

Digitális 4K videokamera-felvevő

FDR-AX1/AX1E

Üzemeltetési útmutató

Az egység használatba vétele előtt ezt a kézikönyvet figyelmesen olvassa el és őrizze meg további felhasználásra.

HANDYCAM® XQD®



Tulajdonos feljegyzései

A modell- és sorozatszámok alul találhatóak. Írja fel a sorozatszámot az alábbi helyre. Hivatkozzon ezekre a számokra, ha a Sony márkaképviselőhöz fordul a termékkel kapcsolatban.

Modellszám: FDR-

Sorozatszám

Modellszám: AC-

Sorozatszám:

FIGYELMEZTETÉS

A tűzveszély és az áramütés elkerülése érdekében

1) ne tegye ki az egységet csapadék vagy nedvesség hatásának.

2) ne tegyen a készülékre folyadékkal teli edényt, például virágvázát.

Az akkumulátort ne tegye ki erős hőhatásnak, például napfénynek, tűznek vagy hasonlóknak.



Ennek a jelzésnek célja a felhasználó figyelmeztetése szigeteteletlen „veszélyes feszültségre” a termék borításán belül, amely eléggé nagy lehet ahhoz, hogy áramütést okozzon.



Ennek a jelzésnek célja a felhasználó figyelmeztetése fontos működtetési és karbantartási (szervizelési) utasításokra a készülékhez kapott leírásban.

FONTOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ ELŐÍRÁSOKAT. VESZÉLY – A TŰZVESZÉLY ÉS AZ ÁRAMÜTÉS ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN GONDOSAN TARTSA BE EZEKET AZ ELŐÍRÁSOKAT.

- Olvassa el ezeket az utasításokat.
- Őrizze meg az utasításokat.
- Vegye figyelembe a figyelmeztetéseket.
- Kövesse az utasításokat.
- A készüléket ne használja víz közelében.
- Csak száraz törülközővel tisztítsa.
- Ne takarja el egyik szellőzőnyílást se. A gyártói utasítások szerint telepítse a készüléket.
- A készüléket ne helyezze fűtőtestek, hőszugárzók, sütő közelébe, illetve olyan készülékek (például erősítő) mellé, amelyek hőt termelnek.
- Ne kerülje ki az irányfüggő vagy földelt hálózati dugasszal szerelt csatlakozó védelmi szerepét. A polarizált dugasszal szerelt csatlakozó egyik csatlakozókése szélesebb, mint a másik. A földelt dugasszal szerelt csatlakozónak két érintkezőkése van, valamint egy földelésre szolgáló érintkezője. A szélesebb harmadik csatlakozókés az ön biztonságát szolgálja. Ha a dugasz nem illeszkedik a fali csatlakozóba, akkor vegye fel a kapcsolatot egy villanyszerelő szakemberrel az elavult fali csatlakozó cseréje érdekében.
- Védje meg a vezetéket attól, hogy járjanak rajta vagy becsípődjen, legfőképpen a csatlakozóknál, csatlakozóaljzatoknál és olyan pontokon, ahol a készülékből azok kilépnek.
- Csak a gyártó által javasolt felszereléseket és kiegészítőket használja.
- Csak a gyártó által javasolt vagy árusított gurulós kocsit, állványt, háromlábú állványt, konzolt, asztalt használja a készülékhez. A felborulásból eredő sérülések elkerülése érdekében óvatosan mozgassa a guruló állvánnyal egybeépített készüléket.



- Villámlással kísért viharok, illetve hosszú használati szünet idejére húzza ki a készüléket.
- Minden javítást bízjon szakemberre. A javítás akkor szükséges, ha a készülék bármilyen módon megsérült, például ha megsérült a tápkábel vagy a dugasz, folyadék került vagy tárgyak hullottak a készülék belsejébe, ha a készülék esőnek, párának volt kitéve, nem működik megfelelően vagy leasett.
- Ha a csatlakozó alakja nem illeszkedik a hálózati csatlakozó aljzatba (konnektorba), használjon a hálózati csatlakozó aljzatnak megfelelő kiegészítő csatlakozóadaptert.

A világ országaiban/régióiban használt hálózati kábelek csatlakozójának jellemző kialakításai.



A típus
(amerikai típus)



B típus
(brit típus)



BF típus
(brit típus)



B3 típus
(brit típus)



C típus
(CEE típus)



SE típus
(CEE típus)



O típus
(óceániai típus)

A táblázat a jellemző hálózati feszültséget és csatlakozótípust ismerteti.

Területtől függően eltérő csatlakozótípusok és hálózati feszültségek vannak használatban.

Figyelem: Az egyes országok követelményeinek megfelelő hálózati kábelt kell használni.

— Csak az Egyesült Államok esetén

Használjon mellékelt hálózati kábelt.

Európa

Országok/régiók	Feszültség	Frekvencia (Hz)	Csatlakozótípus
Ausztria	230	50	C
Belgium	230	50	C
Cseh Köztársaság	220	50	C
Dánia	230	50	C
Egyesült Királyság	240	50	BF
Finnország	230	50	C
Franciaország	230	50	C
Görögország	220	50	C
Hollandia	230	50	C
Írország	230	50	C/BF
Izland	230	50	C
Lengyelország	220	50	C
Luxemburg	230	50	C
Magyarország	220	50	C
Németország	230	50	C
Norvégia	230	50	C
Olaszország	220	50	C
Oroszország	220	50	C
Portugália	230	50	C
Románia	220	50	C
Spanyolország	127/230	50	C
Svájc	230	50	C
Svédország	230	50	C
Szlovák Köztársaság	220	50	C

Ázsia

Országok/régiók	Feszültség	Frekvencia (Hz)	Csatlakozótípus
Dél-Korea	220	60	C
Fülöp-szigetek	220/230	60	A/C
Hongkong	200/220	50	BF
India	230/240	50	C
Indonézia	127/230	50	C
Japán	100	50/60	A
Kína	220	50	A
Malajzia	240	50	BF
Szingapúr	230	50	BF
Tajvan	110	60	A
Thaiföld	220	50	C/BF
Vietnam	220	50	A/C

Óceánia

Országok/régiók	Feszültség	Frekvencia (Hz)	Csatlakozótípus
Ausztrália	240	50	O
Új-Zéland	230/240	50	O

Észak-Amerika

Országok/régiók	Feszültség	Frekvencia (Hz)	Csatlakozótípus
Egyesült Államok	120	60	A
Kanada	120	60	A

Közép-Amerika

Országok/régiók	Feszültség	Frekvencia (Hz)	Csatlakozótípus
Bahama-szigetek	120/240	60	A
Costa Rica	110	60	A
Dominikai Köztársaság	110	60	A
Guatemala	120	60	A
Honduras	110	60	A
Jamaica	110	50	A
Kuba	110/220	60	A/C
Mexikó	120/127	60	A
Nicaragua	120/240	60	A
Panama	110/220	60	A
Salvador	110	60	A

Dél-Amerika

Országok/régiók	Feszültség	Frekvencia (Hz)	Csatlakozótípus
Argentína	220	50	C/BF/O
Brazília	127/220	60	A/C
Chile	220	50	C
Kolumbia	120	60	A
Peru	220	60	A/C
Venezuela	120	60	A

Közép-Kelet

Országok/régiók	Feszültség	Frekvencia (Hz)	Csatlakozótípus
Egyesült Arab Emírségek	240	50	C/BF
Irak	220	50	C/BF
Irán	220	50	C/BF
Izrael	230	50	C
Szaúd-Arábia	127/220	50	A/C/BF
Törökország	220	50	C

Afrika

Országok/régiók	Feszültség	Frekvencia (Hz)	Csatlakozótípus
Algéria	127/220	50	C
Dél-Afrika	220/230	50	C/BF
Egyiptom	220	50	C
Etiópia	220	50	C
Kenya	240	50	C/BF
Kongói Demokratikus Köztársaság	220	50	C
Nigéria	230	50	C/BF
Tanzánia	230	50	C/BF
Tunézia	220	50	C

FIGYELEM!

Akkumulátor

Ha az akkumulátort nem megfelelően kezelik, akkor az akkumulátor felrobbanhat, tüzet vagy kémiai sérülést is okozhat. Tartsa be a következő figyelmeztetéseket.

- Ne szerelje szét.
- Az akkumulátort ne nyomja össze és ne tegye ki erős fizikai behatásoknak vagy erőknak, mint például ütögetésnek, leejtésnek vagy rálépésnek.
- Ne zárja rövidre és akadályozza meg, hogy az akkumulátor érintkezőihez fém tárgyak érjenek.
- Ne tegye ki 60 °C (140 °F) értéket meghaladó hőmérsékletnek, például közvetlen napfényben vagy napos helyen parkoló autó belsejében.
- Ne égesse el és ne dobja tűzbe.
- Ne használjon sérült vagy szivárgó lítiumionos akkumulátort.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor töltését eredeti Sony akkumulátortöltővel vagy az akkumulátor töltésére képes eszközzel végezze.
- Az akkumulátort kisgyermeknek elől elzárva kell tartani.
- Tartsa szárazon az akkumulátort.
- Csak azonos vagy a Sony által javasolt egyenértékű akkumulátorra cserélje.
- A használt akkumulátort haladéktalanul, az útmutatóban leírtak szerint kezelje hulladékként.

Az akkumulátort csak meghatározott típusúra cserélje. Eltérő esetben tűz vagy sérülés történhet.

Hálózati adapter

A hálózati adaptert ne használja szűk, például a fal és a bútorzat közötti helyen.

A hálózati adapter használata során használja a közeli fali csatlakozót (fali konnektort).

Ha a készülék használata közben bármilyen meghibásodás történik, azonnal húzza ki a hálózati adaptert a fali csatlakozóból (fali konnektorból).

Töltő

A töltő használata során használja a közeli fali csatlakozót (fali konnektort). Ha a készülék használata közben bármilyen meghibásodás történik, azonnal húzza ki a töltőt a fali csatlakozóból (fali konnektorból).

Megjegyzés a hálózati kábelhez (tápkábelhez)

A hálózati kábel (tápkábel) kifejezetten csak az videokamerával történő használathoz készült, és más elektromos berendezéssel nem szabad használni.

A videokamera még kikapcsolt állapotban is kap egyenáramú tápellátást (tápot), ha a fali csatlakozóhoz (fali konnektorhoz) csatlakozik a hálózati adapterrel.

A fül- és fejhallgatók erős hangnyomása halláskárosodást okoz.

EURÓPAI vásárlók számára

Megjegyzés az EU irányelveket alkalmazó országok vásárlói számára

Gyártó: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokió, 108-0075 Japán
EU termékmegfelelőség ügyében:
Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger
Strasse 61, 70327 Stuttgart, Németország

Megjegyzés

Ha az adatátvitel statikus elektromosság vagy elektromágneses hatások miatt félúton megszakad (sikertelen), akkor indítsa újra az alkalmazást vagy csatlakoztassa le, majd ismét vissza a kommunikációs (USB stb.) kábeleket.

Ez a termék teszteken esett át, és 3 méternél rövidebb csatlakozókábel használata esetén az EMC irányelvben megállapított határértékeknek megfelelőnek bizonyult.

Figyelem

A megadott frekvenciákon észlelhető elektromágneses mezők befolyásolhatják ezen egység képét és hangját.



Feleslegessé vált elektromos és elektronikus készülékek kiselejtezése (az Európai Unió tagállamaiban és olyan európai országokban, amelyekben szelektív hulladékgyűjtési rendszer működik)

Ez a szimbólum a készüléken vagy a csomagolásán azt jelzi, hogy a terméket ne kezelje háztartási hulladékként. Kérjük, hogy az elektromos és elektronikai hulladék gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A feleslegessé vált termékének helyes kezelésével segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását, amelyet a hulladékok nem megfelelő kezelése okozhat. Az anyagok újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében is. A termék újrahasznosításával kapcsolatos további információkért forduljon a helyi illetékes szervekhez, a helyi hulladékgyűjtő szolgáltatóhoz vagy ahhoz az üzemhez, ahol a terméket megvásárolta.



A kimerült elemek kiselejtezése (az Európai Unió tagállamaiban és olyan európai országokban, amelyekben szelektív hulladékgyűjtési rendszer működik)

Ez a jelölés az elemek vagy annak csomagolásán arra figyelmeztet, hogy az elemet ne kezelje háztartási hulladékként. Egyes elemeken ez a jelzés vegyjellel együtt van feltüntetve. A higany (Hg) vagy ólom (Pb) vegyjele akkor van feltüntetve, ha az elem több mint 0,0005% higanyt vagy több mint 0,004% ólmot tartalmaz. A feleslegessé vált elemek helyes kezelésével segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását, amelyet a hulladékok nem megfelelő kezelése okozhat. Az anyagok újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében is.

Olyan termékek esetén, ahol biztonsági, hatékonysági és adatkezelési okok miatt állandó kapcsolat szükséges a beépített elemekkel, az elemek eltávolításához szakember szükséges. Az elemek szakszerű kezelése érdekében hasznos élettartamuk végén adja le ezeket a megfelelő hulladékgyűjtő vagy újrahasznosító telepen. Egyéb elemek esetén olvassa el az elemek biztonságos kicserélésére vonatkozó részt. Az elemeket adja le a megfelelő gyűjtőhelyen újrahasznosítás céljából. A termék vagy az elemek újrahasznosításával kapcsolatos további információkért forduljon a helyi illetékes szervekhez, a helyi hulladékgyűjtő szolgáltatóhoz vagy ahhoz az üzemhez, ahol a terméket megvásárolta.

Tartalomjegyzék

Áttekintés

Alkatrészek helye és funkciója	11
Képernyőn megjelenő figyelmeztetések	18
LCD-kijelző/képkereső képernyő	18

Előkészületek

Áramellátás	20
Az akkumulátor feltöltése	20
Az óra beállítása	22
Eszközök csatlakoztatása	22
A napellenző-objektívsapka felszerelése	22
Az LCD-kijelző és a képkereső beállítása	23
A XQD memóriakártyák használata	24
Az XQD memóriakártyák	24
Az XQD memóriakártya behelyezése	24
Az XQD memóriakártya eltávolítása	24
A felvételhez használandó memóriakártya-nyílás kiválasztása	24
Az XQD memóriakártya formázása	25
A felvételhez még rendelkezésre álló idő ellenőrzése	25

Felvétel

Alapszintű működtetési eljárás	26
Alapbeállítások módosítása	29
Felvételi formátum	29
A kép fényerejének beállítása	29
Természetes szín beállítása (White balance)	31
Hang beállítása	32
Hasznos funkciók	34
Hozzárendelhető gombok	34

Indexkép képernyők

Indexkép képernyők	35
A képernyő konfigurálása	35
Videók lejátszása	36
A kijelölt és a következő videók egymás után lejátszása	36
Videó műveletek	36
Az indexkép menü műveletei	36
Videó részletes információjának megjelenítése	37
Videók törlése	38
Információ módosítása az indexkép képernyőn	38

Beállítások

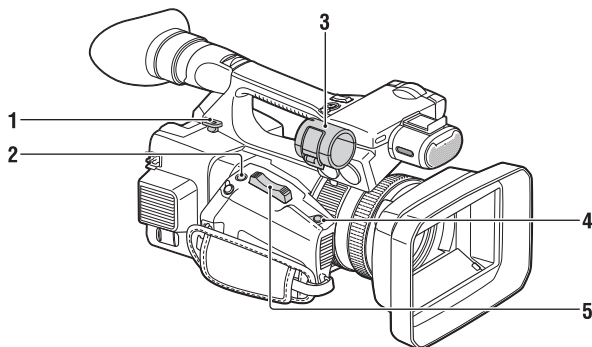
Setup menü műveletek	39
A beállítási menü elemei	40
Camera menü	40
Paint menü	41
Audio menü	43
Video menü	43
LCD/VF menü	44
Media menü	45
System menü	45
Thumbnail menü	46

Külső eszközök csatlakoztatása

Külső monitorok és rögzítőeszközök csatlakoztatása	47
Videók kezelése számítógéppel	48
Csatlakozás USB-kábellel	48
Képek lejátszása számítógépen	49
A „PlayMemories Home” szoftver felhasználási lehetőségei (Windows)	49
Szoftver Mac rendszerhez	49
A számítógépes rendszer ellenőrzése	49
A „PlayMemories Home” szoftver telepítése a számítógépre	49
Képek szerkesztése számítógépen	50

Fontos megjegyzések a működtetéssel kapcsolatban	51
Filmek felvételi ideje	51
A videokamera használata külföldön	53
Kimeneti formátumok és korlátozások	58
Videoformátumok és kimeneti jelek	58
Hiba/figyelmeztetési jelzések	60
Hibajelzések	60
Figyelmeztetések	60
Licencek	62
Olyan szoftver használata esetén, amelyre GPL/LGPL vonatkozik	62
Nyílt szoftverek licencei	62
Műszaki adatok	62
A csomag tartalma	64
Tárgymutató	65

A funkciókhoz és a használathoz lapozzon a zárójelben megadott oldalra.



1. Vállsij rögzítőfüle (14)

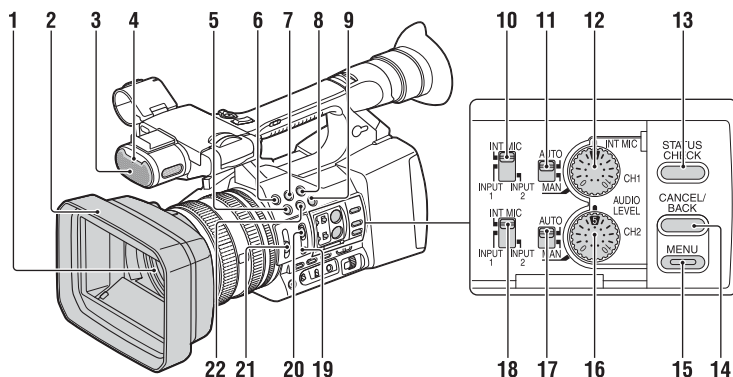
2. ASSIGN 7/FOCUS MAGNIFIER gomb (34)

3. Mikrofontartó*

4. IRIS PUSH AUTO gomb

5. Motoros zoom kapcsolója (26)

* Ha mikrofont használ, olvassa el a mikrofon használati útmutatóját.

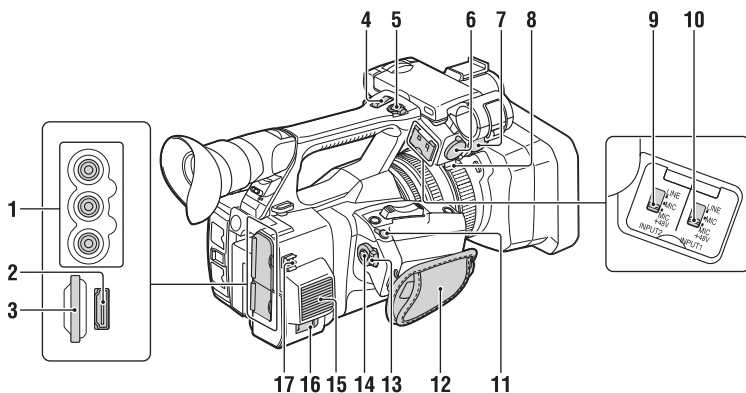


- 1. Objektív (22)
- 2. Napellenző-objektívsapka (22)
- 3. Belső mikrofon (32)
- 4. Első felvételi lámpa (45)
A felvételi lámpa villog, ha a rögzítőeszköz szabad kapacitása vagy az akkumulátor töltése alacsony.
- 5. ASSIGN 4/ZEBRA gomb
- 6. ASSIGN 1 gomb
- 7. ASSIGN 2 gomb*
- 8. ASSIGN 3 gomb
- 9. ASSIGN 6/THUMBNAIL gomb
- 10. CH1 (INT MIC/INPUT1/INPUT2) kapcsoló
- 11. AUTO/MAN (CH1) kapcsoló (33)
- 12. AUDIO LEVEL(CH1) tárcsa (33)
- 13. STATUS CHECK gomb (15)
- 14. CANCEL/BACK gomb (39)
- 15. MENU gomb** (39)
- 16. AUDIO LEVEL(CH2) tárcsa (33)
- 17. AUTO/MAN (CH2) tárcsa (33)
- 18. CH2 (INT MIC/INPUT1/INPUT2) kapcsoló (33)
- 19. PUSH AUTO gomb (27)
- 20. FOCUS kapcsoló (27)

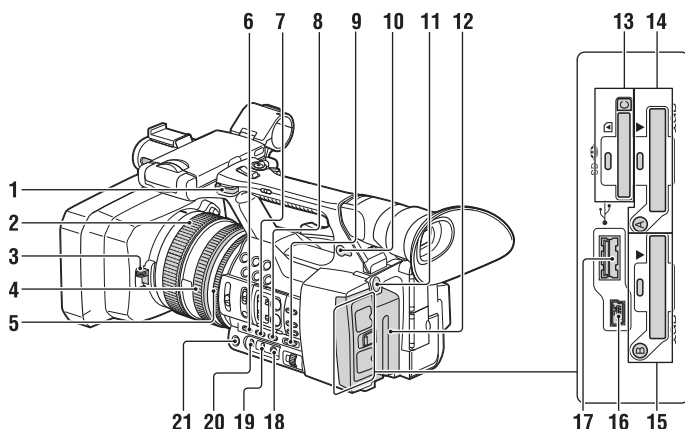
- 21. ND FILTER kapcsoló (30)
- 22. ASSIGN 5/PEAKING gomb*

* A kényelmesebb megtalálás érdekében az ASSIGN 5/PEAKING gomb és az ASSIGN 2 gomb kitapintható, kiemelkedő pontokkal rendelkezik.

