye-Fi kártya használata esetén Ön mozgóképeket és állóképeket rögzíthet a kártyára, majd azokat vezeték nélküli hálózaton keresztül számítógépre mentheti vagy fájlmegosztó oldalra töltheti fel.


- Az Eye-Fi kártya funkcióinak működése (beleértve a vezeték nélküli adattovábbítást is) nem garantált ennél a termékénél. A kártya hibás működése esetén forduljon a kártya gyártójához.
- Az Eye-Fi átviteli lehetőség használatához szélessávú vezeték nélküli LAN környezet szükséges.
- Az Eye-Fi kártya használatához országos vagy regionális kormányzati engedély szükséges. Engedély nélkül tilos használni. Ha Ön nem biztos abban, hogy engedélyezett-e a használat, érdeklődjön a kártya gyártójánál.
- A kommunikációk elfogásának, helytelen felhasználásoknak, személyazonosság lopásoknak, stb. elkerülése érdekében nagyon javasolt a megfelelő biztonsági beállítások (titkosítási beállítások) konfigurálása. További részletekért olvassa el az Eye-Fi kártya és a hozzáférési pont használati útmutatóját.
- **Az Eye-Fi kártyához adott szoftvert előzetesen telepítse számítógépére, majd végezze el az Eye-Fi beállítások konfigurálását. (A beállítási módokhoz stb. olvassa el a kártya használati útmutatóját, vagy forduljon a kártya gyártójához)**

- **Egy (kereskedelmi forgalomban kapható) Eye-Fi kártya behelyezése a készülékbe.**

**Válassza ki a menüt.**

MENU : [BEÁLLÍTÁS] → [Eye-Fi átvitel] → [BE]

- Ha a [Eye-Fi átvitel] beállítása [BE], akkor az átvihető fájlok átvitele automatikusan megtörténik.
- Egy fájl átvitelének elvetéséhez kapcsolja ki a készüléket vagy válassza az [Eye-Fi átvitel] pontnál a [KI] beállítást.
- A vásárláskor a beállítás [KI]. Az Eye-Fi kártyának a készülékből való kivételekor ez a beállítás minden alkalommal [KI] lesz.
- Mozgóképek felvétele közben az Eye-Fi átvitelek nem elérhetők.
- A fájl átviteli állapota a bélyegképnézeti képernyőn ellenőrizhető.

	Fájl átvitele megtörtént
	Fájl átvitelre várakozik
	Fájl átvitele nem lehetséges

## ■ Az Eye-Fi közvetlen mód használata

Ha előzetesen számítógépen megtörténik a szükséges beállítás, akkor a fájlok a hozzáférési pont kihagyásával közvetlenül is átvihetők a Eye-Fi kártyáról egy okostelefonra vagy tabletre.


- **Telepítse számítógépére az Eye-Fi kártyához tartozékként adott szoftvert, majd konfigurálja az Eye-Fi közvetlen mód beállításait.**
- **Egy (kereskedelmi forgalomban kapható) Eye-Fi kártya behelyezése a készülékbe**  
**Válassza ki a menüt.**

MENU : [BEÁLLÍTÁS] → [Eye-Fi DIREKT]

- Ez a mód csak akkor jelenik meg, ha az [Eye-Fi átvitel] beállítása [BE].
- A mód az alábbi lépések esetén törlődik.
  - Amikor kikapcsolják az áramellátást
  - Mozgóképfelvétel megkezdésekorA fenti lépéseken kívül a mód az Eye-Fi kártyával is törölhető.
- Az Eye-Fi közvetlen módon keresztüli csatlakozás esetén a [ENERGIATAKAR. (AKKU)]/[ENERGIATAKAR. (AC)] kiiktatódik.

## ■ Fájlok kiválasztása átvitelhez

Ha számítógépen előzetesen elvégzi a kívánt beállításokat, akkor egyedül is megoldhatja a fájlok átvitelét. A beállítási módokhoz stb. olvassa el a kártya használati útmutatóját, vagy forduljon a kártya gyártójához.

- **Telepítse számítógépére az Eye-Fi kártyához tartozékként adott szoftvert, majd konfigurálja az átviteli kiválasztás beállításokat**
- **Egy (kereskedelmi forgalomban kapható) Eye-Fi kártya behelyezése a készülékbe**
- **Az üzemmód kapcsolót  helyzetbe állítva válassza ki a lejátszási mód kiválasztása ikont, majd a videó/állókép esetén alkalmazza a [iFrame], [MP4] vagy [FOTÓ] beállítást (→ 24)**

**Válassza ki a menüt.**

MENU : [VIDEÓBEÁLL.] vagy [FOTÓBEÁLL.] → [ÁTVITEL/VÉDELEM]

- A beállítási mód ugyanaz, mint a [JELENET VÉD.] beállítások esetén. (→ 60)
- Ha a kiválasztott átviteli beállítás nincs konfigurálva a számítógépen, akkor [JELENET VÉD.] jelenik meg és ia kiválasztott átviteli beállítás konfigurálása nem lehetséges.
- Ha az Eye-Fi kártya írásvédő kapcsolója a LOCK oldalon van, akkor [JELENET VÉD.] jelenik meg és az átviteli kiválasztás beállítás ki van iktatva. Állítsa át az írásvédő kapcsolót.
- A védelmi beállítás azon fájlokra is érvényes, amelyeknél [ÁTVITEL/VÉDELEM] került beállításra. Egy fájl törléséhez előbb a [ÁTVITEL/VÉDELEM] elvetése szükséges és csak ezután végezhető el a művelet.
- AVCHD jelenetek nem alkalmazhatók kiválasztott átviteli beállításként.

- Az Eye-Fi menü csak Eye-Fi kártya használata esetén jelenik meg.
- A kártya specifikáció stb. változásai miatt nem garantálható az Eye-Fi átviteli tulajdonság jövőbeni folyamatos működése.
- Használat előtt végezze el az Eye-Fi kártya firmware legújabb változatra való frissítését az Eye-Fi kártyához tartozékként adott szoftver segítségével.
- Az Eye-Fi kártya végtelen memória funkciójának bekapcsolása esetén a kártyáról átvitt fájlok automatikusan törlődhetnek.
- A fájlok átvitele következtében az Eye-Fi kártya felmelegedhet. Mivel az Eye-Fi kártya használata gyorsítja az akkumulátor lemerülését, ajánlatos a kártyát lejátszási módban használni.
- Az Eye-Fi beállítása a felvétel szüneteltetése közben erősíthető meg.

	<b>[Eye-Fi átvitel] beállítás [BE]</b> <b>(átvitel Eye-Fi közvetlen módban)</b>
	<b>[Eye-Fi átvitel] beállítás [BE]</b>
	<b>[Eye-Fi átvitel] beállítás [KI]</b>

- Ha az Eye-Fi kiveszik, majd újra behelyezik a készülékbe, akkor az Eye-Fi funkciókat ismét be kell állítani a menüből.
- Az Eye-Fi kártya használatakor ügyeljen az írásvédő kapcsoló átállítására. (→ 13)
- A fájlok törlése előtt ellenőrizze, hogy megtörtént-e átvitelük a számítógépre vagy feltöltésük a megosztó oldalra.
- Ne használja az Eye-Fi kártyát olyan helyeken, ahol tilos vezeték nélküli eszközöket használni, például repülőgépen stb.
- A hálózati viszonyoktól függően az átvitel időbe telhet. A hálózati viszonyok romlása esetén pedig az átvitel akár meg is szakadhat.
- 2 GB feletti méretű fájlok átvitele nem lehetséges. Az ilyen fájlokat előbb a fájl méret csökkentése érdekében fel kell osztani. (→ 58)



# Ami egy számítógéppel megtehető

## HD Writer LE 3.0

A mozgóképeket/állóképeket a HD Writer LE 3.0 segítségével a számítógép merevlemezére másolhatja, vagy különböző hordozókra, így Blu-ray lemezre, DVD-lemezre vagy SD-kártyára írhatja ki.