** A kényelmesebb megtalálás érdekében a MENU gomb kitapintható, kiemelkedő sávval rendelkezik.



1. **AUDIO OUT csatlakozók/VIDEO OUT csatlakozó (47, 59)**
2. **HDMI OUT csatlakozó (47)**
3. **UTILITY SD nyílás**
(Támogatása jövőbeli frissítéssel történik.)
4. **Fogantyús zoom karja (26)**
5. **START/STOP gomb**
Ha a kar HOLD pozícióba van állítva, akkor a START/STOP gomb nem használható.
6. **INPUT2 csatlakozó**
7. **INPUT1 csatlakozó**
8. **Kábeltartó**
Mikrofonkábelek stb. rögzítéséhez
9. **INPUT2 kapcsoló (32)**
10. **INPUT1 kapcsoló (32)**
11. **REMOTE csatlakozó**
A REMOTE csatlakozó az ehhez csatlakoztatott videoeszközön és tartozékokon történő felvételindítás/-leállítás stb. vezérlésére szolgál.
12. **Kézi tartópánt**
13. **POWER kapcsoló (26)**
14. **Rögzítés gomb (26)**
15. **Szellőzőnyílás**
Megjegyzések
 - A szellőzőnyílások körüli részek erősen felmelegedhetnek.
 - Ne takarja le a szellőzőnyílásokat.
16. **DC IN csatlakozó (21)**
17. **Kábeltartó**
Egyenáramú kábel stb. rögzítéséhez



1. Vállszij rögzítőfüle
2. Fókuszgyűrű (27)
3. Objektívsapka karja (22)
4. Zoomgyűrű (27)
5. Rekeszgyűrű (29)
6. GAIN gomb (29)
7. WHT BAL gomb* (31)
8. SHUTTER SPEED gomb (30)
9. AUTO/MANUAL kapcsoló (29)
10. (fejhallgató) csatlakozó
Sztereoó mini-jack fejhallgató számára
11. BATT RELEASE gomb (20)
12. Akkumulátor (20)
13. „Memory Stick” hordozó / SD kártya
C nyílás / elérési lámpa
(Támogatása jövőbeli frissítéssel történik.)
14. XQD memóriakártya A nyílás /
választógomb / elérési lámpa (24)
15. XQD memóriakártya B nyílás /
választógomb / elérési lámpa (24)
16. USB csatlakozó (mini-B típus) (48)
17. USB csatlakozó (A típus)
(Támogatása jövőbeli frissítéssel történik.)
18. (Egy gombnyomás) gomb (31)
19. Fehéregyensúly memória kapcsoló (31)

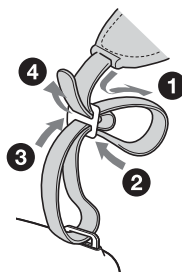
20. Jelerősítés kapcsoló (29)

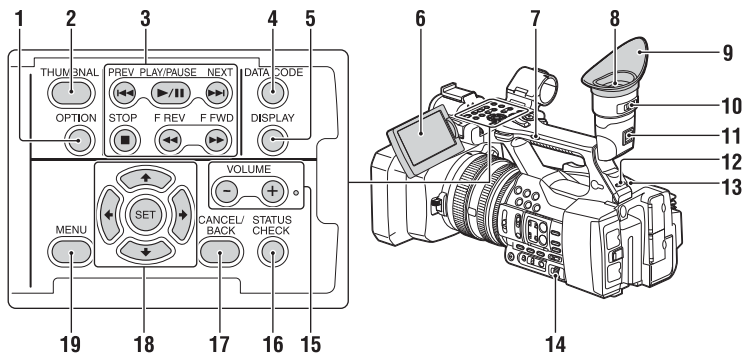
21. IRIS gomb* (29)

* A kényelmesebb megtalálás érdekében a WHT BAL és az IRIS gomb kitapintható, kiemelkedő pontokkal rendelkezik.

Vállszij felszerelése

A vállszij (külön vásárolható meg) a vállszij rögzítőfülbe illeszthető.

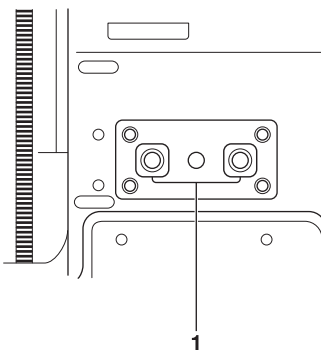




1. **OPTION** gomb (36)
2. **THUMBNAIL** gomb (35)
3. **Lejátszásvezérlő** gombok (PREV, PLAY/PAUSE*, NEXT, STOP, F REV, F FWD) (28)
4. **DATA CODE** gomb
(Támogatása jövőbeli frissítéssel történik.)
5. **DISPLAY** gomb (18)
6. **LCD-kijelző** (23)
7. **Fogantyús zoom** kapcsolója (26)
8. **Képkereső** (23)
9. **Nagy nézőke**
10. **Képkereső objektívállító** kar (23)
11. **Képkereső kioldó** kar (57)
12. **HEADPHONE MONITOR** kapcsoló (34)
13. **Hátsó felvételi lámpa** (45)
14. **SEL/SET** tárcsa gombok (39)
15. **VOLUME** gombok*
16. **STATUS CHECK** gomb
17. **CANCEL/BACK** gomb (39)
18. **↕/↔/↔/↔/SET** gombok (39)
19. **MENU** gomb (39)

* A kényelmesebb megtalálás érdekében a VOLUME+ gomb és a PLAY/PAUSE gomb kitápnítható, kiemelkedő pontokkal rendelkezik.

Alsó rész



1. Állványcsatlakozó (1/4 hüvelyk)

Ez kompatibilis az 1/4-20UNC csavarral. Az állvány (külön vásárolható meg) csatlakoztatása az állványcsatlakozóhoz egy állványcsavarral történik (külön vásárolható meg; csatlakoztatható: a csavar hosszának 5,5 mm-nél kevesebbnek kell lennie).

Állapot képernyő

Az állapot képernyő megjelenítéséhez

- Nyomja meg a STATUS CHECK gombot.

Az állapot képernyők váltásához

- Forgassa el a SEL/SET tárcsát.

Az állapot képernyő elrejtéséhez

- Nyomja meg a STATUS CHECK gombot.

Kamera állapot képernyő

Az elektronikus zárbeállításokat, illetve az objektív állapotát jeleníti meg.

Gain<H>	A Gain <H> szint értékének beállítása
Gain<M>	A Gain <M> szint értékének beállítása
Gain<L>	A Gain <L> szint értékének beállítása
Preset White	A fehér egyensúly tárolt értéke
Gamma	Gammakategória és -görbe
AE Level	Az AE szint értékének beállítása
AE Speed	Az AE vezérlés sebességének beállítása
AGC Limit	Az AGC maximális jelerősítési értékének beállítása
A.SHT Limit	Az automatikus zár funkció legnagyobb zársebessége

Hang állapot képernyő

Az egyes csatornák bemeneti beállításait, a hangszintmérőt és a szélszűrő beállítását jeleníti meg.

CH 1 level meter	Szintmérő a CH 1 számára
CH 1 Source	Bemeneti forrás a CH 1 számára
CH 1 Ref. / Sens.	A CH 1 belső mikrofonbemenetének érzékenysége, illetve a hangbemenet referenciaszintje
CH 1 Wind Filter	A CH 1 mikrofonbemenete szélszűrőjének beállítási állapota
CH 2 level meter	Szintmérő a CH 2 számára
CH 2 Source	Bemeneti forrás a CH 2 számára
CH 2 Ref. / Sens.	A CH 2 belső mikrofonbemenetének érzékenysége, illetve a hangbemenet referenciaszintje
CH 2 Wind Filter	A CH 2 mikrofonbemenete szélszűrőjének beállítási állapota
Audio Format	Hangformátum beállítás
Headphone Out	Fejhallgató-kimenet beállítás

Rendszer állapot képernyő

A videojel beállításokat jeleníti meg.

Country	A régióbeállítás állapota, NTSC régió vagy PAL régió
Rec Format	Az XQD memóriakártyán rögzített felvételi formátum
Picture Size	Az XQD memóriakártyán rögzített képméret
Frame Rate	Az XQD memóriakártyán rögzített képkockasebesség

Videokimenet állapot képernyő

A HDMI és videokimenet beállításokat jeleníti meg.

HDMI	Kimeneti képméret Kimenet Be-/kikapcsolás
Video	Kimeneti képméret

Hozzárendelhető gombok állapot képernyő

Az egyes ASSIGN gombokhoz hozzárendelt funkciót jeleníti meg.

1	Az Assign 1 gombhoz hozzárendelt funkció
2	Az Assign 2 gombhoz hozzárendelt funkció
3	Az Assign 3 gombhoz hozzárendelt funkció
4	Az Assign 4 gombhoz hozzárendelt funkció
5	Az Assign 5 gombhoz hozzárendelt funkció
6	Az Assign 6 gombhoz hozzárendelt funkció
7	Az Assign 7 gombhoz hozzárendelt funkció

Hordozó állapot képernyő

Az adattárolási eszköz (XQD memóriakártya A / XQD memóriakártya B) fennmaradó szabad tárolókapacitását jeleníti meg.

Az A adattárolási eszköz hordozó-információja	Adathordozó-ikon jelenik meg, ha az A nyílásba adattárolási eszközt helyeznek
Az A adattárolási eszköz védelmi információja	Védelem-ikon jelenik meg, ha az A nyílásba helyezett adattárolási eszköz írásvédett

Megjegyzések

- Az XQD memóriakártya a videokamerában nem tehető védetté.

Az A adatrögzítési eszköz fennmaradó kapacitásának mérése	Az A nyílásba helyezett adatrögzítési eszköz fennmaradó kapacitása, jelzősávval ábrázolva
Az A adatrögzítési eszköz fennmaradó kapacitása	Az A nyílásba helyezett adatrögzítési eszköz fennmaradó kapacitása, GB-ban kifejezve
A B adatrögzítési eszköz hordozó-információja	Adathordozó-ikon jelenik meg, ha a B nyílásba adatrögzítési eszközt helyeznek
A B adatrögzítési eszköz védelmi információja	Védelem-ikon jelenik meg, ha a B nyílásba helyezett adatrögzítési eszköz írásvédett
A B adatrögzítési eszköz fennmaradó kapacitásának mérése	A B nyílásba helyezett adatrögzítési eszköz fennmaradó kapacitása, jelzősávval ábrázolva
A B adatrögzítési eszköz fennmaradó kapacitása	A B nyílásba helyezett adatrögzítési eszköz fennmaradó kapacitása, GB-ban kifejezve
A UTILITY SD kártya hordozó-információja	Adathordozó-ikon jelenik meg, ha a UTILITY SD nyílásba adatrögzítési eszközt helyeznek
A UTILITY SD kártya védelmi információja	Ha a UTILITY SD nyílás írásvédett, akkor védelem-ikon jelenik meg
A UTILITY SD kártya fennmaradó kapacitásának mérése	A UTILITY SD nyílásba helyezett adatrögzítési eszköz fennmaradó kapacitása, jelzősávval ábrázolva
A UTILITY SD kártya fennmaradó kapacitása	A UTILITY SD nyílásba helyezett adatrögzítési eszköz fennmaradó kapacitása, GB-ban kifejezve

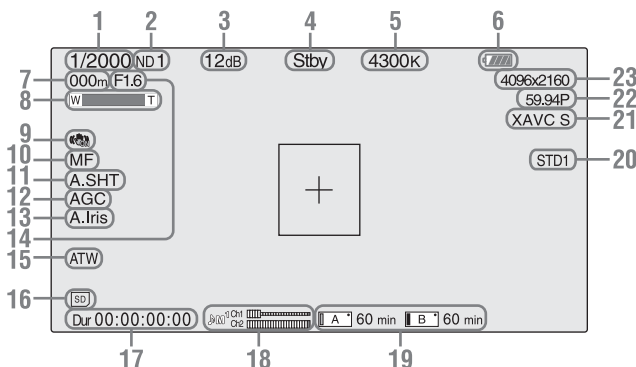
Képernyőn megjelenő figyelmeztetések

LCD-kijelző/képkereső képernyő

Felvétel, felvételhez készenlét vagy lejátszás közben ennek az egységnek az állapotai és beállításai az LCD-kijelzőre/a képkereső képernyőjére vetítve jelennek meg.

Az állapotok és beállítások a DISPLAY gomb használatával be-/kikapcsolhatók.

A képernyőn felvétel közben megjelenített információk



1. Zárüzemmód/zársebesség kijelzése

2. ND szűrő kijelzése (30. oldal)

3. Jelerősítés kijelzése (29. oldal)

4. Speciális felvételi/működési állapot kijelzése

● Rec	Felvétel folyamatban
Stby	Készenlét felvételhez

5. Színhőmérséklet kijelzése (31. oldal)

6. Akkumulátor töltöttségének kijelzése (54. oldal)

7. Fókusz pozíció kijelzése

A fókusz pozícióját jeleníti meg.

8. Zoom pozíció kijelzése

9. Steady Shot kijelzése

10. Fókusz mód kijelzése

11. Automatikus zár kijelzése

12. AGC kijelzése

13. Automatikus rekesz kijelzése

14. Rekesz pozíció kijelzése

A rekesz pozícióját jeleníti meg.

15. Fehéregyensúly mód kijelzése (31. oldal)

ATW	Automatikus mód
PWB	Tárolt mód
Memory A	A memória mód
Memory B	B memória mód
☀	Tárolt mód (beltér)
☀	Tárolt mód (kültér)

16. UTILITY SD nyílás hordozó kijelzése

17. Időadatok kijelzése

18. Hangszint mérése

19. A/B nyílás hordozó állapotának/fennmaradó szabad tárolókapacitásának kijelzése (25. oldal)

Ha az ikon bal oldala narancsszínű, a felvétel lehetséges.

Az ikon jobb felső részén a zöld lámpa világít, lejátszás lehetséges.

20. Gamma kijelzése (41. oldal)

A gamma beállításának értékét jeleníti meg.

21. Felvételi formátum (kodek) kijelzése

(29. oldal)

Az XQD memóriakártyán rögzített formátumot jeleníti meg.

22. Rendszer frekvencia és keresési mód kijelzése

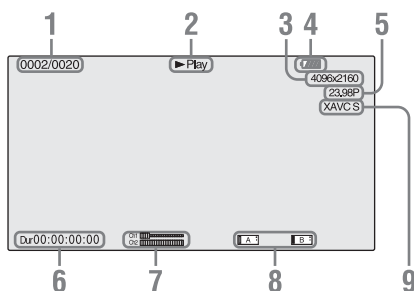
23. Felvételi formátum (képméret) kijelzése

(29. oldal)

Az XQD memóriakártyán rögzített képméretet jeleníti meg.

A lejátszási képernyőn megjelenített információ

A lejátszási képre vetítve a következő információk jelennek meg.



1. Videó sorszáma / videók száma összesen

2. Lejátszási mód

3. Lejátszási formátum (képméret)

4. Akkumulátor töltöttsége

5. Lejátszási formátum (képkockasebesség)


6. Időadatok

Megjelenik a film időtartama.

7. Hangszintek

Megjelennek a felvétel hangszintjei.

8. Hordozó

Ha a memóriakártya írásvédett, akkor bal oldalon egy  jelzés jelenik meg.

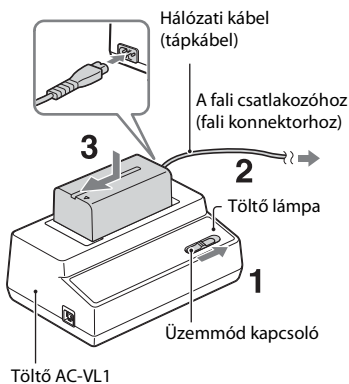
9. Lejátszási formátum (kodek)

Az akkumulátor feltöltése

Az „InfoLITHIUM” akkumulátor (L sorozat) a mellékelt töltővel tölthető fel.

Megjegyzések

- A videokamera nagy kapacitású NP-F970 akkumulátorral (tartozék) működik. Az NP-F570/F770 típus nem használható (külön vásárolható meg).



Megjegyzések

- Az AC-VL1 nem használható a videokamerának egy külső áramforráshoz való csatlakoztatására. A videokamera fali csatlakozóhoz (fali konnektorhoz) történő csatlakoztatása esetén használja a mellékelt hálózati adaptert.

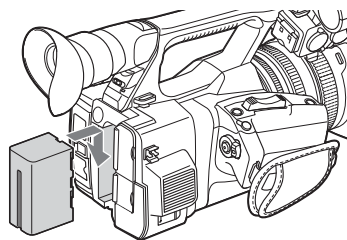
- 1 Az üzemmód kapcsolót állítsa CHARGE állásba.**
- 2 A hálózati kábelt (tápkábelt) csatlakoztassa a töltőhöz és a fali csatlakozóhoz (fali konnektorhoz).**
- 3 Az akkumulátort helyezze a töltő nyílásába, nyomja lefelé és csúsztassa a nyíl irányába.**
A töltő lámpa bekapcsolódik és megkezdődik a töltés.

Az akkumulátor feltöltése után

A töltő lámpa kikapcsolódik (normál töltés). Ha a töltést a töltő lámpájának kikapcsolódása után további 1 órán át folytatja, akkor az akkumulátor kissé hosszabb ideig használható (teljes töltés). Ha a töltés befejeződött, távolítsa el az akkumulátort a töltőből.

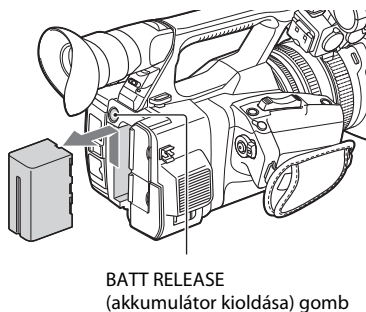
Az akkumulátor beillesztése

Az akkumulátort nyomja a videokamera hátoldalának, majd csúsztassa lefelé.



Az akkumulátor eltávolítása

A POWER kapcsolót tolja OFF állásba. Nyomja meg a BATT RELEASE (akkumulátor kioldása) gombot, majd távolítsa el az akkumulátort.



Megjegyzések

- A menübeállítások vagy az AUTO/MANUAL kapcsoló használatával végzett beállítások akkor menthetők el, ha a POWER kapcsoló OFF állásban van. Az akkumulátort azután távolítsa el, ha már az LCD-kijelző/képernyőjéről teljesen eltűnt a kép. Más esetben előfordulhat, hogy a módosított beállítások nem kerülnek mentésre.
- Ha az akkumulátort vagy a hálózati adaptert a POWER kapcsoló ON állásában távolítja el, akkor a videokamera még az akkumulátor vagy a hálózati adapter visszahelyezése esetén sem kapcsolható be. A POWER kapcsolót ideiglenesen csúsztassa OFF, majd ON állásba.

Az akkumulátor tárolása

Ha az akkumulátort egy ideje már nem használja, merítse le és tárolja. Az akkumulátor tárolásának részleteivel kapcsolatban lásd: 54. oldal.

Töltési idő

Teljesen lemerített akkumulátor töltése esetén a megközelítőleg szükséges idő (percben).

Akkumulátor	Normál töltési idő	Teljes töltési idő
NP-F970	365	425

Megjegyzések

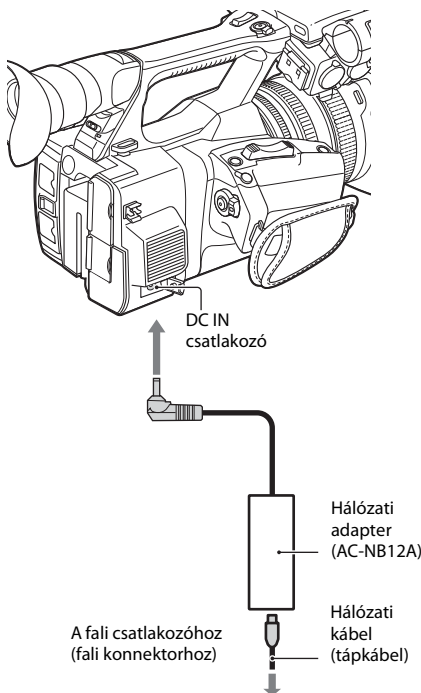
- Az NP-F570/NP-F770 akkumulátor nem használható a videokamerával.

Az akkumulátorról

- Az akkumulátor cseréje előtt a POWER kapcsolót csúsztassa OFF állásba.

Fali csatlakozó (fali konnektor) használata áramforrásként

Egyenáram vételezéséhez a hálózati adaptert használhatja.



1. Csatlakoztassa a hálózati kábelt (tápkábelt) a hálózati adapterhez.
2. A hálózati adaptert csatlakoztassa a videokamera DC IN csatlakozójához.
3. A hálózati kábelt (tápkábelt) csatlakoztassa a fali csatlakozóhoz (fali konnektorhoz).

A hálózati adapterről

- A hálózati adapter használata során használja a közeli fali csatlakozót (fali konnektort). Ha a videokamera használata közben bármilyen meghibásodás történik, azonnal húzza ki a hálózati adaptert a fali csatlakozóból (fali konnektorból).
- A hálózati adaptert ne használja szűk, például a fal és a bútortat közötti helyen.
- A hálózati adapter csatlakozóját ne zárja rövidre fémtárgyakkal. Ez meghibásodáshoz vezethet.
- A videokamera még kikapcsolt állapotban is kap egyenáramú ellátást (házi áramot), ha a fali csatlakozóhoz (fali konnektorhoz) csatlakozik a hálózati adapterrel.
- A videokamera a hálózati adapterhez történő csatlakoztatással nem tölthető.

Az óra beállítása

Ha a megvásárlás után első alkalommal kapcsolja be a videokamerát, vagy ha az akkumulátor teljesen lemerült, akkor a képerkeső képernyőjén és az LCD-kijelzőn az alapbeállítások képernyője jelenik meg. E képernyő használatával állítsa be a beépített óra dátumát és idejét.

Time Zone

Az érték az UTC (Coordinated Universal Time) időzónától való időeltérést mutatja. Módosítsa a beállítást, ha szükséges.

Az idő és a dátum beállítása

Az óra a SEL/SET tárcsának (15. oldal) az elemek vagy érték kiválasztásához történő elforgatása után indul; a beállításukhoz nyomja meg a SEL/SET tárcsát.

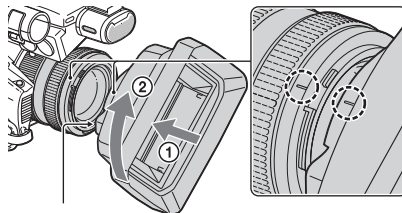
A beállítási képernyő eltűnése után a System menüben a „Clock Set” beállítással (46. oldal) állítható be a „Time Zone” és a dátum/idő.

Megjegyzések

- Ha az óra beállítása törlődött, mert áramellátás hiányában (akkumulátor és DC IN csatlakozás nélkül) a tartalék akkumulátor teljesen lemerült, akkor a videokamera legközelebbi bekapcsolásakor az alapbeállítások képernyője fog megjelenni.
- Amíg az alapbeállítások képernyője látszik, az azon történő beállítások elvégzéséig a kikapcsoláson kívül semmilyen más művelet nem végezhető.

Eszközök csatlakoztatása

A napellenző-objektív sapka felszerelése

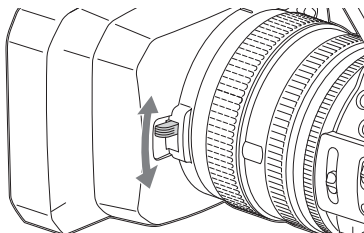


PUSH (napellenző kioldó) gomb

Illessze a napellenzőn levő jelzéseket a videokamerán levő jelzésekhez, majd fordítsa el a napellenzőt a nyíl irányába ② amíg az a helyére illeszkedik.

A napellenző-objektív sapka zárjának nyitása vagy zárása

Az objektív sapka nyitásához az objektív sapka karját mozgassa az OPEN jelzés irányába, zárásához a CLOSE jelzés irányába.



A napellenző-objektív sapka eltávolítása

A napellenzőt fordítsa az ábrán jelzett nyíl ② irányával ellenkező irányba, a PUSH (napellenző kioldó) gomb nyomva tartása mellett.

Megjegyzések

- Ha Φ 72 mm-es polarizált vagy védő szűrőt tesz fel / szerel le, akkor távolítsa el a napellenző-objektív sapkát.

Az LCD-kijelző és a képkereső beállítása

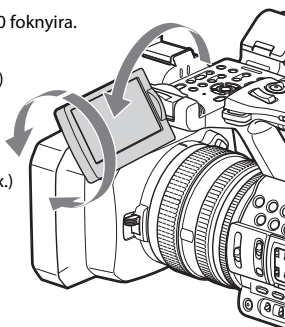
LCD-kijelző

Nyissa ki az LCD-kijelzőt 180 foknyira (①), majd forgassa el a felvételhez vagy lejátszáshoz legalkalmasabb szögbe (②).

①Nyitás 180 foknyira.

②90 fok (max.)

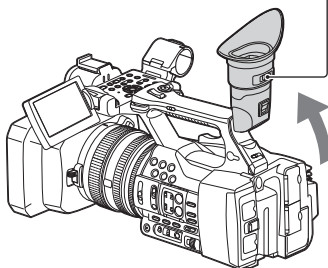
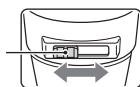
②180 fok (max.)



- A képek az LCD-kijelzőn tükörképként jelennek meg, de normál képként kerülnek rögzítésre.
- Az LCD-kijelző hátsó megvilágításának fényereje az LCD/VF menüben az „LCD Setting” „LCD Backlight” beállításával váltható (44. oldal).

Képkereső

Képkereső objektívbeállító kar
Mozgassa, amíg a kép ki nem tisztul.



Megjegyzések

- Ha a nézeti irányt változtatja, akkor a képkeresőben elsődleges színek villanhatnak fel. Ez nem hibajelenség. A felvillanó színek az adatrögzítési eszközön nem kerülnek rögzítésre.

A képkereső fényereje az LCD/VF menüben a „VF Setting” „VF Backlight” beállításával váltható (44. oldal).

A XQD memóriakártyák használata

Ez a videokamera a hang- és videorögzítést a kártyanyílásokba helyezett XQD memóriakártyákra végzi.

Az XQD memóriakártyák

Használja a következő Sony XQD memóriakártyákat.

XQD memóriakártya S sorozat
XQD memóriakártya H sorozat
XQD memóriakártya N sorozat

Más memóriakártyákkal a működés nem garantált.

Az XQD memóriakártyák használatával és a használatra vonatkozó óvintézkedésekkel kapcsolatos részletek az XQD memóriakártya használati útmutatójában található.

Az XQD memóriakártya behelyezése

1 Nyissa ki a kártyanyílás rész fedelét.

2 Illessze be az XQD memóriakártyát, amíg a helyére nem kattán, az XQD címkével balra.

Az elérési lámpa (14. oldal) pirosan világít, majd zöldre vált, ha a memóriakártya használatra kész.

3 Csukja be a fedelet.

Megjegyzések

- Ha a memóriakártyát rossz irányban helyezi be a nyílásba, akkor a memóriakártya, a memóriakártya-nyílás vagy a képadatok megsérülhetnek.

Az XQD memóriakártya eltávolítása

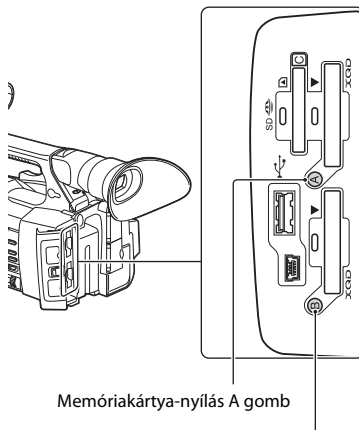
Nyissa ki a kártyanyílás rész fedelét, és az XQD memóriakártyát egyszer, könnyedén megnyomva távolítsa el az XQD memóriakártyát.

Megjegyzések

- Ha a memóriakártya elérése közben a rendszert kikapcsolják vagy a memóriakártyát eltávolítják, akkor az adatok épsége nem garantálható. A kártyán levő adatok megsérülhetnek. Ügyeljen rá, hogy csak az elérési lámpa zöld vagy kikapcsolt állapota mellett kapcsolja ki a rendszert vagy távolítsa el a memóriakártyát.
- Az XQD memóriakártyák a videokamerából a felvétel befejezése után eltávolítva erősen meleg lehetnek. Ez nem hibajelenség.

A felvételhez használandó memóriakártya-nyílás kiválasztása

Nyomja meg annak a memóriakártya-nyílásnak az A vagy B gombját, amelybe a felvételhez használni kívánt memóriakártyát behelyezte. A kiválasztott nyílás lámpája zölden világítani kezd.



Memóriakártya-nyílás A gomb

Memóriakártya-nyílás B gomb

Megjegyzések

- Csak olyan nyílás választható ki, amelyben már van behelyezett memóriakártya.
- Filmek memóriakártyára történő felvétele közben a nyílások között nem lehet váltani, még a memóriakártya-nyílások A/B gombjainak megnyomásával sem.

- Ha csak egy nyílásban van behelyezett memóriakártya, akkor a memóriakártyával rendelkező nyílás automatikusan kiválasztásra kerül.
- Ha a felvétel során a memóriakártya teljesen megtelik, a videokamera a felvételt automatikusan a másik nyílásba helyezett memóriakártyán folytatja.

Az XQD memóriakártya formázása

Ha egy XQD memóriakártya nincs formázva, vagy formázása más rendszerrel történt, akkor az LCD-kijelző/képerkeső képernyőjén a „Media Needs to be Formatted” üzenet jelenik meg. Formázza a kártyát a következők szerint.

A Media menüben a „Format Media” (45. oldal) használatával adja meg a „Media(A)” (A nyílás) vagy a „Media(B)” (B nyílás) beállítást, majd válassza az „Execute” lehetőséget. A megerősítést kérő üzenetnél válassza ismét az „Execute” lehetőséget.

Megjelenik a folyamatjelző üzenet és állapotsáv, az elérési lámpa pedig pirosan világít. Ha a formázás befejeződött, egy erről tájékoztató üzenet jelenik meg. Az üzenet elrejtéséhez nyomja meg a SEL/SET tárcsát.

Sikertelen formázás esetén

Írásvédett XQD memóriakártyák, illetve az e videokamerával nem használható memóriakártyák formázása nem történik meg. Figyelmeztető üzenet megjelenése esetén cserélje ki a kártyát egy megfelelő XQD memóriakártyára, az üzenet útmutatása szerint.

Megjegyzések


- A memóriakártya formázásakor az azon levő összes adat törlődik, beleértve a felvett képeket és beállítási fájlokat is.

A felvételhez még rendelkezésre álló idő ellenőrzése

Felvétel (vagy felvételhez készenlét) közben a memóriakártya-nyílásokba helyezett XQD memóriakártyák szabad helyét az LCD-kijelzőn/képerkesőn az A/B nyílás adathordozó állapot/fennmaradó hely jelzésével ellenőrizheti (18. oldal).

Az aktuális videoformátummal (felvételi sebességgel) történő felvételhez rendelkezésre álló idő kiszámítása az egyes kártyákon szabadon maradt hely alapján történik, és perc alapú időegységben kerül megjelenítésre.

Megjegyzések

- Ha a memóriakártya írásvédett, akkor egy  ikon jelenik meg.

Az XQD memóriakártya cseréje

- Ha a rendelkezésre álló idő két kártyán összesen 5 perc alá csökken, akkor megjelenik a „Media Near Full” figyelmeztető üzenet, a felvételi lámpa villogni kezd és a fejhallgatóban figyelmeztető sípszó hallatszik. Cserélje ki a kártyákat olyanokra, amelyek elegendő szabad helyet rendelkeznek.
- Ha addig folytatja tovább a felvételt, amíg a teljes maradék idő nullára csökken, akkor a „Media Full” üzenet jelenik meg, és a felvétel leáll.

Megjegyzések

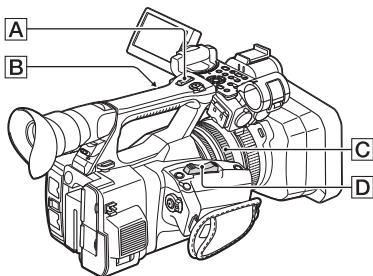
- Egy XQD memóriakártyára maximálisan körülbelül 9999 videó rögzíthető. Ha a rögzített videók száma eléri a határértéket, a fennmaradó idő kijelzése „0” lesz, és megjelenik a „Media Full” üzenet.

Alapszintű működtetési eljárás

Az alapszintű felvétel a következő eljárásokkal végezhető el.

- 1 Ügyeljen rá, hogy a szükséges eszközök a videokamerához legyenek csatlakoztatva és legyen áramellátásuk.**
- 2 Helyezze be a memóriakártyá(ka)t.**
Ha két kártyát helyez be, akkor a felvétel az első kártya beteltele esetén a másikkra történő automatikus átváltással folytatódhat.
- 3 Az objektívsapkával nyissa ki a napellenző zárlát.**
- 4 A zöld gomb megnyomása mellett a POWER kapcsolót tolja ON állásba.**
Az LCD-kijelzőn/képernyőn megjelenik a felvételi képernyő.
- 5 Nyomja meg a rögzítés gombot (13. oldal).**
A felvételi lámpa világít és megkezdődik a felvétel.
- 6 A felvétel leállításához nyomja meg ismét a rögzítés gombot.**
A felvétel leáll és a videokamera STBY (felvételi készenlét) üzemmódba kapcsol.

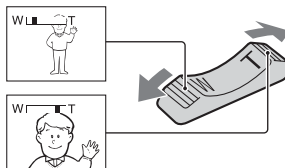
A zoom beállítása



A motoros zoom kapcsolójának használata

Lassabb nagyításhoz/kicsinyítéshez kis mértékben mozdítsa el a motoros zoom kapcsolóját [D]. Gyorsabb nagyításhoz/kicsinyítéshez nagyobb mértékben mozdítsa el.

Távoli nézet: (Nagy látószög)



Közeleli nézet: (Teleobjektív)

- A fókuszbeállításához a videokamera és a felvétel tárgya között nagy látószög esetén legalább kb. 1 cm, teleobjektív esetén kb. 80 cm távolság szükséges.
- Egyes nagyítási/kicsinyítési helyzetekben a fókusz nem állítható be, ha a tárgy a videokamerától kevesebb mint 80 cm távolságban van.
- Ügyeljen rá, hogy az ujját a motoros zoom kapcsolóján [D] tartsa. Ha az ujját elveszi a motoros zoom kapcsolójáról [D], akkor a motoros zoom kapcsolójának [D] működés közben adott hangja szintén felvételre kerülhet.

A fogantyús zoom használata

- A fogantyús zoom kapcsolóját [B] állítsa VAR vagy FIX állásba.
 - Ha a fogantyús nagyítás kapcsolóját [B] VAR állásba állítja, akkor változó sebességű nagyítást (közelítést) vagy kicsinyítést (távolítást) végezhet.
 - Ha a fogantyús zoom kapcsolóját [B] FIX állásba állítja, akkor rögzített sebességű nagyítást (közelítést) vagy kicsinyítést (távolítást) végezhet, a Camera menü „Handle Zoom” része „Setting” beállításainak megfelelően (40. oldal).
- Nagyításhoz (közelítéshez) vagy kicsinyítéshez (távolításhoz) nyomja meg a fogantyús zoom karját [A].

Megjegyzések

- A fogantyús nagyítás karja **A** nem használható, ha a fogantyús zoom kapcsolója **B** OFF állásban van.
- A motoros zoom kapcsolójának **D** nagyítási sebessége a fogantyús zoom kapcsolójával **B** nem módosítható.

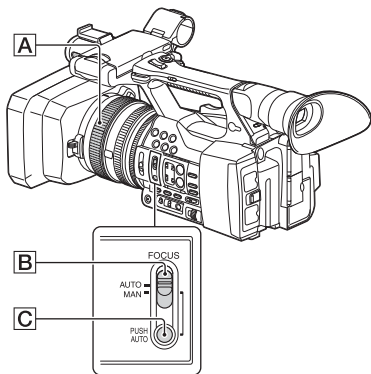
A zoomgyűrű használata

A zoomgyűrű **C** elforgatásával tetszés szerinti sebességgel végezhető a nagyítás/kicsinyítés. Lehetőség van finombeállításra is.

Megjegyzések

- A zoomgyűrűt **C** mérsékelt sebességgel kell forgatni. Ha túl gyorsan forgatja, akkor a nagyítás/kicsinyítés sebessége elmaradhat a zoomgyűrű forgatási sebességétől, vagy a nagyítás/kicsinyítés működésének hangja szintén felvétellel kerülhet.

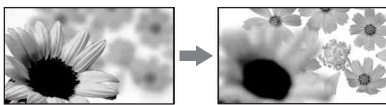
A fókusz kézi beállítása



Különböző felvételi körülmények esetén a fókusz kézzel is beállítható.

Ez a funkció a következő esetekben használható.

- Esőcseppekkel borított ablak mögötti tárgy felvétele.
- Vízszintes sávok felvétele.
- A háttérrel csak kis mértékű kontrasztot formáló tárgy felvétele.
- A háttérben levő tárgyra történő fókuszálás igénye esetén.



— Álló tárgy állvány használatával történő felvételéhez.

1 Felvétel vagy készenlét közben a FOCUS kapcsolót **B** állítsa MAN állásba.

A fókusz üzemmódjának kijelzése „MF” jelzésre változik.

2 Forgassa el a fókuszgyűrűt **A**, és állítsa be a fókuszt.

Manuális fókuszálás esetén

- A zoom funkció használatával könnyebb a tárgyra fókuszálni. A motoros zoom kapcsolóját tolja a T (teleobjektív) jelzés irányába és állítsa be a fókuszt, majd a nagyítás/kicsinyítés felvételhez történő beállításához tolja a W (nagy látószög) jelzés irányába.
- Ha egy tárgyról közelképet kívánt rögzíteni, akkor a motoros zoom kapcsolóját tolja a W (nagy látószög) jelzés irányába a kép teljes felnagyításához, majd állítsa be a fókuszt.

Az automatikus beállítás visszaállítása

A FOCUS kapcsolót **B** állítsa AUTO állásba.