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\\_le30.html](http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/f_le30.html)

- A használat részleteit a HD Writer LE 3.0 szoftver kezelési útmutatója (PDF fájl) tartalmazza. (→ 84)

### ■ Smart wizard

A Smart wizard képernyő automatikusan megjelenik, ha Ön a készüléket olyan számítógéphez csatlakoztatja, amelyen telepítve van a HD Writer LE 3.0. (→ 81)



### Másolás számítógépre:

Mozgó/állóképek másolása számítógép merevlemezére.

### Másolás lemezre:

Másolás lemezre nagyfelbontású képmínőségben.

- Válassza ki a használni kívánt funkciót, majd az egyszerű másoláshoz kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Mire használható a HD Writer LE 3.0	Adattípus
<b>Adatmásolás számítógépre</b>	
<b>Másolás Blu-ray lemez/AVCHD formátumban:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• iFrame vagy MP4 rögzítésű jelenetek másolása nem lehetséges Blu-ray lemezre vagy AVCHD formátumban.</li> </ul>	Mozgóképek és állóképek
<b>Szerkesztés:</b> A számítógép merevlemezére másolt mozgóképek szerkesztése <ul style="list-style-type: none"> <li>• Felosztás, Körülvágás, Állókép, Cím, Effekt, Áttűnés, BGM, Részleges törlés</li> <li>• Mozgóképrész konvertálása állóképpé</li> </ul>	Mozgóképek
<b>Online megosztás:</b> Mozgóképeket tölthet fel az internetre és oszthat meg így családjával és barátaival.	
<b>Lejátszás számítógépen:</b> Mozgóképadatok nagyfelbontású képmínőségben való lejátszása számítógépen.	Mozgóképek és állóképek
<b>Lemezek formattálása:</b> Az adott lemez típusától függően formattálásra lehet szükség.	Mozgóképek

- A Windows esetén szabványosnak számító képnézővel vagy kereskedelmi forgalomban kapható képböngésző programmal lehetséges a lejátszás, illetve a képek számítógépre másolása Windows Explorer használatával.
- A Mac használatával kapcsolatos részletek a [85.](#) oldalon találhatóak.

### **Fontos tudnivaló**

- SDXC-memóriakártya használata esetén nézze meg az alábbi támogatási honlapot. <http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>
- Ne helyezzen be az AVCHD formátumot nem támogató eszközbe olyan lemezt, amelynek AVCHD formátumú rögzítése HD Writer LE 3.0 szoftverrel történt. Előfordulhat ugyanis, hogy a lemezt nem lehet többé kivenni.
- Ha egy rögzített mozgó/állóképeket tartalmazó lemezt más eszközbe helyez, akkor a lemez formattálását kérő üzenet jelenhet meg. Ne formattálja a lemezt, mert a törölt adatok nem állíthatók többé vissza.

- 
- Nem vihetők át adatok számítógépről a készülékre.
  - A másik eszközön rögzített mozgóképek nem írhatók rá a HD Writer LE 3.0 szoftverre.
  - Mozgóképek SD-kártyára írásakor vagy arról olvasásakor a készülék hibátlan működése nem garantált, ha a művelet nem a HD Writer LE 3.0 használatával történik.
  - Ne indítsa el a HD Writer LE 3.0 szoftvert más szoftverrel egyszerre.

# Telepítés előtt HD Writer LE 3.0

Az alább meghatározott Szoftver Ön általi telepítése vagy használata a jelen megállapodásban foglalt feltételek Ön általi elfogadásának minősül. Ha Ön nem fogadja el a jelen megállapodásban foglalt feltételeket, akkor ne telepítse, illetve ne használja a Szoftvert.

## Végfelhasználói licencszerződés

Ön ("Engedélyes") engedélyt kap a jelen Végfelhasználói licencszerződésben ("Szerződés") meghatározott Szoftver használatára, amennyiben elfogadja a jelen Szerződés feltételeit és kikötéseit.

Az alábbiakban lényeges kijelentések szerepelnek a Panasonic Corporation felelősségének kizárására vonatkozóan. Fontos, hogy Ön elolvassa, megértse és elfogadja ezeket.

### 1. cikk Licenc

Az Engedélyes jogosult ugyan a Szoftver használatára (a "Szoftver" jelenti a szoftvert és az Engedélyes által a Panasonic weboldalon keresztül letöltött egyéb információkat, például kézikönyveket), de a Szoftverre vonatkozó szabadalmak, szerzői jogok, védjegyek és üzleti titkok közül egy sem kerül az Engedélyes birtokába.

2. cikk Harmadik fél általi használat  
Az Engedélyes a Szoftvert a jelen Szerződésben kifejezetten feltüntetetteken túl nem használhatja, nem másolhatja, nem módosíthatja, nem adhatja át, nem adhatja bérbe, haszonbérbe vagy kölcsönbe, továbbá a használatot, másolást vagy módosítást nem engedélyezheti – sem ingyenesen, sem térítés fejében – harmadik fél számára.

3. cikk A Szoftver másolására vonatkozó korlátozások  
Az Engedélyes – részben vagy egészben – egyetlen másolatot készíthet a Szoftverről, kizárólag biztonsági másolat céljából.

4. cikk Számítógép  
Az Engedélyes csak egyetlen számítógépen használhatja a Szoftvert, és nem használhatja azt egynél több számítógépen. Az Engedélyes nem használhatja a Szoftvert kereskedelmi jellegű szoftver hosting szolgáltatásokhoz sem.

5. cikk Visszafejtés, visszafordítás vagy szétbontás

Az Engedélyes csak az Engedélyes lakhelye országának törvényei vagy előírásai által engedélyezett mértékben fejtheti vissza, fordíthatja vissza és bonthatja szét a Szoftvert. A Panasonic, illetve annak forgalmazói semmilyen felelősséget nem vállalnak a Szoftvernek az Engedélyes által történő visszafejtése, visszafordítása vagy szétbontása által okozott Szoftverhibákért és az Engedélyest ért károkért.

### 6. cikk Kártalanítás

A Szoftver szállítása "megtekintett" állapotban, mindenféle kifejezett vagy hallgatólagos garancia nélkül történik, beleértve – korlátozás nélkül – a szabályszegéstől való mentességre, a piacképességre és/vagy az egy adott célnak való megfelelésre vonatkozó garanciákat is. Ezen túlmenően a Panasonic nem garantálja, hogy a Szoftver működése megszakításoktól és hibáktól mentes lesz.

A Panasonic, annak forgalmazói semmilyen felelősséget nem vállalnak a Szoftver Engedélyes általi használatából adódóan vagy azzal kapcsolatosan az Engedélyes által elszenvedett károkért.

### 7. cikk Exportszabályozás

Az Engedélyes vállalja, hogy az Engedélyes lakhelye szerinti ország előírásainak megfelelő exportengedélyek nélkül semmilyen formában nem exportálja vagy reexportálja a Szoftvert más országba.

### 8. cikk A licenc megszűnése

A jelen Szerződés értelmében az Engedélyest megillető jogok automatikusan megszűnnek, ha az Engedélyes a jelen Szerződés bármelyik feltételét vagy kikötését megszegi. Ebben az esetben az Engedélyes köteles a Szoftvert és a kapcsolódó dokumentációt, valamint azok összes másolatát az Engedélyes saját költségén megsemmisíteni.

9. cikk Tudnivalók a Microsoft Corporation által előállított MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 vonatkozásában

(1) Az Engedélyes részére csak akkor engedélyezett a MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 használata, amikor az a Szoftver részét képezi, de minden más konfigurációban vagy módon tilos a MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 használata. Az Engedélyes számára tilos a MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 publikálása, illetve a MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 technikai korlátozásainak megkerülése.

(2) A 9 (1) cikk alapján biztosított lehetőségeken túlmenően az Engedélyes számára tilos a Szoftver használata, másolása, forgalmazása, újra használatba adása vagy egyéb kezelése, továbbá tilos a MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 visszafejtésére, visszafordítására, szétbontására stb. irányuló tevékenységek végzése.

(3) A MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 vonatkozásában fennálló minden jog - így a szerzői jogok, szabadalmi jogokat stb. is - a Microsoft Corporation tulajdonát képezi. Az Engedélyes semmilyen jogot nem támaszthat a MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 vonatkozásában.