A fókusz üzemmód jelzése „AF” jelzésre változik, és az automatikus fókusz visszaáll.

Az automatikus fókusz ideiglenes használata (Autófókusz gombnyomásra)

Készítsen felvételt a tárgyról, miközben nyomva tartja a PUSH AUTO gombot **C**.

Ha elengedi a gombot, akkor a beállítás visszaáll a kézi fókuszállításra.

E funkció használatával a fókusz tárgyról tárgyra változtatható. A jelenetváltások simák lesznek.

- A fókusz távolság-információ (amikor sötét van és nehéz a fókusz beállítása) körülbelül 3 másodpercre megjelenik a következő esetekben. (Konverziós objektív (külön vásárolható meg) használata esetén ez nem megfelelően jelenik meg).

— A fókuszgyűrű elforgatása esetén, miközben a képernyőn „MF” jelzés látszik

A kiterjesztett fókusz (Expanded focus) használata

Alapértelmezett beállításban a „Focus Magnifier” az ASSIGN 7 gombhoz van hozzárendelve (34. oldal).

Nyomja meg az ASSIGN 7 gombot.

Megjelenik a fókusz nagyító képernyő, a képernyő közepe pedig körülbelül kétszeresére nagyítódik.

Így kézi fókuszállítás közben könnyebb lesz a fókusz beállításának ellenőrzése. Ha ismét megnyomja a gombot, akkor a képernyő visszaáll az eredeti méreetre.

Megjegyzések

- Bár a kép a képernyőn nagyítottak tűnik, a rögzített (felvett) kép nem lesz felnagyítva.

Felvett videó lejátszása

A felvett videó lejátszható, miközben a videokamera készenléti üzemmódban van.

- 1 Helyezze be a XQD memóriakártyát.**
- 2 A lejátszásvezérlő gombok közül nyomja meg a PLAY/PAUSE gombot.**
- 3 A kívánt videó a PREV vagy a NEXT gomb megnyomásával kereshető meg.**
- 4 Nyomja meg az PLAY/PAUSE gombot.**
A lejátszási kép megjelenik a képkeresőben.

A lejátszási művelet végrehajtása a következők szerint történik.

PLAY/PAUSE gomb: A lejátszás szüneteltetése.

A lejátszás folytatásához nyomja meg ismét ezt a gombot.

F FWD gomb/F REV gomb: Gyors lejátszás.

A normál lejátszáshoz való visszatéréshez nyomja meg a PLAY/PAUSE gombot.

STOP gomb: A lejátszás vagy a felvétel leállítása.

A hang megfigyelése

Normál lejátszási üzemmódban a felvett audiojelek a csatlakoztatott fejhallgatón keresztül figyelhetők meg.

A megfigyelni kívánt hangcsatorna és a hangerő beállítása az Audio menüben az „Audio Output” (43. oldal) részben végezhető el.

Ugrás az elejére

Lejátszás indítása a videó elejétől

A lejátszásvezérlő gombok közül nyomja meg a PREV gombot vagy a NEXT gombot (15. oldal).

Bármelyik gomb többször megnyomásával a kívánt videó elejére ugorhat.

Váltás a XQD memóriakártyák között

Két behelyezett memóriakártya esetén a választógomb (14. oldal) megnyomásával válthat közöttük.

Megjegyzések

- Lejátszás közben nem válthat a XQD memóriakártyák között.
Az A és a B nyílásokban levő kártyák folyamatos lejátszása nem lehetséges.

Videó (felvételi adatok)

Ha leállítja a felvételt, akkor a video-, hang- és kiegészítő adatok a felvétel elejétől a végéig egyetlen videóként kerülnek rögzítésre egy XQD memóriakártyán.

Videó maximális időtartama

A videók maximális hossza 13 óra.

A filmek maximális folyamatos felvételi ideje hozzávetőlegesen 13 óra. Ha a felvételi idő megközelítőleg eléri a 13 órát, a felvétel leáll.

Alapbeállítások módosítása

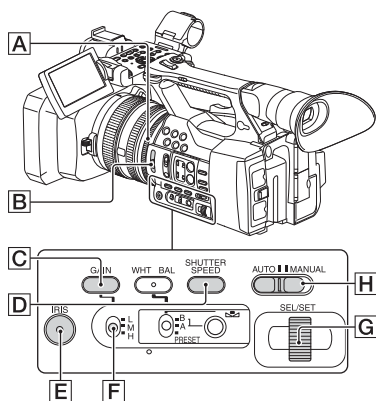
A beállítások a felvett videó tervezett felhasználásának vagy a felvétel körülményeinek megfelelően módosíthatók.

Felvételi formátum

A választható formátum a videokamera használati helyének megfelelő régió beállításaitól függ (Country).

A formátum módosításához használja a System menü „Rec Format” (45. oldal) részében a „Video Format” beállítást.

A kép fényerejének beállítása



A kép fényereje a rekesz, a jelerősítés vagy a zársebesség beállításával, illetve a ND FILTER kapcsolóval [B] a fénymennyiség csökkentése révén módosítható.

A rekesz beállítása

Az objektív belépő fény mennyiségének szabályozásához a rekesz kézzel állítható. A rekesz beállításával az objektív blendéje módosítható vagy bezárható (CLOSE), amit a rendszer egy F1.6 és F11 közé eső F értékkel fejez ki. Minél jobban kinyitja a blendét (az F érték csökkentésével), annál jobban növekszik a fénymennyiség. Minél jobban zárja (szűkíti)

a blendét (az F érték növelésével), annál jobban csökken a fénymennyiség. A képernyőn megjelenik az aktuális F érték.

1. Felvétel vagy készenlét közben a AUTO/MANUAL kapcsolót [H] állítsa MANUAL állásba.
 2. Ha a rekesz beállítása automatikusan történik, nyomja meg az IRIS gombot [E]. Megjelenik a rekesz értéke. Ha a rekesz értékének beállítása automatikusan történik, megjelenik az „A.Iris” jelzés.
 3. Rekesz beállítása a rekeszgyűrűvel [A].
- A zoom pozíciójának a W jelzéstől a T jelzés felé történő módosulásával párhuzamosan az F értéke megközelíti az F3.4 értéket, még akkor is, ha a blendét az F értéknek F3.4 értéknél kisebb (pl. F1.6) értékre történő beállításával nyitja ki.
 - A blende egyik fontos hatását, a fókusz tartományát mélységélességnek nevezik. A blende nyílásával (nagyságával) arányosan a mélységélesség csökken, a blende zárásával (szűkítésével) nő. A blende a fényképezés során kívánt hatás eléréséhez kreatívan használható.
 - Hatékonyan alkalmazható a háttér elmosódottá vagy élessé tételéhez.

A rekesz automatikus beállítása

Nyomja meg az IRIS gombot [E] vagy az AUTO/MANUAL kapcsolót [H] állítsa AUTO állásba. A rekesz értéke mellett megjelenik az „A.Iris” jelzés.

Megjegyzések

- Ha az AUTO/MANUAL kapcsolót [H] AUTO állásba állítja, akkor a többi, kézzel beállított elem (jelerősítés, zársebesség, fehéregyensúly) szintén automatikus lesz.

A jelerősítés beállítása

A jelerősítést akkor lehet kézzel beállítani, ha nem kívánja használni az AGC (automatikus jelerősítés-szabályozás) lehetőséget.

1. Felvétel vagy készenlét közben a AUTO/MANUAL kapcsolót [H] állítsa MANUAL állásba.
2. Ha a jelerősítés beállítása automatikusan történik, nyomja meg az GAIN gombot [C]. Megjelenik az „AGC” jelzés.

3. A jelerősítő kapcsolót [F] állítsa H, M vagy L állásba. A képernyőn megjelenik a jelerősítő kapcsoló választott pozíciójához tartozó jelerősítési érték. A jelerősítés értéke H/M/L beállításokra a Camera menü „Jelerősítés” részében állítható be (40. oldal).

A jelerősítés automatikus beállítása

Nyomja meg az GAIN gombot [C] vagy az AUTO/MANUAL kapcsolót [H] állítsa AUTO állásba.

A jelerősítés értéke eltűnik. A jelerősítés értéke mellett megjelenik az „AGC” jelzés.

Megjegyzések

- Ha az AUTO/MANUAL kapcsolót [H] AUTO állásba állítja, akkor a többi, kézzel beállított elem (rekesz, zársebesség, féhéregyensúly) szintén automatikus lesz.

A zársebesség beállítása

A zársebesség kézzel állítható és rögzíthető. A zársebesség beállításával egy mozgó tárgyat állónak ábrázolhat vagy kiemelheti a mozgását.

1. Felvétel vagy készenlét közben a AUTO/MANUAL kapcsolót [H] állítsa MANUAL állásba.
2. A zár értékének megjelenítéséhez nyomja meg a SHUTTER SPEED gombot [D].
3. A zár képernyőn megjelenített értéke a SEL/SET tárcsa [G] forgatásával módosítható. A zársebesség 1/4 és 1/9000 másodperc (NTSC Area), illetve 1/3 és 1/9000 másodperc (PAL Area) közötti tartományban állítható be. A képernyőn megjelenik a zár beállított értéke. Például, ha a zársebességet 1/100 másodpercre állítja be, a képernyőn az „1/100” jelzés jelenik meg. Minél nagyobb a képernyőn megjelenő osztó, annál nagyobb a zársebesség.
4. A zár értékének zárolásához nyomja meg a SEL/SET tárcsát [G]. A zársebesség ismételt beállításához hajtsa végre a 2–4. lépéseket.
 - A beállítható zársebesség-tartomány a képkockasebességtől függ.
 - Kis zársebesség esetén nehéz automatikusan fókuszálni. Ajánlott a kézi fókuszállítás alkalmazása, állványra szerelt videokamerával.

- Ha a felvételt fluoreszcens, nátrium- vagy higanyóglámpák fényében készülsz, akkor a kép villódzhat vagy színeket válthat, illetve vízszintes zajcsíkok jelenhetnek meg rajta. A helyzetet a zársebesség módosításával esetleg javítható.

A zársebesség automatikus beállítása

Nyomja meg kétszer a SHUTTER SPEED gombot [D] vagy az AUTO/MANUAL kapcsolót [H] állítsa AUTO állásba.

A zár értéke eltűnik. Ha a zársebesség értékének beállítása automatikusan történik, megjelenik az „A.SHT” jelzés.

Megjegyzések

- Ha az AUTO/MANUAL kapcsolót [H] AUTO állásba állítja, akkor a többi, kézzel beállított elem (rekesz, jelerősítés, féhéregyensúly) szintén automatikus lesz.

A fény mennyiség beállítása (ND szűrő)

Ha a felvételi környezet túl világos, az ND FILTER kapcsoló [B] használatával a tárgyról tiszta felvétel készíthető.

OFF: Az ND szűrő nincs használatban.

- 1: A fény mennyiség csökkentése 1/4 értékre.
- 2: A fény mennyiség csökkentése 1/16 értékre.
- 3: A fény mennyiség csökkentése 1/64 értékre.

Ha a rekesz értékének beállítása automatikusan történik, megjelenik az „Video Level Warning” jelzés.

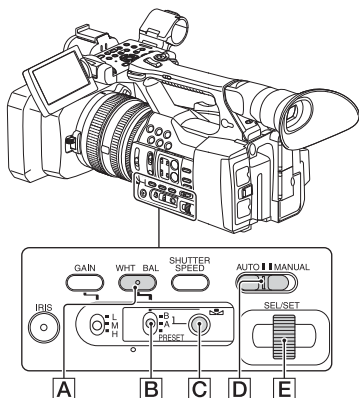
Ha az ND OFF jelzés villog, akkor az ND FILTER kapcsolót állítsa OFF állásba. Az ND szűrő ikonja eltűnik a képernyőről.

Megjegyzések

- Ha felvétel közben módosítja az ND FILTER kapcsoló [B] állását, akkor a film és a hang torzulhat.
- A rekesz kézi beállítása esetén a „Video Level Warning” jelzés nem jelenik meg, még akkor sem, ha a fény mennyiséget az ND FILTER kapcsolóval módosítani kellene.

Fényes tárgy felvétele esetén, a blende további szűkítése diffrakciót (fényelhajlást) okozhat, ami elmosódott fókusz eredményez (ez videokameránál gyakori jelenség). Az ND FILTER kapcsoló [B] elnyomja ezt a jelenséget, és jobb felvételi eredményt biztosít.

Természetes szín beállítása (White balance)



A fehéregyensúly a felvételi környezet fényviszonyainak megfelelően beállítható és rögzíthető.

A fehéregyensúly értékei az A (☞ A) és a B (☞ B) memóriákban tárolható. Amíg a fehéregyensúly nem kerül ismét beállításra, addig az értékek megőrződnek, még kikapcsolás után is.

Ha PRESET beállítást választ, akkor az „Outdoor”, „Indoor” vagy „Color Temp.” érték van beállítva, annak megfelelően, hogy a „Preset White” beállítással melyiket választotta ki korábban a Paint menü „White” részében.

1 Felvétel vagy készenlét közben az AUTO/MANUAL kapcsolót [D] állítsa MANUAL állásba.

2 Nyomja meg az WHT BAL gombot [A].

3 A fehéregyensúly memória kapcsolóját [B] állítsa a PRESET/A/B beállítások bármelyikére.


Válassza az A vagy a B lehetőséget az A vagy a B memóriában tárolt fehéregyensúly-beállítással történő felvételhez.





Jelző	Forgatási körülmények
☞ A (A memória)	<ul style="list-style-type: none"> A fényforrásokhoz beállított fehéregyensúly-értékek az A és a B memóriában tárolhatók. Végezze el a „A beállított fehéregyensúly mentése az A vagy a B memóriába” témakörben ismertetett lépéseket (31. oldal).
☞ B (B memória)	
☀ Outdoor	<ul style="list-style-type: none"> Neonfeliratok vagy tűzijáték felvétele Napkelte/napnyugta felvétele, közvetlenül napnyugta után vagy napkelte előtt Nappali fény színét biztosító fluoreszcens lámpák fényében
☀ Indoor	<ul style="list-style-type: none"> Sokféle módon változó fényviszonyok között, például rendezvények helyszínén Erős megvilágításban, például fényképsz műteremben Nátrium- vagy higanygőz lámpák fényében
Színhőmérséklet („Color Temp.”)	<ul style="list-style-type: none"> A színhőmérséklet 2300 K és 15 000 K között állítható (az alapértelmezett érték 3200 K).

A színhőmérséklet módosítható. A Paint menü „White” részében a „Preset White” beállításban állítsa be a „Color Temp.” értékét, a fehéregyensúly memória kapcsolóját [B] állítsa PRESET értékre, majd nyomja meg a ☞ (egy gombnyomás) gombot [C]. Forgassa el a SEL/SET tárcsát [E], amíg a kívánt hőmérséklet meg nem jelenik a képernyőn, majd a hőmérséklet beállításához nyomja meg a tárcsát. A színhőmérséklet a WHT BAL gomb [A] + ☞ (egy gombnyomás) gomb [C] megnyomásával is beállítható.

A beállított fehéregyensúly mentése az A vagy a B memóriába

- A fehéregyensúly memória kapcsolóját állítsa A (☞ A) vagy B (☞ B) értékre a „Természetes szín beállítása (White balance)” témakör 3. lépésében.
- Fehér tárgy, például fehér papír rögzítése, teljes képernyőn, ugyanolyan fényviszonyok között, mint amilyenek a tárgyat is körülveszik.

3. Nyomja meg a  (egy gombnyomás) gombot **C**.

Az  A vagy a  B jelzés gyors villogásba kezd. Ez világítani fog, ha a fehéregyensúly beállítása megtörtént, és a beállított érték az  A vagy a  B memóriában tárolásra került.

Megjegyzések

- A felvételi körülményektől függően a fehéregyensúly beállítása hosszú időt is igénybe vehet. Ha a beállítás befejezése előtt másik művelet is el kíván végezni, akkor a fehéregyensúly beállításának átmeneti felfüggesztéséhez a fehéregyensúly memória kapcsolót **B** állítsa másik pozícióba.

A fehéregyensúly automatikus beállítása

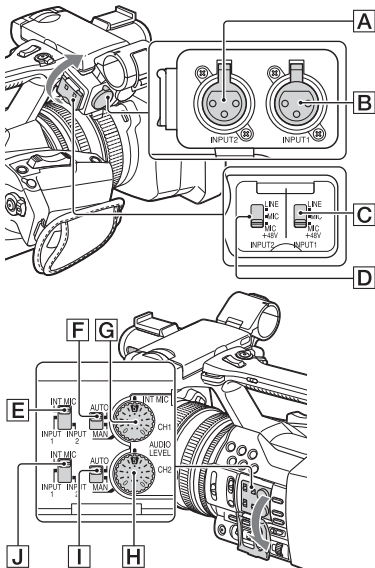
Nyomja meg a WHT BAL gombot **A** vagy az AUTO/MANUAL kapcsolót **D** állítsa AUTO állásba.

Megjegyzések

- Ha az AUTO/MANUAL kapcsolót **D** AUTO állásba állítja, akkor a többi, kézzel beállított elem (rekesz, jelerősítés és zárekbesség) szintén automatikus lesz.

Hang beállítása

A rögzítendő hang beállítását a következő csatlakozók, kapcsolók és tárcsák teszik lehetővé.



Külső audióbemeneti aljzatok és kapcsolók

INPUT 1 aljzat **B**

INPUT 2 aljzat **A**

INPUT 1 kapcsoló **C**

INPUT 2 kapcsoló **D**

Hangforrás kapcsolók

CH1 (INT MIC/INPUT 1/INPUT 2) kapcsoló **E**

CH2 (INT MIC/INPUT 1/INPUT 2) kapcsoló **J**

Hangszint vezérlőelemek

CH1 (AUTO/MAN) kapcsoló **F**

CH2 (AUTO/MAN) kapcsoló **I**

AUDIO LEVEL (CH1) tárcsa **G**

AUDIO LEVEL (CH2) tárcsa **H**

A belső mikrofon használata

A belső mikrofon használata esetén a hang sztereóban kerül rögzítésre.

A CH1 (INT MIC/INPUT 1/INPUT 2) és a CH2 (INT MIC/INPUT 1/INPUT 2) kapcsolókat állítsa INT MIC állásba.

- Ha a felvételi szint alacsony, akkor a Audio menü „Audio Input” részében az „INT MIC Sensitivity” beállítást állítsa „High” értékre (43. oldal).
- A szélzaj csökkentéséhez a Audio menü „Audio Input” részében a „INT MIC Wind Filter” beállítást állítsa „On” értékre (43. oldal).

Hangfelvétel külső audióeszközzel

Külső audióeszköz vagy mikrofon (külön vásárolható meg) használatához módosítsa a beállításokat a következők szerint.

- Válassza ki a bemeneti forrást.

Az INPUT 1/INPUT 2 kapcsolókat állítsa be az INPUT 1/INPUT 2 aljzatokhoz csatlakoztatott eszközöknek megfelelően.

Audióeszközök	Kapcsoló pozíciója
Külső audióeszköz (keverő stb.)	LINE
Dinamikus mikrofonok vagy beépített akkumulátorral rendelkező mikrofonok	MIC
+48 V-os áramellátású (fantom tápellátású) mikrofon	MIC+48V

- Ha olyan eszközt csatlakoztat, amely nem támogatja a +48 V-os fantom tápellátást, akkor ennek a kapcsolónak a MIC+48V értékre való állítása meghibásodást eredményezhet. Az eszköz csatlakoztatása előtt ellenőrizze ezt.
- Ha egy INPUT aljzathoz nincs audioeszköz csatlakoztatva, akkor a zaj megakadályozása érdekében az adott aljzat INPUT kapcsolóját állítsa LINE állásba.

2. Állítsa be a mikrofon bemeneti szintjét.

- A mikrofon bemeneti szintje a Audio menü „Audio Input” részének „INPUT1 Reference/INPUT2 Reference” beállítása révén szabályozható (43. oldal). A beállítást a mikrofon érzékenységének megfelelően kell elvégezni.

3. Válassza ki a rögzíteni kívánt csatornát.

A CH1/CH2 kapcsolók használatával válassza ki az egyes csatornákon rögzíteni kívánt forrást.