# Operációs környezet

- Még a jelen használati útmutató szerinti rendszerkövetelmények teljesülése esetén is előfordulhat az, hogy bizonyos számítógépek nem használhatók.
- A Blu-ray/DVD lemezre való íráshoz kompatibilis Blu-ray/DVD-író meghajtó és hordozók szükségesek.
- A működés az alábbi esetekben nem garantált.
  - Ha a számítógéphez 2 vagy több USB-eszköz csatlakozik, illetve ha az eszközök USB-elosztókon vagy hosszabbító kábeleken keresztül csatlakoznak.
  - Frissített operációs rendszer alatti működés esetén.
  - Az előzetesen telepítettől eltérő operációs rendszer alatti működés esetén.
- Ez a szoftver nem kompatibilis a Microsoft Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows 98SE, Windows Me, Windows NT, Windows 2000 és Windows XP. rendszerekkel.

## ■ A HD Writer LE 3.0 operációs környezete

<b>Operációs rendszer</b>	Windows 8/Windows 8.1 (32 bit/64 bit) Windows 7 (32 bit/64 bit) SP1 Windows Vista (32 bit) SP2
<b>Processzor</b>	Intel Pentium 4 2,8 GHz vagy gyorsabb (kompatibilis processzorral együtt) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core 2 Duo 2,16 GHz vagy gyorsabb vagy AMD Athlon 64 X2 Dual-Core 5200+ vagy gyorsabb ajánlott a lejátszási funkció használata esetén.</li> <li>• Intel Core 2 Quad 2,6 GHz vgy gyorsabb ajánlott a szerkesztési funkció használata esetén.</li> </ul>
<b>RAM</b>	Windows 7/Windows 8/Windows 8.1: 2 GB vagy több (64 bit)/1 GB vagy több (32 bit) Windows Vista: 1 GB vagy több
<b>Megjelenítés</b>	High Colour (16 bit) vagy több (32 bit vagy több ajánlott) Asztali monitorfelbontás 1024×768 pixel vagy nagyobb (1920×1080 pixel vagy nagyobb ajánlott) DirectX 9.0c kompatibilis (DirectX 10 javasolt) grafikus kártya és DirectDraw overlay PCI Express™ × 16 kompatibilis ajánlott 256 MB vagy több videómémória ajánlott

<b>Szabad merevlemez-terület</b>	Ultra DMA — 100 vagy nagyobb 450 MB vagy több (a szoftver telepítéséhez) <ul style="list-style-type: none"> <li>• A felvétel során hibák fognak jelentkezni, ha engedélyezve van a tömörítési beállítás. Vegye ki a pipát a merevlemez [Properties] pontban látható [Compress this drive to save disk space] tétel előtti jelölőnégyzetből.</li> </ul>
<b>Hang</b>	DirectSound támogatás
<b>Interfész</b>	USB port
<b>Egyéb követelmények</b>	Egér vagy ezzel egyenértékű mutatóeszköz Internetcsatlakozás

- Ez a szoftver csak Windows alatt futtatható.
- Csak angol, német, francia, egyszerűsített kínai és orosz nyelven áll rendelkezésre támogatás.
- A működés nem garantált minden Blu-ray lemez/DVD-meghajtón.
- A működés nem garantált Windows Vista Enterprise, Windows 7 Enterprise, Windows 8 Enterprise, Windows 8.1 Enterprise vagy Windows RT esetén.
- Windows 8/Windows 8.1 mellett csak asztali alkalmazásként működik.
- Ez a szoftver nem kompatibilis a multi-boot környezetekkel.
- Ez a szoftver többmonitoros környezettel nem kompatibilis.
- Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1, esetén a szoftvert csak adminisztrátori és standard jogosultságú felhasználók használhatják. (A szoftver telepítését és eltávolítását csak adminisztrátori jogosultságú felhasználó végezheti.)

## ■ A HD Writer LE 3.0 használata

A használandó funkcióktól függően nagyteljesítményű számítógépre lesz szükség. Az adott számítógép környezetétől függően előfordulhat, hogy nem megfelelő a lejátszás vagy a működés. Lásd az operációs környezetet és megjegyzéseket.

- Lejátszás közben lassú lehet a működés, ha a processzor vagy a memória nem felel meg az operációs környezet követelményeinek.
- Mindig a legfrissebb meghajtót használja a videokártyához.
- Figyeljen oda, hogy a számítógép merevlemezén mindig legyen elég hely. Hely hiányában működésképtelenné válhat a gép, vagy hirtelen leállhat.

## ■ A kártyaolvasó funkció (tömeges tárolás) operációs környezete

<b>Operációs rendszer</b>	Windows 8/Windows 8.1 (32 bit/64 bit) Windows 7 (32 bit/64 bit) (SP1) Windows Vista (32 bit) (SP2)
<b>Processzor</b>	1 GHz vagy gyorsabb 32-bit (x86) vagy 64-bit (x64) processzor (kompatibilis processzorral együtt)
<b>RAM</b>	Windows 7/Windows 8/Windows 8.1: 2 GB vagy több (64 bit)/1 GB vagy több (32 bit) Windows Vista Home Basic: 512 MB vagy több Windows Vista Home Premium/Business/Ultimate/Enterprise: 1 GB vagy több
<b>Interfész</b>	USB port
<b>Egyéb követelmények</b>	Egér vagy ezzel egyenértékű mutatóeszköz

- Az USB-eszköz az operációs rendszerben szokásosan telepített meghajtóval működik.

# Telepítés

A szoftver telepítésekor Rendszergazdaként vagy ezzel egyenértékű jogosultságot adó felhasználónévvel jelentkezzen be számítógépére. (Ha erre nincs jogosultsága, forduljon a feletteséhez.)

- A telepítés megkezdése előtt zárja be az összes futó alkalmazást.
- A szoftver telepítése közben semmilyen más műveletet ne hajtson végre a számítógépen.
- A műveletek magyarázatának alapja a Windows 7.

## ■ A HD Writer LE 3.0 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\\_le30.html](http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/f_le30.html)

## ■ A HD Writer LE 3.0 eltávolítása

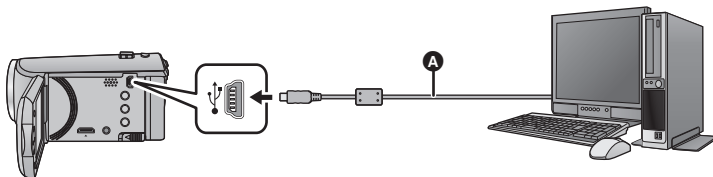
A már nem szükséges szoftveralkalmazások eltávolítását az alábbiak szerint végezze.

- 1 Válassza ki a [Start] → [Control Panel] → [Uninstall a program] pontot.**
  - 2 Válassza ki a [HD Writer LE 3.0] pontot, majd kattintson a [Uninstall] gombra.**
- Az eltávolítás folytatásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
  - A szoftver eltávolítása után mindenképpen indítsa újra a számítógépet.



## Csatlakoztatás számítógéphez

- A készüléket a szoftveralkalmazások telepítése után csatlakoztassa a számítógéphez.




- **A** USB-kábel (tartozék)
- Nyomja be teljesen a dugaszokat.
- A hálózati adapter használata nem lehetséges, ha az USB-kábel más berendezéshez csatlakozik. Figyeljen arra, hogy az akkumulátor megfelelően fel legyen töltve.
- **Kapcsolja be a készüléket.**

### Csatlakoztassa a készüléket a számítógéphez.

- A Smart wizard képernyő automatikusan megjelenik, ha a HD Writer LE 3.0 telepítve van.
- A számítógép automatikusan külső meghajtóként ismeri fel a készüléket. (→ 83)
- Akkumulátor használatakor az LCD monitor körülbelül 5 másodperc után kikapcsol. Az LCD monitor bekapcsolásához nyomja meg a kurzor gombot.


- 
- Csak a tartozékként adott USB-kábelt használja. (A működés semmilyen más USB-kábel mellett nem garantált.)
  - Amikor a készülék USB-kábellel van bekapcsolva állapotban csatlakoztatva számítógéphez, akkor a készülék a számítógépről áramot is kap.
  - Ha Ön egy PC és egy SD-kártya között végez olvasási/írási műveleteket, ne feledje, hogy a számítógépekbe épített egyes SD-kártyanyílások és egyes SD-kártyaolvasók nem kompatibilisek az SDHC-memóriakártyával vagy az SDXC-memóriakártyával.
  - SDXC-memóriakártya használata esetén nézze meg az alábbi támogatási honlapot.  
**<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>**

## ■ Az USB-kábel biztonságos lecsatlakoztatása

Válassza ki a  ikont a számítógép tálcáján, majd kattintson a [HC-V160] kiadását lehetővé tevő képernyőkijelzésre.

- A számítógép beállításaitól függően előfordulhat, hogy az ikon nem jelenik meg.

### Tudnivalók a készülék képernyőkijelzéséről

- Ne akkor csatlakoztassa le az USB-kábelt vagy az akkumulátort, amikor a hozzáférés lámpa világít vagy a kártyahozzáférés ikon (  ) látható a készülék képernyőjén.
- Ha a készülék számítógéphez csatlakoztatott állapotában a képernyő nem változik, akkor vegye le az akkumulátort, várjon körülbelül 1 percet, csatlakoztassa újból az akkumulátort, majd újabb körülbelül 1 perc elteltével kapcsolja be ismét a készüléket. (Az adatok megsérülhetnek, ha a fenti művelet az SD-kártyához való hozzáférés közben történik.)

# Tudnivalók a számítógép kijelzéséről

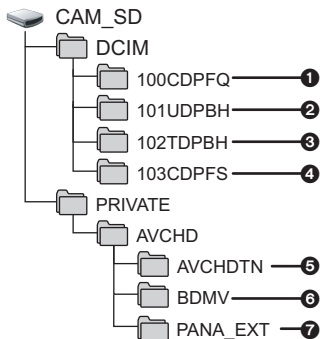
A számítógép külső meghajtóként ismeri fel a hozzá csatlakoztatott kamerát.

- Cserélhető lemez (példa:  CAM\_SD (F:) ) jelenik meg a [Computer] mappában.

Mozgóképadatok másolásához HD Writer LE 3.0 használata javasolt.

Az ezzel a készülékkel rögzített fájlok és mappák Windows Explorer vagy a számítógépen található egyéb programok útján történő másolása, mozgatása vagy átnevezése után azok a HD Writer LE 3.0 számára használhatatlanokká válnak. Nem lehetséges számítógépről adatokat írni a készülék SD-kártyájára.

**Példa az SD-kártya mappaszerkezetére:**



Az alábbi adatok kerülnek rögzítésre.

- 1 Legfeljebb 999 darab JPEG formátumú állókép ([S1000001.JPG] stb.)
- 2 iFrame formátumú mozgóképfájlok ([S1000001.MP4] stb.)
- 3 MP4 formátumú mozgóképfájlok ([S1000001.MP4] stb.)
- 4 Mozgóképből előállított JPEG formátumú állóképek
- 5 A mozgóképbélyegképek
- 6 AVCHD formátumú mozgóképfájlok ([00000.MTS] stb.)
- 7 Kezeléshez

## ■ Állóképek átmásolása számítógépre

### Kártyaolvasó funkció (tömeges tárolás)

A készülékkel rögzített állóképek Explorer vagy más programok segítségével másolhatók át a számítógépre.

- 1 **Kattintson duplán az állóképeket tartalmazó mappára. ([DCIM] → [100CDPFQ] stb.)**
- 2 **“Húzd és ejtsd” módszerrel vigye át az állóképeket a célmappába (a számítógép merevlemezén).**

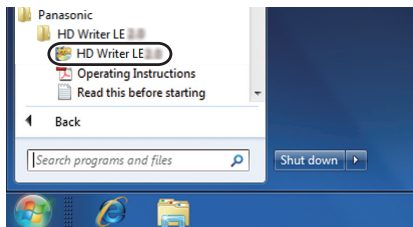
- Tilos az SD-kártyán levő fájlokat vagy mappákat számítógépen szerkeszteni vagy törölni. Ezzel ugyanis az SD-kártya használhatatlanná válhat ehhez a készülékhez.
- Ha a készülék által nem támogatott adatokat rögzít számítógéppel, akkor a készülék nem fogja felismerni azokat.
- Mindig ezt a készüléket használja az SD-kártyák formattálásához.

## A elindítása HD Writer LE 3.0

- A szoftver használatához rendszergazdaként vagy standard felhasználóként jelentkezzen be (csak Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1 esetén).  
Vendég felhasználóként bejelentkezve a szoftver használata nem lehetséges.

(A számítógépen)

Válassza ki a [Start] → [All Programs] → [Panasonic] → [HD Writer LE 3.0] → [HD Writer LE 3.0] pontot.



- A szoftveralkalmazások használatának részleteiről a PDF formátumú útmutatóból tájékozódhat.

## A szoftveralkalmazások kezelési útmutatójának elolvasása

- A PDF formátumú használati útmutatók elolvasásához az Adobe Acrobat Reader 5.0 vagy frissebb, illetve az Adobe Reader 7.0 vagy frissebb változata szükséges.

Válassza ki a [Start] → [All Programs] → [Panasonic] → [HD Writer LE 3.0] → [Operating Instructions] pontot.

# Ha az Ön számítógépe Mac (tömeges tárolás)

- A HD Writer LE 3.0 nem áll rendelkezésre Mac géphez.
- iMovie és Final Cut Pro X támogatva. Az iMovie és Final Cut Pro X további részleteit illetően forduljon az Apple Inc. céghez.

## ■ Operációs környezet

PC	Mac
Operációs rendszer	OS X v10.9
Processzor	Intel Core 2 Duo vagy gyorsabb
RAM	2 GB vagy több
Interfész	USB port
Egyéb követelmények	Egér vagy ezzel egyenértékű mutatóeszköz

- Még a jelen használati útmutató szerinti rendszerkövetelmények teljesülése esetén is előfordulhat az, hogy bizonyos számítógépek nem használhatók.
- Az USB-eszköz az operációs rendszerben szokásosan telepített meghajtóval működik.
- HD Writer LE 3.0 csak Windows mellé áll rendelkezésre.

## ■ Állóképek átmásolása Mac számítógépre

### 1 Csatlakoztassa a készüléket a Mac számítógéphez a tartozék USB-kábellel.

- A számítógép automatikusan a Mac külső meghajtójaként ismeri fel a készüléket.
- Akkumulátor használatakor az LCD monitor körülbelül 5 másodperc után kikapcsol. Az LCD monitor bekapcsolásához nyomja meg a kurzor gombot.

### 2 Kattintson duplán az asztalon megjelenő [CAM\_SD] ikonra.

- A fájlok tárolása a [100CDPFQ] mappa [DCIM] mappájában stb. történik.

### 3 “Húzd és ejtsd” módszerrel húzza át a kívánt képeket vagy az azokat tartalmazó mappát a Mac számítógép bármely más mappájába.

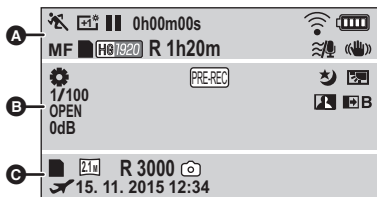
## ■ Az USB-kábel biztonságos lecsatlakoztatása

Húzza rá a [CAM\_SD] lemez ikont a [Trash] ikonra, majd csatlakoztassa le az USB-kábelt.

- Csak a tartozékként adott USB-kábelt használja. (A működés semmilyen más USB-kábel mellett nem garantált.)

# Kijelzések

## ■ Felvételi kijelzések



A



Intelligens auto mód (→ 22)



Kézi üzemmód (→ 47)



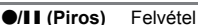
Jelenet üzemmód (→ 39)



Kreatív mód (→ 42)



LCD világosító (→ 31)



Felvétel



Felvételi szünet

0h00m00s Eltelt felvételi időtartam (→ 19)

(A "h", "m" és "s" jelentése "óra", "perc" és "másodperc".)