Ha a CH1 kapcsoló INT MIC állásba van állítva

Bemeneti forrás és felvételi csatorna	CH2 kapcsoló beállítása
INT MIC (L) → CH1 INT MIC (R) → CH2	
INT MIC (mono) → CH1 INPUT 1 → CH2	
INT MIC (mono) → CH1 INPUT 2 → CH2	

Ha a CH1 kapcsoló INPUT 1 állásba van állítva

Bemeneti forrás és felvételi csatorna	CH2 kapcsoló beállítása
INPUT 1 → CH1 INT MIC (mono) → CH2	
INPUT 1 → CH1 INPUT 2 → CH2	

- Ha a CH1 kapcsoló INPUT 2 állásba van állítva, akkor az INPUT 2 forrás rögzítése a CH1 csatornára történik.
- Ha sztereó mikrofont használ (2 XLR csatlakozó), akkor az L (bal) csatorna csatlakozóját az INPUT 1 aljzatba, az R (jobb) csatorna csatlakozóját pedig az INPUT 2 aljzatba kell csatlakoztatni. A CH1 kapcsolót állítsa INPUT 1, a CH2 kapcsolót pedig INPUT 2 állásba.

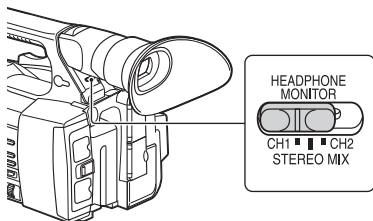
A hangerő beállítása

Ha a CH1/CH2 kapcsolók egyaránt az INT MIC állásba vannak állítva, akkor a bal és jobb csatornának a CH1 kapcsolóhoz és tárcsához csatlakozódnak.

1. A beállítandó csatorna AUTO/MAN kapcsolóját (**F** vagy **I**) állítsa MAN állásba.
Az LCD-kijelzőn megjelenik a M_2 jelzés.
2. Felvétel vagy készlet közben forgassa el a beállítandó csatorna AUDIO LEVEL tárcsáját (**G** vagy **H**).

Az automatikus beállítás visszaállítása

A kézzel beállított csatorna AUTO/MAN kapcsolóját (**F** vagy **I**) állítsa AUTO állásba.



A fejhallgatóról történő kimenethez a csatorna a kapcsoló CH1 vagy CH2 állásba állításával választható ki.

A STEREO MIX beállítás hangjával kapcsolatban lásd a Audio menü „Audio Output” részében a „Headphone Out” lehetőséget (43. oldal).

Hasznos funkciók

Hozzárendelhető gombok

A videokamera hét hozzárendelhető gombbal (11., 12. oldal) rendelkezik, amelyekhez különböző funkciók rendelhetők hozzá, a kényelem érdekében.

Funkciók módosítása

Használja a System menü „Assignable Button” (45. oldal) beállítását.

A hozzárendelt funkciók a hozzárendelhető gombok állapotjelző képernyőjén tekinthetők meg (16. oldal).

Alapértelmezett hozzárendelt funkciók

1. gomb Off
2. gomb Off
3. gomb Off
4. gomb Zebra
5. gomb Peaking
6. gomb Indekkép
7. gomb Focus Magnifier

Hozzárendelhető funkciók

- Off
- Marker (44. oldal)
- Zebra (44. oldal)
- Peaking (44. oldal)
- Focus Magnifier (27. oldal)
- Auto Exposure Level (40. oldal)
- SteadyShot (40. oldal)
- Color Bars (40. oldal)
- Rec Lamp[F] (45. oldal)
- Rec Lamp[R] (45. oldal)
- Indekkép (46. oldal)

Indexkép képernyők

A THUMBNAIL gomb (15. oldal) megnyomásakor a XQD memóriakártyára felvett videók indexképeként megjelennek a képernyőn.

Az indexkép képernyőn kiválasztott videóból lejátszás indítható. A lejátszási kép az LCD-kijelzőn/ képernyőn és külső monitorokon tekinthető meg.

Az indexkép képernyőből való kilépéshez és a felvételi képernyőhöz való visszatéréshez nyomja meg a THUMBNAIL gombot.

A képernyő konfigurálása

A mutatóval kiválasztott videóhoz tartozó információk a képernyő alján jelennek meg.

Az aktuális XQD memóriakártya ikonja ki van emelve, a ki nem jelölt kártyáé eltakarva. (Ha a kártya írásvédett, akkor a jobb oldalon egy lakat ikon jelenik meg.)



1. Indexkép

A videók indexképe egy-egy index képkocka a videóból. Felvétel közben a videó első képkockája automatikusan index képkockaként lesz beállítva.

Az egyes indexképek alatt a videó/képkocka adatai jelennek meg. A megjelenített elem az indexkép menü „Customize View” (36. oldal) részében, a „Thumbnail Caption” beállítással módosítható.

2. Videó neve

Itt jelenik meg a kijelölt videó neve.

3. Felvételi videoformátum

Itt jelenik meg a kijelölt videó fájlformátuma.

4. A videó időtartama

5. Létrehozás dátuma és ideje

Videók lejátszása

A kijelölt és a következő videók egymás utáni lejátszása

- 1 A mutatónak a lejátszani kívánt videó indexképére történő mozgatásához forgassa el a SEL/SET tárcsát (15. oldal).
- 2 Nyomja meg a SEL/SET tárcsát.
A lejátszás a kijelölt videó elejétől indul.

Megjegyzések

- Előfordulhat, hogy a videók között a lejátszási kép átmenetileg torzul vagy kimered. Ezen állapot közben a videokamera nem működtethető.
- Ha az indexképernyőn kiválasztott egy videót és elindítja a lejátszást, akkor a videó kezdetén a lejátszási kép torzulhat. A lejátszás torzulásmentes indításához szüneteltesse a lejátszást az elindítás után, a videó elejére való visszalépéshez a lejátszásvezérlő gombok közül nyomja meg a PREV gombot, majd indítsa el újra a lejátszást.

Videó műveletek

Az indexképernyőn az indexkép menü használatával működtetheti a videókat vagy megerősítheti a videókhoz tartozó adatokat. Az indexkép menü akkor jelenik meg, ha az indexkép képernyőn megnyomja az OPTION gombot (15. oldal).

Az indexkép menü műveletei

Menüelem kiválasztásához forgassa a SEL/SET tárcsát (15. oldal), majd nyomja meg a SEL/SET tárcsát.

A CANCEL/BACK gomb (15. oldal) megnyomása visszaállítja a korábbi állapotot. Az indexkép menü megjelenített állapotában az OPTION gomb megnyomása kikapcsolja az indexkép menüt.

Megjegyzések

- Ha az XQD memóriakártya írásvédett, akkor egyes műveletek nem érhetők el.
- A menü megjelenítésekor érvényes állapottól függően előfordulhat, hogy egyes elemek nem jelölhetők ki.

Videó műveletek menü

Display Clip Properties

Videó részletes információs képernyőjének megjelenítése (37. oldal).

Delete Clip

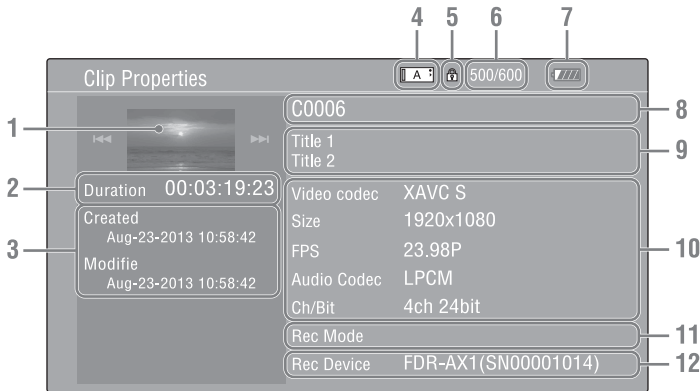
Select Clip: A kiválasztott videó törlése (38. oldal).

Customize View

Thumbnail Caption: Az indexkép alatt megjelenített elemek módosítása (38. oldal).

Videó részletes információjának megjelenítése

Az indexkép menüben válassza a „Display Clip Properties” lehetőséget.



1. Az aktuális videó képe

2. Idő kód

Duration: A videó időtartama

3. A felvétel/módosítás dátuma

4. Jelenleg kiválasztott memóriakártya

5. Adathordozó védelmét jelző ikon

6. Videó sorszáma / Videók száma összesen

7. Akkumulátor ikon

8. Videó neve

9. Videó címe 1/2

10. Felvételi formátum

Video Codec: Videokodek

Size: Képméret

FPS: Képkockasebesség/bitsebesség

Audio Codec: Hangkodek

Ch/Bit: A felvett hangcsatorna/hangfelvétel bit száma

11. Speciális felvételi információ

12. Felvételi eszköz neve

Videók törlése

A videók törölhetők a XQD memóriakártyáról. Az indexkép menüben a „Delete Clip” részből válassza a „Select Clip” lehetőséget. Törléshez több videót is kiválaszthat. A törlendő videó kiválasztása után nyomja meg az OPTION gombot (15. oldal).

Információ módosítása az indexkép képernyőn

A videó/képkocka indexkép alatt megjelenő információja módosítható. Az indexkép menü „Customize View” részében, a „Thumbnail Caption” beállításából válassza ki a megjelenített elemet.

- Date Time: Létrehozás dátuma vagy módosítás ideje
- Time Code: Időkód
- Duration: Időtartam
- Sequential Number: Indexkép száma

Setup menü műveletek

A felvételhez és lejátszáshoz szükséges különféle beállítások elvégzését lehetővé tevő Setup menü a MENU gomb megnyomására az LCD-kijelzőn/ képernyőben jelenik meg. (A Setup menü a külső videomonitoron is megjeleníthető.)

Menüvezérlés

MENU gomb (15. oldal)

A menü üzemmód bekapcsolása a beállítási menük be-/kikapcsolásához

SEL/SET tárcsa (15. oldal)

A tárcsa elforgatásakor a mutató felfelé vagy lefelé mozog, lehetővé téve menüelemek kiválasztását vagy értékek beállítását.

A kijelölt elem kiválasztásához nyomja meg a SEL/SET tárcsát.

CANCEL/BACK gomb (15. oldal)

Az előző menühöz való visszatérés Egy be nem fejezett módosítás törlésre került.

▲/▼/◀/▶ SET gomb

Ha megnyomja a ▲/▼/◀/▶ gombokat, a mutató a vonatkozó irányba mozog, lehetővé téve menüelemek kiválasztását vagy értékek beállítását.

A kijelölt elem megadásához nyomja meg a SET gombot.

Megjegyzések

- A Focus Magnifier üzemmódban (27. oldal) a beállítási menü nem használható.

A Setup menük beállításai

A mutatónak a beállítani kívánt menüelemre való állításához forgassa el a SEL/SET tárcsát, majd az adott elem kiválasztásához nyomja meg a SEL/SET tárcsát.

- A menüelemek kiválasztási területe legfeljebb 9 sort jeleníthet meg. Ha az összes kiválasztható elem egyszerre nem jeleníthető meg, akkor a mutató mozgatásával a kijelző felfelé vagy lefelé görgethető.

- Az elérhető értékek széles választékával (például: -99 – +99) rendelkező elemek esetén az elérhető értékterület nem jelenik meg. Helyette a jelenlegi beállítás kiemelését kap, jelezve, hogy a beállítás módosításra készen áll.
- Ha egy végrehajtási elem esetén az „Execute” lehetőséget választja, akkor a kapcsolódó funkció végrehajtásra kerül.
- Ha olyan elemet választ ki, amely végrehajtás előtt megerősítést igényel, akkor a menükijelző átmenetileg eltűnik, és egy megerősítő üzenet jelenik meg. Kövesse az üzenet útmutatóját és adja meg, hogy a művelet végrehajtásra kerüljön-e vagy sem.

A beállítási menü elemei

A menük funkcióit és elérhető beállításait az alábbi lista tartalmazza.
A gyárilag beállított alapértékeket félkövér írásmód jelzi (például: **18dB**).

Camera menü

Camera		
Menü elemi	Alelemek és beállítási értékek	Tartalom
Gain A jelerősítés beállítása	Gain<H> 0dB / 3dB / 6dB / 9dB / 12dB / 15dB / 18dB / 21dB	A jelerősítés tárolt <H> értékének beállítása.
	Gain<M> 0dB / 3dB / 6dB / 9dB / 12dB / 15dB / 18dB / 21dB	A jelerősítés tárolt <M> értékének beállítása.
	Gain<L> 0dB / 3dB / 6dB / 9dB / 12dB / 15dB / 18dB / 21dB	A jelerősítés tárolt <L> értékének beállítása.
Auto Exposure A teljes színtvezérlési rendszer beállítása	Level -2.0 / -1.75 / -1.5 / -1.25 / -1.0 / -0.75 / -0.5 / -0.25 / 0 / +0.25 / +0.5 / +0.75 / +1.0 / +1.25 / +1.5 / +1.75 / +2.0	A TLCS szint beállítása.
	Speed -99 – +99 (±0)	A TLCS vezérlési sebességének beállítása.
	AGC Limit 3dB / 6dB / 9dB / 12dB / 15dB / 18dB / 21dB / 24dB	Az AGC funkció maximális jelerősítésének beállítása.
	A.SHT Limit Off / 1/100 / 1/150 / 1/200 / 1/250	A legnagyobb zársebesség beállítása az automatikus zárfunkció számára.
Color Bars A színes sávok beállítása	Setting On / Off	A színes sávok be- vagy kikapcsolása.
	Type ARIB / SMPTE / 75% / 100%	A színes sáv típusának kiválasztása.
Flicker Reduce A villódzás-korrektó beállítás	Mode Auto / On / Off	A villódzáskorrektó üzemmód beállítása.
	Frequency 50Hz / 60Hz	A villódzást okozó fények energiafrekvenciájának beállítása.
SteadyShot Beállítás a SteadyShot funkcióhoz	Setting On / Off	A SteadyShot funkció be- vagy kikapcsolása.
	SteadyShot Type Hard / Standard / Soft / Wide Conversion	A SteadyShot típus kiválasztása.
Handle Zoom A kézi nagyítás sebességének beállítása	Setting 1 – 8 (3)	A kézi nagyítás sebességének beállítása. (Ez a beállítás csak akkor érhető el, ha a kézi nagyítás kapcsolója „FIX” értékre van állítva.)

Paint menü

Paint		
Menü elemei	Alelemek és beállítási értékek	Tartalom
White Fehéregyensúly beállítása	Preset White Outdoor / Indoor / Color Temp.	A tároltként használandó típus kiválasztása.
	Color Temp. <Preset> 2300K – 15000K (3200K)	A fehér memóriában tárolt fehéregyensúly-színhőmérséklet megjelenítése és beállítása.
	Shockless White Off / 1 / 2 / 3	A fehéregyensúly üzemmód váltásakor a fehéregyensúly módosítási sebességének beállítása. Off: Azonnali módosítás. 1–3: A fehéregyensúlynak interpoláción keresztül történő, lassabb módosításához válasszon nagyobb számot.
	ATW Speed 1 / 2 / 3 / 4 / 5	A reakciósebesség beállítása ATW üzemmód esetén. 1: Legnagyobb reakciósebesség
	Offset White Az eltolt fehéregyensúly beállítása	Setting On / Off
	Offset<A> –99 – +99 (±0)	Az eltolt fehéregyensúly mennyiségének beállítása a fehér memória számára (A).
	Offset –99 – +99 (±0)	Az eltolt fehéregyensúly mennyiségének beállítása a fehér memória számára (B).
	Offset<ATW> –99 – +99 (±0)	Az eltolt fehéregyensúly mennyiségének beállítása az ATW számára.
Gamma A gamma-korrekciónak beállítása	Gamma Category STD / CINE	Választás a „STD” (standard gamma) és a „CINE” beállítás között.
	Gamma Select	A gammakorrekcióhoz használt gammatáblázat kiválasztása.
	Ha a „Gamma Category” beállítása „STD”: STD1 DVW / STD2 ×4.5 / STD3 ×3.5 / STD4 240M / STD5 R709 / STD6 ×5.0	
	Ha a „Gamma Category” beállítása „CINE” Cinematone1 / Cinematone2	
Detail A részletmódosítás beállítása	Manual Setting On / Off	A részletmódosítás funkció be- vagy kikapcsolása.
	Level –99 – +99 (±0)	A részletesség szintjének beállítása.

Menü elemei

Alelemek és beállítási értékek

Tartalom

Skin Detail

A bőrárnyalat-
korrekció
beállítása

Setting
On / **Off** A bőrárnyalat-korrekció funkció be- vagy kikapcsolása.

Area Detection
Execute/Cancel Szín érzékelése a bőrárnyalat-korrekcióhoz.
Execute: E funkció végrehajtása.

Area Indication
On / **Off** Annak a funkciónak a be- vagy kikapcsolása, amely a célterületen megjeleníti a zebra csíkos mintázatot a bőrárnyalat-korrekcióhoz.

Level
-99 – +99 (± 0) A bőrárnyalat szintjének beállítása.

Saturation
-99 – +99 (± 0) A szín (telítettség) szintjének beállítása a bőrárnyalat-korrekcióhoz.

Hue
0 – 359 A színárnyalat beállítása a bőrárnyalat-korrekcióhoz.

Width
0 – 90 (**40**) A színárnyalat szélességének beállítása a bőrárnyalat-korrekcióhoz.

Matrix

A mátrixkorrekció
beállítása

Setting
On / Off A mátrixkorrekció funkció be- vagy kikapcsolása.

Preset Matrix
On / Off A tárolt mátrix funkció be- vagy kikapcsolása.

Preset Select
Standard / High Saturation /
FL Light / Cinema Tárolt mátrix kiválasztása.

User Matrix
On / **Off** A felhasználói mátrixkorrekció funkció be- vagy kikapcsolása.

Level
-99 – +99 (± 0) A szintelítettség szintjének beállítása a teljes képterületre.

Phase
-99 – +99 (± 0) A színfázis szintjének beállítása a teljes képterületre.

Audio menü

Audio		
Menü elemei	Alelemek és beállítási értékek	Tartalom
Audio Input Audiobemenetek beállítása	INPUT1 Reference -60dB / -50dB / -40dB	Bemeneti referenciaszint kiválasztása arra az esetre, ha az INPUT1 kapcsoló MIC értékre van állítva.
	INPUT2 Reference -60dB / -50dB / -40dB	Bemeneti referenciaszint kiválasztása arra az esetre, ha az INPUT2 kapcsoló MIC értékre van állítva.
	INT MIC Sensitivity Normal / High	A belső mikrofon érzékenységének kiválasztása.
	INPUT1 Wind Filter On / Off	A CH1 szélszűrőjének be- vagy kikapcsolása.
	INPUT2 Wind Filter On / Off	A CH2 szélszűrőjének be- vagy kikapcsolása.
	INT MIC Wind Filter On / Off	A belső sztereó mikrofon szélszűrőjének be- vagy kikapcsolása.
	Limiter Mode On / Off	Limiter be- vagy kikapcsolása, ha az audiobemeneti szint kézi beállítása közben hangos jel érkezik a bemenetre.
	AGC Mode Mono / Stereo	Az AGC csatornák közti kapcsolatának kiválasztása.
	1KHz Tone On / Off	Az 1 kHz-es referencia jelhang be- vagy kikapcsolása.
	Audio Output Audiokimenetek beállítása	Headphone Out Mono / Stereo

Video menü

Video		
Menü elemei	Alelemek és beállítási értékek	Tartalom
Output Format A kimeneti formátum beállítása	HDMI	A HDMI kimenet felbontásának beállítása.
	A beállítási érték a System menü „Rec Format” részének „Video Format” beállítása értékétől függően változik. Az alapértelmezett beállítások a következők. NTSC modell: 3840×2160P / 1920×1080P / 1920×1080i / 720×480P PAL modell: 3840×2160P / 1920×1080P / 1920×1080i / 720×576P	SET: E funkció végrehajtása.
	VIDEO	A felbontás és a keresési mód megjelenítése. (Csak kijelzés)

Video

Menü elemei	Alelemek és beállítási értékek	Tartalom
Output Display A kimeneti jel beállítása	HDMI On / Off	A menünek vagy állapotnak a HDMI kimeneti jelhez történő hozzáadásának kiválasztása.
	VIDEO On / Off	A menünek vagy állapotnak a kimeneti videojelhez történő hozzáadásának kiválasztása.