Eye-Fi beállítás (→ 70)



Az akkumulátor töltöttségi szintje (→ 12)

MF Kézi fókusz (→ 50)

**(Fehér)** Kártyafelvétel lehetséges állapot (mozgókép)

**(Zöld)** Kártya felismerése (mozgókép)



Felvételi formátum/felvételi mód (→ 40, 41)

**R 1h20m** Hátralévő mozgóképfelvételi időtartam (→ 19)

Szélzaj szűrő (→ 45)

Képstabilizálás (→ 41)

B



Fehéregyensúly (→ 48)

**1/100** Zársebesség (→ 49)

**OPEN/F2.0** Írás érték (→ 49)

**0dB** Érzékenységnövelés (→ 49)

PRE-REC (→ 38)

Idómúlásos felvétel (→ 44)

Színes éjszakai látás funkció (→ 38)

Intelligens kontrasztszabályozás (→ 38)

Ellenfény-kompenzáció (→ 37)

Úsztatás (Fehér), úsztatás (Fekete) (→ 37)







Fényerő állítása (Miniatűr effekt/8mm-es film/némafilm) (→ 42, 43, 44)

Élénkség állítása (Miniatűr effekt) (→ 42)


Színegyensúly állítása (8mm-es film) (→ 43)

 <b>(Fehér)</b>	Kártyafelvétel lehetséges állapot (állókép)
 <b>(Zöld)</b>	Kártya felismerése (állókép)
	Felvételi pixelek száma állóképekhez (→ 21, 46, 52)
Lejátszás módban a képméret nem kerül megjelenítésre azon állóképek esetében, amelyek felvétele olyan készüléken történt, amely a fentiekől eltérő képméretekkal rendelkezik.	
<b>R3000</b>	A rögzíthető további állóképek száma (→ 21)
 <b>(Fehér)</b>	Állóképfelvétel ikon
 <b>(Piros)</b>	Állókép felvétele
	Világító beállítása (→ 27)
<b>15. 11. 2015</b>	Dátum kijelzése (→ 17)
<b>12:34</b>	Óraidő kijelzése (→ 17)

## ■ Lejátszási kijelzések


	Kijelzés lejátszás közben (→ 24, 51)
<b>0h00m00s</b>	Lejátszási időtartam (→ 24)
<b>No.10</b>	Jelenet száma
	Ismételt lejátszás (→ 52)
	Lejátszás folytatása (→ 52)
<b>100-0001</b>	Állóképmappa/fájlnev
	Átvitel/Védett mozgóképek/állóképek (→ 60, 71)
<b>AVCHD / iFrame / MP4</b>	Lejátszási mód kiválasztása kijelzés (→ 24)
<b>MINI</b>	Miniatűr rögzítésű jelenet (→ 42)
	Időmúlásos rögzítésű jelenet (→ 44)
	Eye-Fi átviteli állapot (→ 71)


## ■ Más eszközökhöz való csatlakozás jelzése

 Hozzáférés a kártyához (→ 67, 82)

## ■ Megerősítő kijelzések

--  
(Időkijelzés) A beépített elem lemerült. (→ 17)

 Felvételkészítés saját magáról figyelmeztetés (→ 18)

 Nincs behelyezve vagy nem kompatibilis az SD-kártya.

# Üzenetek

A képernyőn szöveges formában megjelenítendő fontosabb megerősítési/hiba üzenetek.


## KÁRTYA ELLENŐRZÉSE.

A kártya nem kompatibilis, vagy a készülék nem ismeri fel.

Ezen üzenet megjelenésekor előfordulhat, hogy – az SD-kártyára rögzített mozgóképektől és állóképektől függetlenül – a kártya nem stabil. Helyezze be újra az SD-kártyát, majd kapcsolja ki és ismét be az áramellátást.

## Tudnivalók a helyreállításról


Ha a készülék hibás kezelési információt talál, üzeneteket jeleníthet meg és javítást végezhet. (A javítás a hibától függően időbe telhet.)

-  jelenik meg, amikor a jelenetek bélyegkép nézetében a készülék helytelen kezelési információkat észlel.
- Használja a hálózati adaptert vagy egy megfelelően feltöltött akkumulátort.
- Az adatok állapotától függően előfordulhat, hogy az adatok teljes helyreállítása nem lehetséges.
- Sikertelen helyreállítás esetén többé már nem lehet játszani a készülék kikapcsolása előtt rögzített jeleneteket.
- A valamilyen másik eszközzel rögzített adatok helyreállításakor nem biztos, hogy az adatok lejátszhatók ezen a készüléken vagy a másik eszközön.
- Ha nem sikerül a helyreállítás, kapcsolja ki, majd némi várakozás után ismét be az áramellátást. Ha újra nem sikerül a helyreállítás, formattáljon egy hordozót a készülékkel. Felhívjuk figyelmét arra, hogy a hordozó formattálása során a hordozón rögzített összes adat törlődik.
- A bélyegkép információk helyreállításakor előfordulhat, hogy a bélyegképek megjelenítése lelassul.



# Hibaelhárítás

## ■ Az alábbi esetek nem jelentenek meghibásodást

<b>Kattanó hang hallható, amikor a készülék rázkódik.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ez a mozgó lencse hangja és nem jelent hibát. A készülék bekapcsolása, illetve  módra váltás után ez a hang már nem hallható.</li> </ul>
<b>A fotótéma deformáltnak tűnik.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deformáltnak tűnik a fotótéma, ha nagyon gyorsan mozog keresztül a képen, de ennek oka az, hogy a készülék MOS képérzékelőt használ. Ez nem jelent meghibásodást.</li> </ul>
<b>Párásodik a lencse vagy az LCD monitor.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ezt a páralecsapódás okozza. Nem jelent meghibásodást. Lásd a 2. oldalt.</li> </ul>




## Áramellátás

Probléma	Ellenőrzési lépések
<p><b>A készülék nem kapcsolható be.</b></p> <p><b>A készülék nem marad elég hosszú ideig bekapcsolva.</b></p> <p><b>Az akkumulátor gyorsan lemerül.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Töltse fel újra az akkumulátort, hogy annak töltöttsége megfelelő legyen. (→ 10)</li> <li>• Hideg helyeken az akkumulátor üzemideje rövidebb lesz.</li> <li>• Az akkumulátor élettartama korlátozott. Ha az akkumulátor üzemideje teljes feltöltés után is túl rövid, akkor az akkumulátor elhasználódott és ki kell cserélni.</li> </ul>
<b>A készülék automatikusan kikapcsol.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a készülék áramellátása kikapcsol, amikor Ön a TV távvezérlővel kikapcsolja a TV áramellátását, akkor működésben van a VIERA Link. Ha Önnek nincs szüksége a VIERA Link használatára, akkor a [VIERA Link] beállítása [KI] legyen. (→ 64)</li> </ul>
<p><b>A készülék nem működik, bár az áramellátás be van kapcsolva.</b></p> <p><b>A készülék nem működik megfelelően.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 múlva kapcsolja be ismét az áramellátást. (A hordozón lévő adatok megsérülhetnek, ha a fenti művelet a hordozóhoz való hozzáférés közben történik.)</li> <li>• Ha a normális működés ekkor sem áll helyre, csatlakoztassa le az áramforrást, és forduljon a készüléket Önnek eladó márkakereskedőhöz.</li> </ul>
<b>A "HIBA TÖRTÉNT. JAVASOLT A KÉSZÜLÉK KI- MAJD BEKAPCSOLÁSA." üzenet jelenik meg.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A készülék automatikája hibát észlelt. Az áramellátás ki- és bekapcsolásával indítsa újra a készüléket.</li> <li>• A ki- és bekapcsolás elmaradása esetén a készülék áramellátása kb. 1 perc múlva megszakad.</li> <li>• 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.</li> </ul>




## Kijelzés

Probléma	Ellenőrzési lépések
Nem jelenik meg a hátralévő időtartam vagy az eltelt időtartam kijelzése.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A [BEÁLLÍTÁS] [KIJELZŐ] pontja [KI] helyzetben van. (→ 27)</li> </ul>