LCD/VF menü

LCD/VF

Menü elemei	Alelemek és beállítási értékek	Tartalom
LCD Setting Az LCD-kijelző beállítása	Color -99 – +99 (±0)	Az LCD-kijelző színtelítettségének beállítása.
	Brightness -99 – +99 (±0)	Az LCD-kijelző fényerejének módosítása.
	LCD Backlight Normal / Bright	Az LCD-kijelző háttérfény-szintjének beállítása.
VF Setting A képereső beállítása	VF Backlight Normal / Bright	A képeresőn megjelenő képek fényerejének beállítása.
	Power Mode Auto / On	Az LCD-kijelzőnek megfelelő világítási mód beállítása. Auto: Akkor világít, amikor az LCD zárt vagy megfordított állapotú. On: Mindig világít
Peaking Beállítás az élességállítás funkcióhoz	Setting On / Off	Az élességállítás funkció be- vagy kikapcsolása.
	Color White / Red / Yellow / Blue	A színes élességállítás jelszínének kiválasztása.
	Color Peaking Level 0 – 99 (50)	A színes élességállítás szintjének beállítása.
Marker Beállítás a jelölő kijelzésekhez	Setting On / Off	A képeresőben az összes jelölő be- vagy kikapcsolása.
	Center Marker On / Off	A középső jelölő be- vagy kikapcsolása.
	Guide Frame On / Off	A segédkeret kijelzésének be-, illetve kikapcsolása.
Zebra A zebracsíkos mintázat beállítása	Setting On / Off	A zebracsíkos funkció be- vagy kikapcsolása.
	Zebra Select 1 / 2 / Both	Válassza ki a megjeleníteni kívánt zebracsíkos mintázat(ok)at (Zebra 1, Zebra 2 vagy a Zebra 1 és Zebra 2 közül mindkettő).
	Zebra1 Level 50% – 107% (70%)	A zebra 1 kijelzési szintjének beállítása.
	Zebra1 Aperture Level 1% – 20% (10%)	A zebra 1 blendeszintjének beállítása.
	Zebra2 Level 52% – 109% (100%)	A zebra 2 kijelzési szintjének beállítása.

Media menü

Ez a menü nem érhető el, ha a hordozó nincs betöltve.

Media		
Menü elemei	Alelemek és beállítási értékek	Tartalom
Format Media Memória formázása	Media(A) Execute / Cancel	Az A nyílásban levő XQD memóriakártya formázása. Execute: Formázás végrehajtása.
	Media(B) Execute / Cancel	A B nyílásban levő XQD memóriakártya formázása. Execute: Formázás végrehajtása.
	SD card Execute / Cancel	A UTILITY SD kártya formázása Execute: Formázás végrehajtása.

System menü

System		
Menü elemei	Alelemek és beállítási értékek	Tartalom
Rec Format Felvételi formátum beállítása	Video Format NTSC Area: 3840×2160 59.94P 150 3840×2160 29.97P 100 3840×2160 29.97P 60 3840×2160 23.98P 100 3840×2160 23.98P 60 1920×1080 59.94P 50 1920×1080 29.97P 50 1920×1080 23.98P 50 PAL Area: 3840×2160 50P 150 3840×2160 25P 100 3840×2160 25P 60 1920×1080 50P 50 1920×1080 25P 50	Felvételi formátum beállítása. SET: E funkció végrehajtása.
Assignable Button Funkciók hozzárendelése a szabad gombokhoz	<1> - <7> Off / Marker / Zebra / Peaking / Focus Magnifier / Auto Exposure Level / SteadyShot / Color Bars / Rec Lamp[F] / Rec Lamp[R] / Thumbnail	Funkció hozzárendelése a szabad gombokhoz. Marker: A jelölő be- vagy kikapcsolása. Zebra: A zebracsíkos funkció be- vagy kikapcsolása. Peaking: Az élességállítás funkció be- vagy kikapcsolása. Focus Magnifier: A fókusznagyító funkció be- vagy kikapcsolása. Auto Exposure Level: Az automatikus exponálási szint funkció be- vagy kikapcsolása. SteadyShot: A SteadyShot funkció be- vagy kikapcsolása. Color Bars: A színes sávok kijelzésének be- vagy kikapcsolása. Rec Lamp[F]: Az elülső felvételi lámpa be- vagy kikapcsolása. Rec Lamp[R]: A hátsó felvételi lámpa be- vagy kikapcsolása. Thumbnail: Az indexképkijelzés be- vagy kikapcsolása.
Rec Lamp Felvételi lámpa beállítása	Rec Lamp[F] On / Off Rec Lamp[R] On / Off	Az elülső felvételi lámpa be- vagy kikapcsolása. A hátsó felvételi lámpa be- vagy kikapcsolása.

System		
Menü elemei	Alelemek és beállítási értékek	Tartalom
Language A nyelv beállítása	Select	A megjelenítendő nyelv beállítása. SET: E funkció végrehajtása.
Clock Set A beépített óra beállítása	Time Zone UTC –12:00 Kwajalein – UTC +14:00	Az UTC-hez viszonyított időzóna-eltérés beállítása 30 perces lépésekben.
	Date Mode YYMMDD / MMDDYY / DDMMYY	A dátum kijelzési módjának kiválasztása. YYMMDD: Év, hónap, nap sorrendben MMDDYY: Hónap, nap, év sorrendben DDMMYY: Nap, hónap, év sorrendben
	12H/24H 12H / 24H	Az idő kijelzési módjának kiválasztása. 12H: 12 órás üzemmód 24H: 24 órás üzemmód
	Date	Az aktuális dátum beállítása. SET: A dátum beállítása.
	Time	Az aktuális idő beállítása. SET: A idő beállítása.
	Country A régió beállítása	NTSC/PAL Area
Hours Meter Az időmérés megjelenítése	Hours(System)	A vissza nem állítható összegyűlt használati idő megjelenítése.
	Hours(Reset)	A visszaállítható összegyűlt használati idő megjelenítése.
	Reset Execute / Cancel	A „Hours(Reset)” ^m értéket 0 értékre állítja vissza. Execute: Visszaállítás végrehajtása.
All Reset A gyári állapot visszaállítása	Reset Execute / Cancel	A videokamera visszaállítása gyári állapotra. Execute: Visszaállítás végrehajtása.
	Version E videokamera verziójának megjelenítése	Number Vx.xx
Version Up Execute / Cancel		A videokamera frissítése*. Execute: Végrehajtás. * A frissítés a videokamera szoftverének frissítéséhez szükséges funkció.

Thumbnail menü

Thumbnail		
Menü elemei	Alelemek és beállítási értékek	Tartalom
Display Clip Properties Videó részletes információs képernyőjének megjelenítése		A videó részletes információs képernyőjének megnyitása.
Delete Clip Videó törlése	Execute / Cancel	A kijelölt videó törlése (egy vagy több videót ki kell jelölni). Execute: E funkció végrehajtása.

Külső monitorok és rögzítőeszközök csatlakoztatása

A felvételi/lejátszási képek külső monitoron történő megjelenítéséhez válasszon kimeneti jelet és használjon a csatlakoztatni kívánt monitornak megfelelő kábelt.

A videokamerától származó kimeneti jel egy rögzítőeszköz csatlakoztatása esetén rögzíthető. A külső monitoron ugyanazok az állapotinformációk és menük jeleníthetők meg, mint a képkereső képernyőjén.

A monitorra kiadott jelnek megfelelően a Video menüben az „Output Display” (44. oldal) beállítást állítsa „On” értékre.

HDMI OUT csatlakozó (Type A csatlakozó)

A kimenet be-/kikapcsolása és a kimeneti formátum a Video menüben (43. oldal) állítható be.

A csatlakozáshoz használja a tartozék HDMI-kábelt.

Ha kereskedelmi forgalomban kapható HDMI-kábelt alkalmaz, használjon nagy sebességű HDMI-kábelt.

VIDEO OUT csatlakozó (érintkezős csatlakozó)

A csatlakozáshoz használja a tartozék A/V csatlakozókábelt.

A részleteket lásd a „Videoformátumok és kimeneti jelek” részben (58. oldal).

Videók kezelése számítógéppel

Csatlakozás USB-kábellel

XQD kártyaolvasó (külön vásárolható meg) használata

Ha csatlakoztatja az MRW-E80 XQD kártyaolvasót (külön vásárolható meg) egy USB-kábel használatával, akkor a nyílásban levő memóriakártyát a számítógép külső meghajtóként ismeri fel.

Ha ebbe a videokamerába két memóriakártya van behelyezve, akkor azokat a számítógép két önálló külső meghajtóként ismeri fel.

Megjegyzések

- Az MRW-E80 a számítógépről kapott áramellátással nem működik. Biztosítson számára külön áramellátást.

A videokamera háttértár üzemmódjának használata

1 A videokamera bekapcsolásához a tápkapcsolót állítsa ON állásba.

Az LCD-kijelző/képereső képernyőjén megjelenik egy üzenet, ami az USB kapcsolat engedélyezésének megerősítését kéri.

Megjegyzések

- Ez az üzenet addig nem jelenik meg, amíg egy másik megerősítést kérő vagy folyamatot jelző (pl. egy XQD memóriakártya formázásához vagy helyreállításához tartozó) üzenet van a képernyőn. A formázás vagy helyreállítás befejezése után jelenik meg. Az üzenet akkor sem jelenik meg, ha a képernyő egy videó részletes információinak képernyőjét jeleníti meg. Akkor jelenik meg, ha a videó részletes információinak képernyőjén végzett művelet befejeződött, vagy ha Ön visszalép az indexkép képernyőre.

2 A SEL/SET tárcsa elforgatásával válassza az „Execute” lehetőséget.

3 Ha Windows operációs rendszert használ, ellenőrizze, hogy a memóriakártya cserélhető lemezként megjelenik-e a Számítógép mappában. Ha Macintosh rendszert használ, ellenőrizze, hogy az íróasztalon létrejött-e egy „NO NAME” vagy „Névtelen” mappa. (A Macintosh mappa neve módosítható.)

Megjegyzések

- Ha az elérési lámpa piros fénnel világít, akkor a következő műveletek kerülendők.
 - Tápellátás kikapcsolása vagy a hálózati kábel (tápkábel) kihúzása
 - Az XQD memóriakártya eltávolítása
 - Az USB-kábel kihúzása
- Az XQD memóriakártyának egy Macintosh rendszerből való eltávolításakor a menüsávban megjelenített XQD memóriakártya-ikonról ne válassza a „Card Power Off” („Kártya kikapcsolása”) lehetőséget.
- A működés nem minden számítógép esetén garantált.

Képek lejátszása számítógépen

A „PlayMemories Home” szoftver lehetővé teszi filmek és állóképek számítógépre történő importálását, sokféle további felhasználás céljából.

A „PlayMemories Home” szoftver felhasználási lehetőségei (Windows)

- Képek importálása a videokamerából
 - Számítógépen tárolt képek exportálása a videokamerába
 - Képek megtekintése naptárban
- A „PlayMemories Home” szoftver a következő URL-címről tölthető le.
<http://www.sony.net/pm>

Megjegyzések

- A „PlayMemories Home” szoftver telepítése internetkapcsolatot igényel.
- A „PlayMemories Online” szoftver és más online szolgáltatások használata internetkapcsolatot igényel. Előfordulhat, hogy a szolgáltatások egyes országokban/térségekben nem állnak rendelkezésre.

Szoftver Mac rendszerhez

Képeknek a videokamerából a Mac rendszerre történő importálásához és lejátszásához a Mac számítógép megfelelő szoftvere használható. Részletes információért keresse fel a következő URL-címet.
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Megjegyzések

- Ez a videokamera nem támogatja a XAVC formátumot.

A számítógépes rendszer ellenőrzése

Operációs rendszer*¹

Windows Vista SP2²/Windows 7 SP1/Windows 8

Processzor

Intel Core i3/i5/i7

Grafikus processzor

Intel HD Graphics (4000 vagy erősebb)

Memória

2 GB vagy több

Merevlemez

A telepítéshez szükséges lemezterület:
Körülbelül 600 MB

Kijelző

Minimum 1024 × 768 képpont

*1 Normál telepítésre van szükség. A működés nem biztosított, ha az operációs rendszert továbbfejlesztették vagy több operációs rendszert használó környezetben van.

*2 A Starter változat nem támogatott.

Megjegyzések

- A működés nem minden számítógépes környezet esetén biztosított.


A „PlayMemories Home” szoftver telepítése a számítógépre

- 1 A számítógép webböngészőjének használatával keresse fel a következő letöltési webhelyet, majd ott kattintson az „Telepítés” → „Futtatás” elemekre. www.sony.net/pm**
- 2 A képernyőn megjelenő útmutató szerint végezze el a telepítést.**
Ha a képernyőn megjelenik a videokamerának a számítógéphez való csatlakoztatására felszólító üzenet, akkor a mellékelt USB-kábellel csatlakoztassa a videokamerát a számítógéphez. Ha a telepítés befejeződött, elindul a „PlayMemories Home” szoftver.

Megjegyzések a telepítéshez

- Ha a számítógépen már telepítve van a „PlayMemories Home” szoftver, akkor csatlakoztassa a videokamerát a számítógéphez. Ekkor elérhetővé válnak az e videokamerával használható funkciók.
- Ha a számítógépen már telepítve van a „PMB (Picture Motion Browser)” szoftver, akkor azt a „PlayMemories Home” szoftver felül fogja írni. Ebben az esetben a „PMB” szoftverrel korábban elérhető funkciók egy része a „PlayMemories Home” szoftverrel nem használható.



A videokamera leválasztása a számítógépről

1. A számítógép Asztalának jobb alsó részén kattintson a  ikonra → „USB háttértár biztonságos eltávolítása”.



2. A videokamera képernyőjén válassza az → „Igen” lehetőséget.

3. Húzza ki az USB-kábelt.

Ha Windows 7 vagy Windows 8 operációs rendszert használ, kattintson a  gombra, majd kattintson a  ikonra.

Megjegyzések

- Ha a videokamerát számítógépről éri el, használja a „PlayMemories Home” szoftvert. A működés nem garantált, ha az adatokat a „PlayMemories Home” szoftvertől eltérő, más szoftverrel, vagy ha a fájlokat és a mappákat egy számítógépről közvetlenül manipulálja.
- A videokamera XAVC S formátumban való felvétel esetén a képfájlokat automatikusan felosztja a felvételi időtől függően. Számítógépen az összes képfájl különálló fájlként tűnhet, mindazonáltal a fájlok megfelelő kezelését a videokamera vagy a „PlayMemories Home” szoftver importálási és lejátszási funkciója biztosítja.

Képek szerkesztése számítógépen

Nem-lineáris szerkesztőrendszer használata

Nem-lineáris szerkesztőrendszerhez az e videokamerával használt felvételi formátumoknak megfelelő szerkesztő szoftverre (külön vásárolható meg) van szükség. A szerkesztendő videókat a külön alkalmazásszoftver használatával előzetesen tárolja el a számítógép merevlemezén.

Fontos megjegyzések a működtetéssel kapcsolatban

Filmek felvételi ideje

A felvétel és a lejátszás becsült időtartama

Felvételi idő

Teljesen feltöltött akkumulátor használata esetén a megközelítőleg rendelkezésre álló idő.
(mértékegység: perc)

	Folyamatos felvételi idő		Jellemző felvételi idő	
	4K	HD	4K	HD
LCD-kijelző	165 (30P)	155 (60P)	75 (30P)	70 (60P)
	175 (25P)	160 (50P)	80 (25P)	70 (50P)
Képkereső	170 (30P)	160 (60P)	80 (30P)	75 (60P)
	180 (25P)	165 (50P)	85 (25P)	75 (50P)

Megjegyzések

- A jellemző felvételi idő értékei az ismételt felvételindítás/-leállítás, nagyítás (zoom) és hasonlók esetén értendőek.
- A fenti időértékek mérése a videokamera 25 °C-on (77 °F) való használatkor történt (a használat 10–30 °C (50–86 °F) közötti tartományban javasolt).
- A videokamera alacsonyabb hőmérsékleten történő használata esetén a felvételi és lejátszási idő rövidebb lesz.
- A videokamera használati körülményeitől függően a felvételi és lejátszási idő rövidebb lesz.

Lejátszási idő

Teljesen feltöltött akkumulátor használata esetén a megközelítőleg rendelkezésre álló idő.
(mértékegység: perc)

	4K	HD
LCD-kijelző	230 (30P)	230 (60P)
	235 (25P)	245 (50P)
Képkereső	240 (30P)	240 (60P)
	245 (25P)	245 (50P)

Filmek becsült felvételi ideje

(mértékegység: perc)

Formátum	Resolution	Képkockasebesség	Bitsebesség (közelítőleg)	Felvételi idő 32 GB (közelítőleg)	Felvételi idő 64 GB (közelítőleg)
XAVC S [4K] Hosszú 420 8 bites	3840×2160	59.94P/50P	150 Mbps	25	50
		29.97P/25P/23.98P	100 Mbps	35	75
		29.97P/25P/23.98P	60 Mbps	60	125
XAVC S [HD] Hosszú 420 8 bites	1920×1080	59.94P/50P/29.97P/25P/23.98P	50 Mbps	70	150

Megjegyzések

- A rendelkezésre álló felvételi idő a felvétel, a tárgy stb. körülményeitől függően változhat.
-

- Összesen legfeljebb 9999 jelenet rögzíthető.
- A filmek maximális folyamatos felvételi ideje hozzávetőlegesen 13 óra.
- A videokamera VBR (Variable Bit Rate) formátumot használ a képminőségnek a felvett jelenethez történő automatikus beállításához. Ez a technológia a hordozó felvételi idejében ingadozásokat okoz. A gyorsan mozgó és összetett képeket tartalmazó filmek rögzítése magasabb bitsebességen történik, ez pedig csökkenti a teljes felvételi időt.

A videokamera használata külföldön

Aramellátás

A videokamera bármely országban/régióban használható a videokamerához mellékelt hálózati adapternek vagy töltőnek 100–240 V~, 50–60 Hz tartományon belüli használatával.

Megtekintés televízió

A filmeknek a televízióval való megtekintéshez a videokamerával történő felvétele előtt, a System menü „Country” részében a „NTSC/PAL Area” beállítást állítsa be annak az országnak/régióknak a megfelelő televíziós rendszerére, amelyben a filmet meg kívánja tekinteni. Az alábbi felsorolásban megtalálható, mely országok és régiók igényelnek „NTSC Area”, illetve „PAL Area” beállítást.

NTSC Area:

Amerikai Egyesült Államok, Bahama-szigetek, Bolívia, Chile, Ecuador, Fülöp-szigetek, Guyana, Jamaica, Japán, Kanada, Kolumbia, Korea, Közép-America, Mexikó, Peru, Suriname, Tajvan, Venezuela stb.

PAL Area:

Argentína, Ausztrália, Ausztria, Belgium, Brazília, Bulgária, Cseh Köztársaság, Dánia, Egyesült Királyság, Finnország, Francia Guyana, Franciaország, Hollandia, Hongkong, Irak, Irán, Kína, Kuvait, Lengyelország, Magyarország, Malajzia, Monaco, Németország, Norvégia, Olaszország, Oroszország, Paraguay, Portugália, Spanyolország, Svájc, Svédország, Szingapúr, Szlovák Köztársaság, Thaiföld, Új-Zéland, Ukrajna, Uruguay stb.

Az óra egyszerű beállítása időeltéréssel

Ha külföldön tartózkodik, akkor a System menüben állítsa be a „Clock Set” „Time Zone” értékét (46. oldal).

Használat és tárolás

Ne tegye ki az egységet erős rázkódásnak

Megsérülhet a belső mechanizmus vagy deformálódhat a ház.

Működés ne takarja le az egységet

Ha például kendőt terít az egységre, az belső túlmelegedést okozhat.

Használat után

A tápkapcsolót mindig kapcsolja OFF állásba.

Az egység hosszabb időre történő tárolása előtt

Távolítsa el az akkumulátort.

A videokamerát ne helyezze el úgy, hogy az objektív a Napra irányuljon

A közvetlen napfény az objektív lencséin át összegyűjtve a videokamera belsejébe juthat és tüzet okozhat.

Szállítás


- Az egység szállítása előtt távolítsa el a memóriakártyákat.
- Ha az egységet közúti, vízi, légi vagy egyéb szállítási szolgáltatással küldi, csomagolja be az egység eredeti csomagolásába.

Az egység gondozása

Ha az egység háza beszennyeződött, akkor puha, száraz kendővel tisztítsa meg. Erős szennyeződés esetén használjon kevés semleges tisztítószerbe mártott kendőt, majd törölje szárazra a felületet. Ne használjon szerves oldószereket, például alkoholt vagy higítót, mert ezek az egység felületén elszíneződést vagy egyéb károsodást okozhatnak.

A „InfoLITHIUM” akkumulátor

A videokamera csak NP-F970 típusú, nagy kapacitású „InfoLITHIUM” L sorozatú akkumulátorral (tartozék) működik. Az NP-F570/F770 típus nem használható (külön vásárolható meg).

Az „InfoLITHIUM” L sorozatú akkumulátorok  jelzéssel rendelkeznek.

Mi az „InfoLITHIUM” akkumulátor?

Az „InfoLITHIUM” akkumulátor egy lítiumionos akkumulátor, amely funkciókkal rendelkezik az üzemeltetés körülményeire vonatkozó információknak a videokamera és a tartozék hálózati adapter vagy töltő közötti kommunikálásához.

Az akkumulátor feltöltése







- A videokamera használata előtt gondoskodjon az akkumulátor feltöltéséről.

Az akkumulátor hatékony használata

- Ha a környezet hőmérséklete 10 °C (50 °F) vagy kevesebb, akkor az akkumulátor teljesítménye csökken és használhatóságának ideje is rövidebb lesz. Ilyen esetben, az akkumulátor hosszabb idejű használhatósága érdekében tegye a következők egyikét.
 - Tegye zsebre az akkumulátort, hogy felmelegedhessen, és közvetlenül a felvételek készítése előtt helyezze be a videokamerába.
- Ha nem végez felvételt vagy lejátszást a videokamerával, akkor ügyeljen rá, hogy a POWER kapcsoló OFF állásba legyen kapcsolva. A videokamera felvételi készletű vagy szüneteltetett lejátszási állapotban is fogyasztja az akkumulátort.
- Helyezzen készletbe a várható felvételi időnél kétszer-háromszor hosszabb időre elegendő tartalék akkumulátort, a tényleges felvétel előtt pedig végezzen próbafelvételeket.
- Óvja az akkumulátort a víztől. Az akkumulátor nem vízálló.

Az akkumulátor töltöttségjelzője

- A töltöttség szintje az LCD-kijelzőn megjelenő következő jelzésekkel ellenőrizhető.

Akkumulátor töltöttségjelzője	Észlelt feszültség
	7,4 –
	7,2 – 7,3
	7,0 – 7,1
	6,8 – 6,9
	6,6 – 6,7
	– 6,5

- Bizonyos körülmények esetén a kijelzett szint pontatlan lehet.
- Ha a tápellátás annak ellenére megszűnik, hogy az akkumulátor töltöttségjelzője szerint az akkumulátor az üzemeltetéshez elegendő töltéssel rendelkezik, akkor töltsse fel ismét teljesen az akkumulátort. Az akkumulátor hátralevő ideje megfelelően kerül kijelzésre. Ugyanakkor ne feledje, hogy az akkumulátor kijelzése nem kerül helyreállításra, ha az akkumulátort hosszú ideig magas hőmérsékleten használták, teljesen feltöltött állapotban hagyták, vagy ha gyakran használják. Az akkumulátor hátralevő idejének kijelzése csak hozzávetőleges tájékoztatást jelent.

Az akkumulátor tárolása

- Ha hosszabb ideig nem használja az akkumulátort, akkor a megfelelő működés érdekében töltsse fel teljesen, majd évente egyszer használja el a videokamerához. Az akkumulátor tárolásához távolítsa el azt a videokamerából, majd helyezze el száraz, hűvös helyen.
- Az akkumulátornak a videokamerával történő teljes lemerítéséhez hagyja a videokamerát felvételi készletű állapotban, amíg a tápellátás meg nem szűnik (18. oldal).

Az akkumulátor kapacitása

- Az akkumulátor kapacitása idővel és az ismételt használat során csökken. Ha a feltöltések közötti használati idő csökkenése jelentőse mértékűvé válik, akkor valószínűleg ki kell cserélni az akkumulátort egy újra.
- Az akkumulátorok kapacitását a tárolási, üzemeltetési és környezeti körülmények határozzák meg.

Az akkumulátor feltöltése

- A töltőt (tartozék) csak a töltőnek megfelelő, előírt típusú akkumulátorok töltéséhez szabad használni. Más típusú akkumulátorok töltése esetén az adott akkumulátorok kifolyhatnak, túlmelegedhetnek, felrobbanhatnak, vagy égési és egyéb sérüléseket eredményező áramütést okozhatnak.
- A feltöltött akkumulátort távolítsa el a töltőből.
- A tartozék töltő töltésjelző lámpája 2 mintázatban villog, a következők szerint: Gyors villogás – A lámpa gyors ütemben, körülbelül 0,15 másodperces időközökben be- és kikapcsol. Lassú villogás – A lámpa körülbelül 1,5 másodpercig felváltva be- és kikapcsol, majd körülbelül 1,5 másodpercre teljesen kikapcsol. A lámpa ismétli ezt a sorozatot.
- Ha a töltésjelző lámpa gyorsan villog, távolítsa el az épp töltött akkumulátort, majd szilárdan beillesztve helyezze vissza ismét. Ha a töltésjelző lámpa továbbra is gyorsan villog, akkor annak az lehet az oka, hogy az akkumulátor sérült, vagy nem előírt típusú. Ellenőrizze, hogy az akkumulátor előírt típusú-e vagy sem. Ha az akkumulátor előírt típusú, akkor előbb távolítsa el az akkumulátort, majd helyezzen be egy teljesen új vagy egy jón tartott akkumulátort annak megállapításához, hogy a töltő megfelelően működik-e.

Ha a töltő megfelelően működik, akkor az ok az lehet, hogy az akkumulátor megsérült.

- Ha a töltésjelző lámpa lassan villog, akkor a töltő készenléti üzemmódban van, és a töltés felfüggesztésre került. Ha a környezeti hőmérséklet a töltéshez megfelelő tartományon kívül esik, akkor a töltő automatikusan felfüggeszti a töltést és készenléti üzemmódba lép. Ha a környezeti hőmérséklet visszaáll a megfelelő értékre, akkor a töltő újraindítja a töltést, és a töltésjelző lámpa világítani kezd. Az akkumulátor feltöltését 10–30 °C (50–86 °F) környezeti hőmérsékletben javasoljuk.

A videokamera kezelése

Használat és gondozás

- Ne használja és ne tárolja a videokamerát és a tartozékokat a következő helyeken.
 - Bármilyen nagyon meleg vagy hideg helyen. Soha ne tegye ki a videokamerát és a tartozékokat 60 °C (140 °F) feletti hőmérsékletnek; ne hagyja azokat például közvetlen napfényben, fűtőberendezések közelében vagy napos helyen parkoló autóban, mert meghibásodhatnak vagy deformálódhatnak.
 - Erős mágneses erőkerek vagy mechanikus rázkódás közelében. Ez a videokamera meghibásodásához vezethet.
 - Erős rádióhullámok vagy sugárzás közelében. Előfordulhat, hogy a videokamera nem lesz képes megfelelően felvételt készíteni.
 - AM-vevőkészülékek és videoberendezések közelében. Zajhatás léphet fel.
 - Homokos vízparton vagy bármilyen poros helyen. Ha homok vagy por kerül a videokamerába, akkor az meghibásodhat. Egyes esetekben az ilyen meghibásodás nem javítható.
 - Ablakok közelében vagy szabadban, ahol az LCD-kijelző, a képkereső vagy az objektív közvetlen napfénynek lehet kitéve. Ez károsítja a képkereső vagy az LCD-kijelző belsejét.
 - Bármilyen erősen páras helyen.
- A videokamera 7,2 V-os egyenáramú (akkumulátoros) vagy 8,4 V-os egyenáramú (váltóáramú hálózati adapteres) áramellátással működtethető.

- Az egyen- vagy váltóáramú működtetéshez használja az ebben a kezelési útmutatóban javasolt tartozékokat.
- Ne tegye ki a videokamerát nedvességnek, például esőnek vagy tengervíznek. Ha a videokamera nedves lesz, akkor meghibásodhat. Egyes esetekben az ilyen meghibásodás nem javítható.
- Ha bármilyen szilárd anyag vagy folyadék kerül a burkolat belsejébe, húzza ki a videokamera tápkábelét, és a további használat előtt ellenőriztesse egy Sony márkaképviselettel.
- Óvja a terméket a durva kezeléstől, szétszereléstől, módosítástól, illetve az erős fizikai behatásoktól, mint például ütötgetéstől, leejtéstől vagy rálépéstől. Az objektívre különösen vigyázzon.
- Ne használjon deformálódott vagy sérült akkumulátort.
- Ha nem használja a videokamerát, akkor ügyeljen rá, hogy a POWER kapcsoló OFF állásba legyen kapcsolva.
- Üzemeltetéskor ne göngyölje be a videokamerát például törölközőbe. Ez belső túlmelegedést okozhat.
- A hálózati kábel (tápkábel) kihúzásakor a csatlakozódugónál, és ne a kábelnél fogva húzza.
- Ne tegyen kárt a hálózati kábelben (tápkábelben) például nehéz tárgyak ráhelyezésével.
- Tartsa tisztán a fémcsatlakozókat.
- A vezeték nélküli távvezérlőt és a gombakkumulátorokat tartsa távol a gyermekektől. Ha valaki véletlenül lenyelné az akkumulátort, azonnal forduljanak orvoshoz.
- Ha az akkumulátor elektrolitfolyadék a kifolyt,
 - forduljon a helyileg illetékes Sony-szervizhez.
 - mossa le az esetlegesen a bőrre került folyadékot.
 - ha a folyadék a szembe került, bő vízzel mossa ki, és forduljon orvoshoz.

Ha hosszabb ideig nem használja a videokamerát

- Az optimális állapot hosszabb távú megőrzése érdekében havonta egyszer kapcsolja be a videokamerát, és rögzítsen, illetve játsszon le képeket.
- Tárolás előtt az akkumulátort teljesen használja el (merítse le).

Nedvességleszapódás

Ha a videokamerát hideg helyről közvetlenül meleg helyre viszi, a nedvesség a videokamerában lecsapódhat és meghibásodást okozhat.

Ha nedvességleszapódás történt

Egy órán át ne kapcsolja be a videokamerát.

Megjegyzés a nedvességleszapódáshoz

Nedvesség akkor csapódhat le, ha a videokamerát hideg helyről meleg helyre viszi (vagy fordítva), vagy ha a videokamerát párás helyen használja, az alábbiak szerint.

- Ha a videokamerát sípályáról egy fűtőberendezéssel melegített helyre viszi.
- Ha a videokamerát sípályáról egy klímaberendezéssel hűtött autóból vagy szobából meleg szabad helyre viszi.
- Ha a videokamerát zivatar vagy zápor után használja.
- Ha a videokamerát meleg és párás helyen használja.

A nedvességleszapódás elkerülése

Ha a videokamerát hideg helyről meleg helyre viszi, helyezze a videokamerát egy műanyag zacskóba, és azt szorosan zárja le. Ha a műanyag zacskóban a levegő hőmérséklete elérte a környezeti hőmérsékletet (körülbelül 1 óra elteltével), akkor távolítsa el a zacskót.

LCD-kijelző

- Ne alkalmazzon erős nyomást az LCD-kijelzőn, mert az károsodást okozhat.
- Ha a videokamerát hideg helyen használja, az LCD-kijelzőn egyes képelemek megmaradhatnak. Ez nem hibajelenség.
- A videokamera használata közben az LCD-kijelző hátoldala felmelegedhet. Ez nem hibajelenség.

Az LCD-kijelző tisztítása

Az LCD-kijelző felületé bevonattal rendelkezik. Ha megkarcolja a felületet, akkor a bevonat leválhat. A tisztítás és a használat során vegye figyelembe a következőket.

- Ha kézről származó szennyeződés vagy kézkrém marad a kijelzőn, akkor a bevonat még könnyebben leválhat. Az ilyen szennyeződést minél előbb törölje le.
- Ha a kijelzőt papírkendővel vagy hasonlóval törli, akkor a bevonat megkarcolódhat.
- A port vagy a homokot a szennyeződés letörlése előtt légfúvóval vagy hasonló eszközzel távolítsa el.

- A szennyeződés letisztítását puha (például szemüvegtörléshez való) kendővel, óvatosan tisztítsa le.

A burkolat kezeléséről

- Ha a burkolat beszennyeződött, akkor a videokamera házát benedvesített, puha kendővel tisztítsa le, majd egy száraz, puha kendővel törölje le a burkolatot.
- A felület károsodásának elkerülése érdekében óvakodjon a következőktől.
 - Vegyszerek, például hígító, benzol, alkohol, vegyszeres kendők, rovarriasztó és -irtószerek, fényvédő krémek használata.
 - A burkolat kezelése, ha a fenti anyagok a kezére kerültek.
 - A burkolat gumi- vagy vinilanyagokkal való tartós érintkezésének fenntartása.

Az objektív gondozása és tárolása

- Puha kendővel törölje tisztára az objektív (a lencsék) felületét a következő esetekben:
 - Ha az objektív felületére ujjlenyomatok kerültek.
 - Meleg vagy párás helyszíneken.
 - Ha az objektív sós levegőnek van kitéve, például tengerparton.
- Tárolja jól szellőző, szennyeződésnek és pornak kevésbé kitett helyen.
- A penészképződés megakadályozása érdekében rendszeresen tisztítsa meg az objektívet a fent leírt módon.

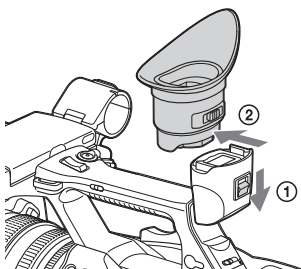
Az előtelepített akkumulátor feltöltése

A videokamera előtelepített akkumulátorral rendelkezik a dátum, az idő és más beállítások megőrzéséhez, még a POWER kapcsoló OFF állása esetén is. Az előtelepített akkumulátor mindig töltődik, ha a videokamera a hálózati adapterrel a fali konnektorhoz (fali csatlakozóaljzathoz) csatlakozik, illetve ha az akkumulátor csatlakoztatva van. Ha egyáltalán nem használja a videokamerát és nincs csatlakoztatva a hálózati adapter vagy az akkumulátor, akkor az akkumulátor körülbelül **3 hónap** alatt teljesen lemerül. A videokamerát az előtelepített akkumulátor feltöltése után kezdje használni. Mindazonáltal, még ha nincs is feltöltve az előtelepített akkumulátor, a videokamera működését ez nem befolyásolja mindaddig, amíg Ön nem rögzíti a dátumot.

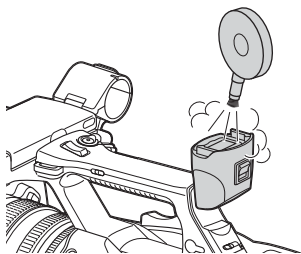
Por eltávolítása a képkereső belsejéből

1 Távolítsa el a képkereső nézőkékjét.

Tolja lefelé a képkereső kioldókarját és tartsa meg abban a pozícióban (1), majd emelje fel a képkereső nézőkékjét, amint azt az ábrán a nyíl mutatja (2).



2 Légfúvóval távolítsa el a port a nézőke és a képkereső belsejéből.



Hordozható telefonokból, vezeték nélküli eszközökből stb. származó elektromágneses interferencia megelőzése

A hordozható telefonok, vezeték nélküli eszközök stb. használata ennek az egységnek a közelében meghibásodást és a hang- és videojelekkel interferenciát okozhat.

Az ilyen berendezéseket ennek az egységnek a közelében ajánlatos kikapcsolni.

Az LCD-kijelző

- Az LCD-kijelzőt ne fordítsa közvetlen napfény irányába, mert ez károsíthatja az LCD-kijelzőt.
- Az LCD-kijelzőt ne nyomja meg és ne törölje erősen, illetve ne helyezzen rá tárgyakat, mert ez meghibásodást, például szabálytalan képet okozhat.

- A használat során az LCD-kijelző felmelegedhet. Ez nem hibajelenség.

Beragadt képpontok

Ennek az egységnek az LCD-kijelzője nagy precizitású technológiával készül, amely a működő képpontok legalább 99,99%-os arányát biztosítja. Ezáltal a képpontoknak csak igen kis része „ragadhat be”, ami állandóan sötét (fekete), állandóan világító (piros, zöld vagy kék), illetve villogó képpontokat jelent. A folyadékkristályos kijelző fizikai jellemzői miatt ilyen „beragadt” képpontok hosszú használat után, spontán is kialakulhatnak. Ezek a problémák nem hibajelenségek, és az adatrögzítési eszközön (adathordozón) nem kerülnek rögzítésre.

Megjegyzés a kijelzővel kapcsolatban

- Az LCD-kijelzőn és a képkereső képernyőjén megjelenő képek a következő műveletek miatt torzulhatnak:
 - Videoformátum módosítása
 - Lejátszás indítása az indexkép képernyőről
 - Az LCD-kijelző megfordítása
- Ha a képkeresőben módosítja a nézeti irányt, akkor előfordulhat, hogy piros, zöld és kék alapszínek láthatók, de ez nem jelenti a videokamera meghibásodását. Ezek az alapszínek az adatrögzítési eszközökön (adathordozókon) nem kerülnek rögzítésre.

Töredezettség

Ha a képek nem rögzíthetők/állíthatók elő megfelelően, próbálja meg formázni az adatrögzítési eszközt (adathordozót).

Ha egy adott adatrögzítési eszközzel hosszabb időn át, ismételten képrögzítést/-lejátszást végez, akkor az adathordozón levő fájlok töredezettséggé válhatnak, ami megakadályozza a megfelelő felvételt/tárolást. Ilyen esetben készítsen biztonsági mentést az adathordozón levő videókról, majd végezze el az adathordozó formázását a „Format Media” lehetőséggel (45. oldal), a Media menüben.

Kimeneti formátumok és korlátozások

Videoformátumok és kimeneti jelek

Kimeneti formátumok a HDMI OUT csatlakozóból

Régió beállítása	Felvételi formátum beállítása	HDMI kimenet beállítása	Kimeneti jel / Átalakítási mód
„NTSC/PAL Area” a System menü „Country” részében	„Video Format” a System menü „Rec Format” részében	„HDMI” a Video menü „Output Format” részében	Kimeneti jel
NTSC Area	3840×2160 59.94P 150	3840×2160P	3840×2160 59.94P*
		1920×1080P	1920×1080 59.94P
		1920×1080i	1920×1080 59.94i
		720×480P	720×480 59.94P
	3840×2160 29.97P 100 3840×2160 29.97P 60	3840×2160P	3840×2160 29.97P
		1920×1080P	1920×1080 59.94P
		1920×1080i	1920×1080 59.94i
		720×480P	720×480 59.94P
	3840×2160 23.98P 100 3840×2160 23.98P 60	3840×2160P	3840×2160 23.98P
		1920×1080P	1920×1080 23.98P
		1920×1080i	1920×1080 59.94i
		720×480P	720×480 59.94P
	1920×1080 59.94P 50	1920×1080P	1920×1080 59.94P
		1920×1080i	1920×1080 59.94i
		720×480P	720×480 59.94P
	1920×1080 29.97P 50	1920×1080P	1920×1080 59.94P
		1920×1080i	1920×1080 59.94i
		720×480P	720×480 59.94P
	1920×1080 23.98P 50	1920×1080P	1920×1080 23.98P
		1920×1080i	1920×1080 59.94i
		720×480P	720×480 59.94P
PAL Area	3840×2160 50P 150	3840×2160P	3840×2160 50P*
		1920×1080P	1920×1080 50P
		1920×1080i	1920×1080 50i
		720×576P	720×576 50P
	3840×2160 25P 100 3840×2160 25P 60	3840×2160P	3840×2160 25P
		1920×1080P	1920×1080 50P
		1920×1080i	1920×1080 50i
		720×576P	720×576 50P
	1920×1080 50P 50	1920×1080P	1920×1080 50P
		1920×1080i	1920×1080 50i
		720×576P	720×576 50P
	1920×1080 25P 50	1920×1080P	1920×1080 50P
		1920×1080i	1920×1080 50i
		720×576P	720×576 50P

* Kompatibilis a Sony továbbítási rendszerrel.