## Felvétel

Probléma	Ellenőrzési lépések
A készülék magától abbahagyja a felvételt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mozgóképek felvételére alkalmas SD-kártyát használjon. (→ 13)</li> <li>• Lehet, hogy az adatírási sebesség romlása vagy az ismételt rögzítés és törlés miatt rövidebb lett a felvételi időtartam. A készülékkel formattálja az SD-kártyát (→ 32)</li> </ul>
Az automatikus fókuszbeállítás nem működik.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Váltás intelligens auto módra.</li> <li>• Ha olyan témáról próbál felvételt készíteni, amelyet nehéz fókuszálni autofókusz módban, akkor kézi fókusz módban állítsa be a fókuszot. (→ 23, 50)</li> </ul>
“TÚL SÖTÉT VAN, VAGY NEM NYITOTTA KI, ILL. NEM VETTE LE AZ OBJEKTÍVÉDŐ SAPKÁT.” jelenik meg.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A készülék bekapcsolása előtt nyissa fel a lencsefedelelet.</li> <li>• Ez az üzenet jelenhet meg nagyon sötét helyen történő felvételkészítés esetén is.</li> </ul>
A bizonyos helyeken (például tornateremben) készített felvételeknél a képek színegyensúlya furcsa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A többféle fényforrással megvilágított helyeken (például tornaterem vagy csarnok) a fehéregyensúly beállítása  (Beltéri mód 2) legyen. Ha a  (Beltéri mód 2) nem készít tiszta felvételt, állítsa  (Kézi beállítás mód) helyzetbe. (→ 48)</li> </ul>
A kép színe vagy fényereje megváltozhat, illetve vízszintes vonalak jelenhetnek meg a képen.  Beltérben villog az LCD monitor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A kép színe vagy fényereje megváltozhat, illetve vízszintes vonalak jelenhetnek meg a képen, ha rögzítéskor a téma fénycsövel, higanygőzlámpával vagy nátriumlámpával stb. van megvilágítva, de ez nem jelent meghibásodást.</li> <li>• Intelligens auto módban fényképezzen, vagy állítsa a záridőt 1/100 értékre ott, ahol az áram frekvenciája 50 Hz, illetve 1/125 értékre ott, ahol a frekvencia 60 Hz.</li> </ul>

## Lejátszás

Probléma	Ellenőrzési lépések
Jelenetek/állóképek lejátszása nem lehetséges.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nem játszhatók le azok a jelenetek/állóképek, amelyeknél a bélyegképek  módon jelenítődnek meg.</li> <li>• A másik eszközzel rögzített mozgóképek lejátszása ezen a készüléken nem biztos, hogy lehetséges. ( jelenik meg.)</li> </ul>
Jelenetek nem törölhetők.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szüntesse meg a védelem beállítását. (→ 60, 71)</li> <li>• Nem törölhetők azok a jelenetek/állóképek, amelyeknél a bélyegképek  módon jelennek meg. Ha a jelenetek/állóképek fölöslegesek, akkor az adatok törléséhez formattálja a hordozót. (→ 32) Ne feledje, hogy a hordozó formattálásakor a hordozón rögzített összes adat törlődik és nem állítható vissza. A fontos adatokat mentse ki számítógépre, lemezre stb.</li> </ul>


## Más termékekkel

Probléma	Ellenőrzési lépések
<p><b>A készülék megfelelően csatlakozik egy tévéhez, de képek mégsem láthatók.</b></p> <p><b>A képek vízszintesen össze vannak nyomva.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tanulmányozza át a TV használati útmutatóját és ez alapján válassza ki a csatlakoztatáshoz használt bemenetnek megfelelő csatornát.</li> <li>• Újra módosítsa a [TV KÉPARÁNY] beállítást, hogy az illeszkedjék a TV oldalirányához. (→ 62)</li> <li>• Ha az eszköz televízióhoz csatlakozik, az alábbi esetekben nem jelenik meg a televízió képe. Használja az eszköz LCD monitorját.             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Videó felvételekor</li> <li>– PRE-REC beállítás esetén</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Másik eszköz nem ismeri fel az SD-kártyát.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellenőrizze, hogy az eszköz kompatibilis-e a behelyezett SD-kártya (SD-memóriakártya/SDHC-memóriakártya/SDXC-memóriakártya) kapacitásával vagy típusával. A részleteket az eszköz kezelési útmutatójában találja meg.</li> </ul>
<p><b>Nem működik a VIERA Link.</b></p>	<p>(Beállítás ezen a készüléken)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Csatlakoztatás HDMI minikábelrel (tartozék vagy külön megvásárolható)* (→ 61)</li> <li>• A [VIERA Link] beállítása [BE] legyen. (→ 64)</li> <li>• Kapcsolja ki, majd kapcsolja ismét be a készülék áramellátását.</li> </ul> <p>* Használja a HDMI minikábelt, ha az tartozékként van adva a készülékhez. Ha a készüléknek nem tartozéka HDMI minikábel, akkor használjon eredeti Panasonic HDMI minikábelt (RP-CDHM15, RP-CDHM30: külön megvásárolható). A használati útmutató kezdőknek sorolja fel a tartozékokat.</p> <p>(Beállítás más eszközökön)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a TV bemenet nem vált automatikusan, akkor a TV távvezérlővel váltson bemenetet.</li> <li>• Ellenőrizze a VIERA Link beállítását a csatlakoztatott eszközön.</li> <li>• A részleteket a csatlakoztatott eszköz használati útmutatójában találja meg.</li> </ul>
<p><b>Az SD-kártyán levő jelenetek másolása nem lehetséges, ha USB-kábellel csatlakoztat másik berendezéshez.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lehet, hogy a másik berendezés nem ismerte fel az SD-kártyát. Húzza ki, majd csatlakoztassa újra az USB-kábelt.</li> </ul>

## Számítógéppel

Probléma	Ellenőrzési lépések
<p><b>USB-kábeles csatlakoztatás és akkumulátortöltés esetén hibaüzenet jelenik meg a számítógép képernyőjén.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az USB-kábel kihúzása után kapcsolja ki a készüléket, majd ismét dugja be a kábelt. A számítógép felismeri a készüléket. Az akkumulátor töltéséhez az USB-kábel biztonságos eltávolítása után kapcsolja ki a készüléket, majd ismét dugja be az USB-kábelt.</li> </ul>

## Számítógéppel

Probléma	Ellenőrzési lépések
<b>Az USB-kábellel csatlakoztatott készüléket nem ismeri fel a számítógép.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Miután visszahelyezte az SD-kártyát a készülékbe, csatlakoztassa ismét a tartozék USB-kábelt.</li> <li>● Válasszon egy másik USB aljzatot a számítógépen.</li> <li>● Ellenőrizze az operációs környezetet. (→ 77, 85)</li> <li>● A számítógép újraindítása és a készülék ismételt bekapcsolása után csatlakoztassa újra a tartozékként adott USB-kábelt.</li> </ul>
<b>Az USB-kábel lecsatlakoztatásakor hibáüzenet jelenik meg a számítógép képernyőjén.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Az USB-kábel biztonságos lecsatlakoztatásához kattintson duplán a tálca  ikonjára, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.</li> </ul>
<b>Nem látható a HD Writer LE 3.0 PDF formátumú használati útmutatója.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● A PDF formátumú használati útmutatók elolvasásához az Adobe Acrobat Reader 5.0 vagy frissebb, illetve az Adobe Reader 7.0 vagy frissebb változata szükséges HD Writer LE 3.0.</li> </ul>

## Egyebek

Probléma	Ellenőrzési lépések
<b>Ha behelyezi a készülékbe, akkor az nem ismeri fel az SD-kártyát.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Előfordulhat, hogy a számítógépen formattált SD-kártyát nem ismeri fel a készülék. Az SD-kártyák formattálásához ezt a készüléket használja. (→ 32)</li> </ul>

### ■ Ha egy másik eszközön való lejátszásakor a AVCHD jelenetek közötti váltás nem zökkenőmentes

Ha egy másik eszközön több jelenet kerül folyamatosan lejátszásra, akkor előfordulhat, hogy az alábbi műveletek elvégzésekor a jelenetek közötti csatlakozási pontoknál a képek másodpercekre kimerevednek.

- A jelenetek zökkenőmentes lejátszása a lejátszó berendezéstől függ. Az alkalmazott berendezéstől függően a képek akkor is megállhatnak és kimerevedhetnek egy pillanatra, ha az alábbi körülmények egyike sem áll fenn.
- Egy 4 GB-nál nagyobb méretű folyamatos mozgóképfelvétel másik eszközön való lejátszásakor a felvétel mindig megállhat egy pillanatra, amikor az adattömeg újabb 4 GB mennyiséget ér el.
- Nem biztos, hogy zavartalan lesz a lejátszás, ha a jelenetek szerkesztése a HD Writer LE 3.0 segítségével történt, viszont zavartalan lesz a lejátszás, ha Ön a tökéletes beállításokat választja a HD Writer LE 3.0 programban. Lásd a HD Writer LE 3.0 használati útmutatóját.