A videokamera csatlakoztatható Sony 4K televízióhoz vagy 4K monitorhoz.

Képfelbontás: Y:Cb:Cr=4:2:0.

Kimeneti formátumok a VIDEO OUT csatlakozóból

A VIDEO OUT csatlakozóra menő jelek nem jelenhetnek meg a kimeneten, ha a Video menü „Output Format” részében a „HDMI” beállítás „3840×2160P” értékre van állítva.

Video kimeneti jel

A videokamera használati helyének megfelelő régió beállítása	VIDEO-kimenet
„NTSC/PAL Area” a System menü „Country” részében	
NTSC Area	720×486 59.94i
PAL Area	720×576 50i

Hiba/figyelmeztetési jelzések

A videokamera azokról a helyzetekről, amikor figyelmeztetés, óvatosság vagy egy művelet ellenőrzése szükséges, az LCD-kijelzőn, a képerkeső képernyőjén, a felvételi lámpán és hangjelzésen keresztül küldött üzenetekben ad tájékoztatást.

A hangjelzés a fejhallgató csatlakozójára csatlakoztatott fejhallgatón szólal meg.

Hibajelzések

A videokamera működése a következő jelzések után leáll.

Hibajelzés az LCD-kijelzőn vagy a képerkesőben	Hangjelzés	Felvételi lámpa	Okok és intézkedések
C:04:□□			Az akkumulátor nem „InfoLITHIUM” akkumulátor. Használjon „InfoLITHIUM” akkumulátort (53. oldal).
C:06:□□			Az akkumulátor hőmérséklete magas. Cserélje ki az akkumulátort, vagy helyezze hűvös helyre.
C:32:□□			Távolítsa el az áramforrást. Csatlakoztassa újra, majd működtesse ismét a videokamerát.
E:20:□□/E:40:□□/ E:41:□□/E:50:□□/ E:51:□□/E:61:□□/ E:62:□□/E:92:□□/ E:94:□□/E:95:□□			Végezze el az alábbi lépéseket: 1 Ellenőrizze a listát és vizsgálja meg a videokamerát. 2 Csatlakoztassa le az áramforrást, majd körülbelül 1 perc múlva csatlakoztassa vissza az áramforrást, és kapcsolja be a videokamerát. 3 Forduljon a Sony-forgalmazóhoz vagy a helyileg illetékes Sony-szervizhez.

Figyelmeztetések

Ha a következő jelzések egyike megjelenik, kövesse az üzenetet a probléma megoldásához.

Figyelmeztetés az LCD-kijelzőn vagy a képerkesőben	Hangjelzés	Felvételi lámpa	Okok és intézkedések
Media Near Full	Szakaszos	Villogás	Az XQD memóriakártyán a szabad hely már nem elegendő. A lehető leghamarabb cserélje ki másikra.
Media Full	Folyamatos	Gyors villogás	Az XQD memóriakártyán nincs már hely. Felvétel, videók másolása és videók felosztása nem végezhető. Cserélje másikra.
Battery Near End	Szakaszos	Villogás	Az akkumulátor hamarosan kimerül. A lehető leghamarabb töltsse fel az akkumulátort.
Battery End	Folyamatos	Gyors villogás	Az akkumulátor kimerült. Nem lehet felvételt készíteni. Állítsa le a működtetést és cserélje ki az akkumulátort.
Battery Temperature High Turn Power Off			Az akkumulátor hőmérséklete meghaladja az biztonságos működtetési határértéket. A videokamera automatikusan kikapcsol.
Temperature High	Szakaszos	Villogás	A belső hőmérséklet meghaladta a biztonságos működtetési határértéket. Függesse fel a működtetést, kapcsolja ki az áramellátást és várjon, amíg a hőmérséklet lecsökken.

Figyelmeztetés az LCD-kijelzőn vagy a képerkesőben	Hangjelzés	Felvételi lámpa	Okok és intézkedések
Battery Error Please Change Battery			A rendszer az akkumulátorral kapcsolatos hibát észlelt. Cserélje ki az akkumulátort egy hibátlanra.
Unknown Media(A)* Please Change			Egy particionált memóriakártya vagy egy az e videokamera esetén megengedettnél több felvett videót tartalmazó memóriakártya került betöltésre. Ez a kártya ezzel a videokamerával nem használható. Távolítsa el, és helyezzen be egy kompatibilis kártyát.
Media Error Media(A) Needs to be Restored*			A memóriakártyával hiba történt. A kártya helyreállítást igényel. Távolítsa el a kártyát, helyezze be újra, és állítsa helyre.
Media Error Cannot Record to Media(A)*			Felvétel nem végezhető, mert a memóriakártya sérült. Mivel a lejátszás lehetséges lehet, javasolt a videók igény szerinti lemásolása, majd a kártya másikra cserélése.
Media Error Cannot Use Media(A)*			Sem felvétel, sem lejátszás nem végezhető, mert a memóriakártya sérült. Ez a kártya ezzel a videokamerával nem működtethető. Cserélje másik kártyára.
Will Switch Slots Soon			Ez egy speciális értesítés arról, hogy a videokamera a jelenlegi memóriakártyáról át fog váltani egy másikra, a folyamatos felvétel érdekében.
Cannot Use Media(A)* Unsupported File System			Más fájlrendszert használó vagy nem formázott kártya került behelyezésre. Ez a kártya ezzel a videokamerával nem használható. Cserélje ki vagy formázza meg ezzel a videokamerával.
Media Error Playback Halted			A memóriakártyáról történő adatbeolvasás során hiba történt és a lejátszás nem folytatható. Ha ez gyakran előfordul, a videók igény szerinti lemásolása után cserélje ki a memóriakártyát.
Media(A) Error*			Felvétel nem végezhető, mert a memóriakártyával hiba történt. Ha ez gyakran előfordul, cserélje ki a memóriakártyát.
Media Reached Rewriting Limit Change Media(A)*			A memóriakártya élettartamának végére ért. Készítsen róla biztonsági másolatot, majd a lehető leghamarabb cserélje másik memóriakártyára. A kártya további használata esetén előfordulhat, hogy a felvétel/lejátszás nem lesz megfelelő. <i>A részleteket lásd a memóriakártya kezelési útmutatójában.</i>
Cannot Use Media(A)* Unsupported File System			Más fájlrendszert használó memóriakártya került behelyezésre. Cserélje ki a kártyát, formázza meg ezzel a videokamerával.
Battery Temperature High	Szakaszos	Villogás	Az akkumulátor hőmérséklete emelkedik. Kapcsolja ki az áramellátást és cserélje másikra az akkumulátort, vagy várjon, amíg a hőmérséklet lecsökken.

* „Media(B)” A B nyílásban levő kártya esetén.

Licencek

Olyan szoftver használata esetén, amelyre GPL/LGPL vonatkozik

Ez a termék olyan szoftvert alkalmaz, amelyre a GPL/LGPL vonatkozik. Ez arról tájékoztatja Önt, hogy a GPL/LGPL feltételeinek betartásával jogosult e szoftverprogramok forráskódjának megszerzésére, módosítására és terjesztésére. A forráskód az interneten érhető el. Használja a következő URL-címet és kövesse a letöltési útmutatót.

<http://www.sony.net/Products/Linux/common/search.html>

Kérjük, hogy a forráskód tartalmával kapcsolatban ne forduljon hozzánk.

E licencek tartalmával kapcsolatban a „License1.pdf” fájl tartalmaz információt, ami a mellékelt CD-ROM „License” mappájában található.

A PDF-fájlok megtekintéséhez a számítógépére telepítenie kell az Adobe Reader programot. Ha a számítógépén nincs telepítve az Adobe Reader program, akkor letöltheti a következő URL-címről.

<http://get.adobe.com/reader/>

Nyílt szoftverek licencei

A Sony és a szoftver szerzői jogainak tulajdonosai között létrejött licencmegállapodás alapján ez a termék nyílt szoftvert használ.

A szoftver szerzői jogainak tulajdonosai követelménye értelmében a Sony számára kötelező tájékoztatni Önt e licencek tartalmáról.

E licencek tartalmával kapcsolatban a „License1.pdf” fájl tartalmaz információt, ami a mellékelt CD-ROM „License” mappájában található.

Műszaki adatok

System

Videojel

4K képminőség (3840×2160): UHDTV
HD képminőség: HDTV

Videofelvételi rendszer

4K képminőség (3840×2160): MPEG-4 AVC/H.264 XAVC S 1.0-kompatibilis
HD képminőség: MPEG-4 AVC/H.264 XAVC S 1.0-kompatibilis

Hangfelvételi rendszer

Lineáris PCM kétcsatornás (48 kHz, 16 bites)

Rögzítőeszköz

XQD memóriakártya

Képezőköz

7,82 mm (1/2.3 típus) CMOS érzékelő
Összesen: Kb. 18 900 000 képpont
Tényleges (film, 16:9): kb. 8 300 000 képpont

Objektív

G objektív
20 × (optikai)
Fókuszávolság
f=4,1 mm – 82,0 mm
35 mm-es állóképes fényképezőre átalakítva
31,5 mm – 630 mm (16:9)
F1,6 – F3,4
Szűrőátmérő: 72 mm

Színhőmérséklet

„Indoor” (3200 K)
„Outdoor” (5600 K)
„Color Temp.” (2300 K – 15 000 K)

Minimális megvilágítás

60P (NTSC Area):
4 lx (lux) (rögzített zársebesség 1/30,
manuális jelerősítés (27 dB), auto iris (F1,6))
50P (PAL Area):
3 lx (lux) (rögzített zársebesség 1/25,
manuális jelerősítés (27 dB), auto iris (F1,6))

Bemeneti/kimeneti csatlakozók

VIDEO OUT csatlakozó

Érintkezős csatlakozó
1 Vp-p, 75 Ω (Ω) aszimmetrikus, negatív szinkron

AUDIO OUT csatlakozók

Érintkezős csatlakozók
-10 dBu (terhelés impedanciája 47 kΩ (kΩ)),
Kimeneti impedancia, kevesebb mint
2,2 kΩ (kΩ)
(0 dBu = 0,775 Vrms)

HDMI OUT csatlakozó

HDMI csatlakozó (Type A)

◁ (fejhallgató) csatlakozó

Sztereó-minijack (Ø 3,5 mm)

INPUT1/INPUT2 csatlakozók

XLR 3 érintkezős, anya,
MIC: -50 dBu: 3 kΩ (kΩ)
LINE: +4 dBu: 10 kΩ (kΩ)
(0 dBu = 0,775 Vrms)

USB csatlakozó

Háttértár: mini-B
Gazda: Type A

Távvezérlő csatlakozó

Sztereó mini-minijack (Ø 2,5 mm)

LCD-kijelző

Kép

8,8 cm (3,5 típus, képarány 16:9)

Pontok összes száma

1 229 000 (854 × 480 × 3 [RGB])

Képereső

Kép

0,45 típus, képarány 16:9

Pontok összes száma

Kb. 1 226 880

Általános

Áramellátási követelmények

Egyenáram 7,2 V (akkumulátor)
Egyenáram 12 V 2,5 A (hálózati adapter)

Átlagos teljesítményfelvétel

Kamera felvétel közben, belső mikrofon
és normál fényerejű LCD használatával
NTSC Area:
4K: 14,5 W (29.97P, 60 Mbps)
HD: 15,7 W (59.94P, 50 Mbps)
PAL Area:
4K: 13,8 W (25P, 60 Mbps)
HD: 14,9 W (50P, 50 Mbps)

Üzemi hőmérséklet

0–40 °C (32–104 °F)

Tárolási hőmérséklet

-20 – +60 °C (-4 – +140 °F)

Méretetek (kb.)

Csak a videokamera háza (a kiálló
részekkel együtt):
189 mm × 193 mm × 362 mm
(sz/ma/mé)
Felvétel közben (a kiálló részekkel együtt):
189 mm × 193 mm × 413 mm
(sz/ma/mé)
(Felszerelt tartozékokkal (akkumulátor
(NP-F970), nagy nézőke).)

Tömeg (hozzávetőleg)

Csak a videokamera háza:
2440 g
Felvétel közben:
2770 g (Felszerelt tartozékokkal
(akkumulátor (NP-F970), nagy nézőke).)

Hálózati adapter AC-NB12A

Áramellátási követelmények

100–240V~, 50/60 Hz

Áramfogyasztás

0,65–0,35 A

Teljesítményfelvétel

30 W

Kimeneti feszültség:

Egyenáram 12 V*

Üzemi hőmérséklet

0–45 °C (32–113 °F)

Tárolási hőmérséklet

-20 – +60 °C (-4 – +140 °F)

Méretetek (kb.)

49,5 mm × 28 mm × 99,5 mm
(sz/ma/mé) a kiálló részek nélkül

Tömeg (hozzávetőleg)

200 g a hálózati kábel (tápkábel) nélkül

* Egyéb műszaki adatok a hálózati adapter címkéjén
találhatók.

Töltő AC-VL1

Áramellátási követelmények

100–240V~, 50/60 Hz

Áramfogyasztás

0,35–0,18 A

Teljesítményfelvétel

22 W

Kimeneti feszültség:

Egyenáram 8,4 V*

Üzemi hőmérséklet

0–40 °C (32–104 °F)

Tárolási hőmérséklet

-20 – +60 °C (-4 – +140 °F)

Méretetek (kb.)

136 mm × 51 mm × 90 mm (sz/ma/mé)
a kiálló részek nélkül

Tömeg (hozzátétel)

200 g a hálózati kábel (tápkábel) nélkül

* Egyéb műszaki adatok a töltő címkéjén található.

Akkumulátor NP-F970

Maximális kimeneti feszültség

Egyenáram 8,4 V

Kimeneti feszültség:

Egyenáram 7,2 V

Maximális töltési feszültség

Egyenáram 8,4 V

Maximális töltési áramerősség

3,0 A

Kapacitás

Jellemző: 47,5 Wh (6600 mAh)

Minimum: 45 Wh (6300 mAh)

Típus

Lítiumionos

A külső és a műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül megváltozhatnak.

- A készülék gyártása a Dolby Laboratories engedélyével történt.

A csomag tartalma

Töltő (1) (AC-VL1)

Akkumulátor NP-F970 (1)

Hálózati adapter (1) (AC-NB12A)

Hálózati kábel (tápkábel) (2)

A/V csatlakozókábel (1)

HDMI-kábel (1)

USB-kábel (1)

Napellenző (1)

Nagy nézőke (1)

CD-ROM „License” (1)

Üzemeltetési útmutató (2)

Védjegyek

- A „Handycam” és a **HANDYCAM** a Sony Corporation bejegyzett védjegyei.
- Az „XAVC S” és az **XAVC S** a Sony Corporation védjegyei.
- Az XQD és az **XQD** a Sony Corporation védjegyei.
- A „InfoLITHIUM” a Sony Corporation hivatalos védjegye.
- A Microsoft, a Windows, a Windows Vista és a Windows Media kifejezés a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és egyéb országokban.

- A Mac és a Mac OS az Apple Inc. bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.
- A HDMI, a HDMI embléma és a High-Definition Multimedia Interface kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.
- Az Intel, az Intel Core és a Pentium az Intel Corporation vagy leányvállalatai védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.
- Az Adobe, az Adobe embléma és az Adobe Acrobat az Adobe Systems Incorporated védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Minden egyéb itt megemlített terméknév azok gyártóinak védjegye vagy bejegyzett védjegye lehet. Továbbá ebben a kézikönyvben a TM és az „®” jelzések nem minden esetben vannak feltüntetve.

Tárgymutató

A

- A videokamera használata külföldön 53
- All Reset 46
- Assignable Button 34, 45
- Audio Input 43
- Audio menü 43
- Audio Output 43
- Auto Exposure 40
- AUTO/MANUAL kapcsoló 29
- Autofókusz gombnyomásra 27

C

- Camera menü 40
- Clock Set 46
- Color Bars 40
- Country 46

D

- Delete Clip 46
- Detail 41
- Display Clip Properties 37

E

- Egy gombnyomás gomb 31
- Előtelepített akkumulátor 56

F

- Fali csatlakozó (fali konnektor) 21
- Fehéregyensúly 31
- Fehéregyensúly memória kapcsoló 31
- Fejhallgató csatlakozó 14
- Figyelmeztetések 60
- Flicker Reduce 40
- FOCUS kapcsoló 27
- Fogantyús zoom 26
- Fogantyús zoom kapcsolója 26
- Fogantyús zoom karja 26
- Format Media 45
- Formázás 25
- Fókusz 27
- Fókuszgyűrű 27

G

- Gain 40
- GAIN gomb 29
- Gamma 41

H

- Handle Zoom 40
- Hang 28
- Hálózati adapter 21
- Hálózati kábel (tápkábel) 20
- HDMI OUT csatlakozó 47, 58
- Hibajelzések 60
- Hours Meter 46

I

- Idő és dátum 22
- Indexkép képernyő 35
- Indexkép menü 36
- Indoor 31
- „InfoLITHIUM” akkumulátor 53
- IRIS gomb 29

J

- Jelerősítés 29
- Jelerősítő kapcsoló 29

K

- Képkereső 18, 23
- Képkereső kioldókar 57
- Képkereső objektívbeállító kar 23
- Kimeneti jel 58
- Kiterjesztett fókusz 27
- Külső monitor 47

L

- Language 46
- LCD Setting 44
- LCD/VF menü 44
- LCD-kijelző 18, 23

M

Marker 44
Matrix 42
Media Full 25
Media menü 45
Media Near Full 25
MENU gomb 39
MIC+48V 32
Motoros zoom kapcsolója 26
MRW-E80 48

N

Nagy látószög 26
Napellenző-objektívsapka 22
ND szűrő 30
Nedvességlecsapódás 56
Nem-lineáris szerkesztés 50

O

Objektív 56
Objektívsapka kar 22
Offset White 41
OPTION gomb 36
Outdoor 31
Output Display 44
Output Format 43

Ó

Óra 22

P

Paint menü 41
Peaking 44
PUSH (napellenző kioldó) gomb 22
PUSH AUTO gomb 27

R

Rec Format 45
Rec Lamp 45
Rekeszgyűrű 29
Rögzítés gomb 26

S

SEL/SET tárcsa 39
Setup menü 39, 40
SHUTTER SPEED gomb 30
Skin Detail 42
SteadyShot 40
System menü 45

T

Teleobjektív 26
Time Zone 22
Töltési idő 21

U

Ugrás az elejére 28
USB-kábel 48
UTC 22

V

Vállszíj 14
Vállszíj rögzítőfüle 14
Version 46
VF Setting 44
Video menü 43
VIDEO OUT csatlakozó 47, 59
Videoformátum 58
Videó 28, 36

W

White 41
WHT BAL gomb 31

X

XQD memóriakártyák 24

Z

Zársebesség 30
Zebra 44
Zoom 26
Zoomgyűrű 27

Az e termékkel kapcsolatos további információk
és a gyakran feltett kérdésekre adott válaszok
a vásárlói támogatási webhelyünkön található.

<http://www.sony.net/>