#### A zökkenőmentes lejátszás hiányának főbb okai

● Ha a jelenetek rögzítése különböző dátumokkal történt
● Ha 3 másodpercnél rövidebbek a rögzített jelenetek
● Amikor PRE-REC alkalmazásával készült a felvétel
● Amikor miniatűr effekt felvétel történik
● Amikor időmúlásos felvétel történik
● Amikor jelenetek kerülnek törlésre
● Ha több, mint 99 jelenet került rögzítésre ugyanazzal a dátummal

# Övintézkedések a használat során

## Tudnivalók a készülékről

**Használat során 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.

**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.

**Ha poros vagy homokos helyen, például strandon használja a készüléket, akkor ügyeljen arra, hogy ne kerüljön por vagy homok a készülékházba és az aljzatokba. A készüléket a tengervíztől is óvja.**

- A homok és a por kárt tehet a készülékben. (A kártyát óvatosan helyezze be és vegye ki.)
- Ha tengervíz fröccsenne a készülékre, akkor jól kicsavart nedves ruhával törölje azt le. Ezután száraz ruhával törölje át ismét a készüléket.

**Szállítás során ne ejtse le és ne üsse neki semminek a készüléket.**

- Az erős ütés nyomán a készülékház betörhet, ami hibás működést eredményezhet.

### Tisztítás

- Tisztítás előtt vegye le az akkumulátort, vagy húzza ki a hálózati adaptert a hálózati aljzataból, 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, festékkihígító, alkohol vagy mosogatószer használata a készülékház elszíneződését vagy a felületi bevonat leválását eredményezheti. Ne használjon ilyen folyadékokat.
- Vegyi anyaggal kezelt törölköendő használata esetén kövesse a törölköendőhöz mellékelt utasításokat.

## **Ne használja a készüléket megfigyelési vagy egyéb üzleti célokra.**

- A készüléket szakaszos magáncélú használatra tervezték. A készülék nem folyamatos használatra, illetve hosszan tartó használatlaltal járó ipari vagy kereskedelmi célú alkalmazásra van szánva.
- Bizonyos körülmények között a folyamatos használat a készülék túlmelegedését és meghibásodását eredményezheti. Az ilyen használat nem ajánlott.

## **Ha huzamosabb ideig nem használja a készüléket**

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

## **Tudnivalók az akkumulátorról**

A készülékben használt akkumulátor egy feltölthető lítiumionos akkumulátor. Az akkumulátor érzékeny a hőmérsékletre és a páratartalomra. A hőmérséklet hatása a hőmérséklet emelkedésével vagy csökkenésével fokozódik. Alacsony hőmérsékleten előfordulhat, hogy a teljes feltöltöttség jelzése nem jelenik meg, vagy hogy a lemerült akkumulátor jelzése már kb. 5 perccel a használat kezdete után megjelenik. Magas hőmérsékleten bekapcsolhat a kamera működését megakadályozó védelmi funkció.

### **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 károsodás következhet be. Ennek következményeként előfordulhat, hogy az akkumulátor a feltöltés után használhatatlan lesz.
- Az akkumulátort műanyag zacskóban kell tárolni, hogy ne érhesen fém az akkumulátor érintkezőihez.
- 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)
- A rendkívül magas vagy alacsony hőmérséklet megrövidíti az akkumulátor élettartamát.
- Ha az akkumulátort meleg, nagy páratartalmú, olajos vagy füstös helyen tárolja, akkor az érintkezők berozsásodhatnak és meghibásodást okozhatnak.

- Tartós tárolás esetén javasoljuk, hogy évente egyszer töltsen fel, majd merítse le teljesen, és így tárolja tovább az akkumulátort.
- Az akkumulátor érintkezőin lévő port és egyéb anyagot el kell távolítani.

## **Mielőtt útra kelne felvételt készíteni, gondoskodjék tartalék akkumulátorokról.**

- Készítsen elő annyi akkumulátort, amennyi a felvenni kívánt időtartam 3 és 4-szeresére elegendő. Hideg helyeken, például sípályán lerövidülhet a felvételi időtartam.

## **Ha véletlenül leejti az akkumulátort, akkor ellenőrizze, hogy nem sérültek-e meg az érintkezők.**

- A sérült érintkezőjű akkumulátor csatlakoztatása kárt tehet a készülékben.

## **Tilos az akkumulátort tűzbe dobni.**

- Az akkumulátor melegítése vagy tűzbe dobása robbanást okozhat.

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

## **Tudnivalók a hálózati adatterről**

- Ha az akkumulátor hőmérséklete túl magas vagy alacsony, akkor előfordulhat, hogy a töltés hosszabb időt vesz igénybe, vagy hogy nem lehet feltölteni az akkumulátort.
- A hálózati adapter rádió közelében való használata a rádióadás zavarását eredményezheti. Tartsa a hálózati adattert legalább 1 m távolságra a rádiótól.
- Használatkor a hálózati adapter zizegő hangokat adhat ki. Ez azonban normális.
- Használat után mindig húzza ki a hálózati csatlakozókábelt a hálózati aljzattól. (A csatlakoztatva hagyott adapter fogyaszt valamennyi energiát.)
- Tartsa mindig tisztán a hálózati adapter és az akkumulátor érintkezőit.

## Az állapotjelző viselkedése töltés közben

Ha az állapotjelző túl gyorsan vagy túl lassan villog, a következőket lehet tenni.

**Villogás kb. 4 másodperces periódusokban (kb. 2 másodpercig sötét, kb. 2 másodpercig világít):**

- Amikor az akkumulátor nagyon lemerült, illetve az akkumulátor hőmérséklete túl magas vagy alacsony. Feltölthető, de a normál feltöltés elvégzése néhány órát vehet igénybe.
- A normál töltés megindulását 2 másodpercenkénti villogás jelzi. A használati körülményektől függően ilyenkor is előfordulhat, hogy a töltés befejezéséig 4 másodpercenkénti villogásba kezd.

**Villogás kb. 0,5 másodperces periódusokban (kb. 0,25 másodpercig sötét, kb. 0,25 másodpercig világít):**

- Az akkumulátor nincs feltöltve. Vegye ki a készülékből és próbálja ismét feltölteni az akkumulátort.
- Ellenőrizze, hogy nincs-e szennyeződés vagy idegen anyag a készülék vagy az akkumulátor érintkezőin, majd újra csatlakoztassa helyesen az akkumulátort. Ha a hiba oka idegen anyag vagy szennyeződés, az eltávolítás előtt kapcsolja ki a készüléket.
- Az akkumulátor vagy a környezet hőmérséklete túl magas vagy alacsony. Várjon, amíg nem lesz megfelelő a hőmérséklet, majd ezután próbálja újra meg feltölteni az akkumulátort. Ha a feltöltés így sem sikerül, akkor hibás lehet a készülék, az akkumulátor vagy a hálózati adapter.

**Off:**

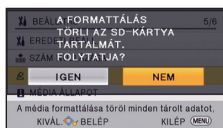
- A töltés befejeződött.
- Ha az állapotjelző annak ellenére nem világít, hogy a töltés még nincs befejezve, akkor hibás lehet a készülék, az akkumulátor vagy a hálózati adapter. Az akkumulátorral kapcsolatos részleteket a 94. oldal tartalmazza.

## Tudnivalók az SD-kártyáról

**Az SD-kártya leselejtezése vagy továbbadása esetén:**

- A készüléken vagy számítógépen történő formattálás és törlés csupán a fájlkezelési információkat módosítja, vagyis nem eredményezi az SD-kártyán levő adatok teljes törlését.
- Javasolt tehát az SD-kártya fizikai megsemmisítése, illetve az SD-kártya leselejtezése vagy továbbadása esetén az SD-kártya fizikai formattálása ezen a készüléken.

A fizikai formattáláshoz csatlakoztassa a készüléket a hálózati adapterhez, válassza ki a [BEÁLLÍTÁS] → [MÉDIA FORMÁZ.] → [IGEN] menüpontot, majd körülbelül 3 másodpercen át tartsa lenyomva az alábbi képernyőn megjelenő felvétel start/stop gombot. Az SD-kártya adattörölés képernyő megjelenésekor válassza az [IGEN] lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



## LCD monitor

- Ha az LCD monitor bepiszkolódik, vagy ha páralecsapódás történt, akkor puha ruhával, például szemüvegtörölő kendővel törölje azt meg.
- Ha a készülék nagyon lehidek, például hideg helyen történő tárolás miatt, akkor az LCD monitoron lévő kép az áramellátás bekapcsolásakor a szokásosnál kissé sötétebb lesz. A belső hőmérséklet emelkedésével a fényerő is eléri normál értékét.

Az LCD monitor gyártása rendkívül nagy precizitású technológiával történik. Ennek eredménye, hogy a ténylegesen működő képpontok aránya meghaladja a 99,99%-ot; a nem működő vagy állandóan világító képpontok aránya csupán 0,01%. Ez viszont nem jelent meghibásodást és nem befolyásolja a felvett képet.

# 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 a SD-3C, LLC védjegye.
- Az "AVCHD" és az "AVCHD" logó a Panasonic Corporation és a Sony Corporation védjegyei.
- A gyártás a Dolby Laboratories licencengedélyével történt. A Dolby és dupla D szimbólum a Dolby Laboratories védjegyei.
- A HDMI, a HDMI logó és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC védjegye, illetve az Egyesült Államokban vagy más országokban bejegyzett védjegye.
- HDAVI Control™ védjegy tulajdonosa a Panasonic Corporation.
- Az Microsoft®, Windows® és Windows Vista® az Microsoft Corporation védjegye vagy az Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegye.
- A Microsoft termékek képernyőfelvételeit a Microsoft Corporation engedélyével közöljük.
- Az Intel®, Pentium®, Celeron® és Intel®Core™ az Intel Corporation Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegyei.
- AMD Athlon™ védjegy tulajdonosa a Advanced Micro Devices, Inc.
- Az iMovie, Final Cut Pro, Mac és OS X az Apple Inc. Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegyei.
- A "Eye-Fi" a Eye-Fi, Inc. védjegye.

- 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 szabadalmi portfólió szerinti engedéllyel rendelkezik ahhoz, hogy vele a felhasználó személyes és nem kereskedelmi célból (i) az AVC szabvány szerint végezze videó kódolását ("AVC videó") és/vagy (ii) olyan AVC videó dekódolását, amelyet személyes és nem kereskedelmi célú tevékenysége során egy másik felhasználó kódolt és/vagy amely egy AVC videó szolgáltatására jogosult videószolgáltatótól származik. A fentieket illetően semmilyen más felhasználás nem engedélyezett vagy beleértett. Kérés esetén további információkkal szolgál az MPEG LA, LLC.

Lásd a <http://www.mpegla.com> weboldalt.



# Felvétel módok/körülbelüli rögzíthető időtartam

- Az SD-kártyák csak memóriájuk nagysága szerint vannak felsorolva. A jelzett időtartamok folyamatos rögzítés melletti körülbelüli felvételi időtartamok.

				
Felvételi formátum		[AVCHD]		
Felvételi mód		[HA]	[HG]	[HE]
Képméret/kockaszám		1920×1080/50i	1920×1080/50i	1920×1080/50i
SD-kártya	4 GB	30 min	40 min	1 h 30 min
	16 GB	2 h	2 h 40 min	6 h 40 min
	64 GB	8 h 30 min	11 h	27 h 30 min

- A** A képmínőség az elsődleges  
**B** A felvételi időtartam az elsődleges

Felvételi formátum		[iFrame]	[MP4]
Képméret/kockaszám		960×540/25p	640×360/25p
SD-kártya	4 GB	19 min	5 h
	16 GB	1 h 20 min	21 h
	64 GB	5 h 20 min	84 h

- Hosszabb felvételek esetén a rögzítendő időtartamnál 3-szor vagy 4-szer hosszabb időtartamra készítsen elő akkumulátorokat. (→ 12)
- Vásárláskor a [FELVÉTELI FORMÁTUM] beállítása [AVCHD], míg a [FELVÉTELI MÓD] beállítása [HG].
- Egy jelenet maximális folyamatos felvételi időtartama: 6 óra
- 6 óránál hosszabb jelenet esetén a felvétel egyszer leáll, majd néhány másodperc elteltével automatikusan ismét elindul.
- Sok mozgást tartalmazó vagy rövid jelenetek ismételt rögzítése esetén csökkenhet a rögzíthető időtartam.
- A fenti táblázat 4 GB sorában látható értékek szolgálnak tájékoztatással az egy DVD-re (4,7 GB) másolható időtartamokról.

## A rögzíthető képek körülbelüli száma

- Az SD-kártyák csak memóriájuk nagysága szerint vannak felsorolva. A jelzett szám a rögzíthető képek körülbelüli száma.

Képméret		8,9M 3968×2232	21M 1920×1080
Képarány		16:9	
SD-kártya	4 GB	800	3200
	16 GB	3200	12500
	64 GB	13000	52000

- **A rögzíthető képek száma az adott fotótémától függ.**
- A rögzíthető képek megjeleníthető maximális száma 9999. Ha a rögzíthető képek száma nagyobb, mint 9999, akkor R 9999+ jelenik meg. Ez a szám képrögzítéskor mindaddig nem változik, amíg a rögzíthető képek száma 9999 vagy kevesebb.
- Egy SD-kártya címkéjén feltüntetett memóriakapacitás a teljes kapacitás a szerzői jogvédelemhez és kezeléshez, és az a kapacitás, melyet a készüléken, számítógépen, stb. használni lehet.

## Külön megvásárolható tartozékok

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

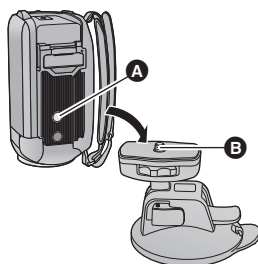
### A tapadókorong rögzítőszerszemet/ a rögzítőszerszemet videokamerához (kerékpár kormányhoz) bemutatása

A tapadókorong rögzítőszerszemet (VW-SCA100) felszerelése az alábbiak szerint történik.

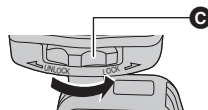
- A rögzítőszerszemet videokamerához (kerékpár kormányhoz) RP-CMC10E felszerelésével kapcsolatos információkat a szerkezet használati útmutatója tartalmazza.

#### ■ A tapadókorong rögzítőszerszemet felszerelésekor

- 1 Állítsa egy vonalba a készüléken levő állványrögzítő lyukat **A** és a tapadókorong rögzítőszerszemen levő készülékcsavart **B**.



- 2 Fordítsa el a tapadókorong rögzítőszerszemet készülékrögzítő tárcsáját **C** a nyíl irányába (a LOCK felé), hogy megtörténjen a rögzítés.



- Tartsa meg ujjaival a készüléket, hogy az ne fordulhasson el a tárcsával együtt.

#### ■ A tapadókorong rögzítőszerszemet leszerelésekor

A tapadókorong rögzítőszerszemet leszerelésekor fordított sorrendben kell elvégezni a felszerelési lépéseket.

- Felvételkedzés közben a képernyő remeghet. Felvétel készítésekor a következőket ajánljuk:
  - Felvételkedzés közben hajtsa be az LCD monitort (a felvételkedzés folytatódik)
  - Állítsa a zoom nagyítást  $\times 1$  helyzetbe.
  - [E.I.S.] beállítás [BE] ( $\rightarrow$  41)
- A felvételi körülményektől függően előfordulhat, hogy a fenti módon történő felvételkedzés ellenére is remeg a képernyő.
- Állítsa le a lejátszást, ha Önnek fásaszto, kényelmetlen vagy egyéb ok miatt idegen egy olyan jelenet lejátszása, amelynek felvétele tapadókorong rögzítőszerszemet/rögzítőszerszemet videokamerához (kerékpár kormányhoz) alkalmazásával történt.

