

Digitálny videokamkordér s rozlíšením 4K

FDR-AX1/AX1E

Návod na použitie

Pred použitím jednotky si pozorne prečítajte túto príručku
a odložte si ju na budúce použitie.

HANDYCAM® **XQD®**



Záznam majiteľa

Číslo modelu a sériové číslo sa nachádzajú na spodnej strane. Sériové číslo si poznačte na vyhradené miesto nižšie. Tieto čísla uveďte, kedykoľvek sa v súvislosti s týmto produktom obrátite na predajcu produktov spoločnosti Sony.

Číslo modelu FDR-

Sériové číslo

Číslo modelu AC-

Sériové číslo

VAROVANIE

Aby ste predišli požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom,

1) jednotku nevystavujte dažďu ani vlhkosti.

2) na zariadenie nekladte predmety naplnené kvapalinami, napríklad vázy.

Batérie nevystavujte nadmernej teplote, napríklad slnečnému žiareniu, ohňu a podobne.



Tento symbol upozorňuje používateľa na výskyt neizolovaného „nebezpečného napätia“ vo vnútri produktu, ktoré môže byť dostatočne veľké, aby osobám spôsobilo úraz elektrickým prúdom.



Tento symbol upozorňuje používateľa na dôležité pokyny týkajúce sa prevádzky a údržby (servisu) zariadenia uvedené v dokumentoch dodaných so zariadením.

DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

TIETO POKYNY SI USCHOVAJTE.
NEBEZPEČENSTVO – ABY STE PREDIŠLI POŽIARU
ALEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM,
DÔKLADNE DODRŽIAVAJTE TIETO POKYNY.

- Prečítajte si tieto pokyny.
- Uschovajte si tieto pokyny.
- Venujte pozornosť všetkým varovaniam.
- Dodržiavajte všetky pokyny.
- Zariadenie nepoužívajte v blízkosti vody.
- Čistite ho iba suchou handričkou.
- Nezakrývajte žiadne ventilačné otvory. Zariadenie inštalujte podľa pokynov výrobcu.
- Zariadenie neinštalujte v blízkosti zdrojov tepla, napríklad radiátorov, teplotných regulátorov, sporákov ani iných zariadení (vrátane zosilňovačov), ktoré produkujú teplo.
- Neupravujte bezpečnostné prvky polarizovanej ani uzemňovacej zástrčky. Polarizovaná zástrčka má dva konektory, z ktorých je jeden hrubší než druhý. Uzemňovacia zástrčka má dva konektory a tretí uzemňovací kolík. Širší konektor a tretí kolík plnia bezpečnostnú funkciu. Ak dodaná zástrčka nevyhovuje zásuvke, požiadajte príslušného elektrikára o výmenu zastaranej zásuvky.
- Na napájací kábel nestúpajte ani ho nestláčajte, a to najmä v oblasti zástrčky, objímky a výstupu zo zariadenia.
- Používajte len prípojky alebo príslušenstvo určené výrobcom.
- Používajte len vozík, stojan, statív, konzolu alebo stolík určený výrobcom alebo predávaný so zariadením. Pri použití vozíka buďte opatrní, aby pri pohybe vozíka, na ktorom je zariadenie položené, nedošlo k úrazu v dôsledku jeho prevrátenia.



- Zariadenie odpojte od zásuvky počas búrok alebo ak ho dlhší čas nepoužívate.
- Všetky opravy prenechajte kvalifikovanému servisnému personálu. Kvalifikovaný servis je nevyhnutný v prípade akéhokoľvek poškodenia zariadenia, napríklad v prípade poškodenia napájacieho kábla alebo zástrčky, obliatia zariadenia alebo zásahu inými predmetmi, vystavenia zariadenia dažďu alebo vlhkosti, neštandardnej prevádzky alebo pádu zariadenia.
- Ak tvar zástrčky nevyhovuje zásuvke, použite pripojiteľný adaptér zástrčky so správnou konfiguráciou pre zásuvku.

Ukážky zástrčky napájacieho kábla v krajinách a regiónoch sveta.

						
Typ A (americký typ)	Typ B (britský typ)	Typ BF (britský typ)	Typ B3 (britský typ)	Type C (typ pre str. a vých. Európu)	Typ SE (typ pre str. a vých. Európu)	Typ O (typ pre Oceániu)

Charakteristické napájacie napätie a typ zástrčky sú opísané v tejto tabuľke.

V závislosti od oblasti sa používajú rôzne typy zástrčky a rôzne napájacie napätie.

Upozornenie: Vyžaduje sa splniť požiadavky jednotlivých krajín na napájací kábel.

— Iba pre Spojené štáty americké
Použite dodaný napájací kábel.

Európa

Krajiny/regióny	Napätie	Frekvencia (Hz)	Typ zástrčky
Belgicko	230	50	C
Česko	220	50	C
Dánsko	230	50	C
Fínsko	230	50	C
Francúzsko	230	50	C
Grécko	220	50	C
Holandsko	230	50	C
Island	230	50	C
Írsko	230	50	C/BF
Luxembursko	230	50	C
Maďarsko	220	50	C
Nemecko	230	50	C
Nórsko	230	50	C
Poľsko	220	50	C
Portugalsko	230	50	C
Rakúsko	230	50	C
Rumunsko	220	50	C
Rusko	220	50	C
Slovensko	220	50	C
Španielsko	127/230	50	C
Spojené kráľovstvo	240	50	BF
Švajčiarsko	230	50	C
Švédsko	230	50	C
Taliano	220	50	C

Ázia

Krajiny/regióny	Napätie	Frekvencia (Hz)	Typ zástrčky
Čína	220	50	A
Filipíny	220/230	60	A/C
Hongkong	200/220	50	BF
India	230/240	50	C
Indonézia	127/230	50	C
Japonsko	100	50/60	A
Kórejská republika	220	60	C
Malajzia	240	50	BF
Singapur	230	50	BF
Taiwan	110	60	A
Thajsko	220	50	C/BF
Vietnam	220	50	A/C

Oceánia

Krajiny/regióny	Napätie	Frekvencia (Hz)	Typ zástrčky
Austrália	240	50	O
Nový Zéland	230/240	50	O

Severná Amerika

Krajiny/regióny	Napätie	Frekvencia (Hz)	Typ zástrčky
Kanada	120	60	A
USA	120	60	A

Stredná Amerika

Krajiny/regióny	Napätie	Frekvencia (Hz)	Typ zástrčky
Bahamy	120/240	60	A
Dominikánska republika	110	60	A
Guatemala	120	60	A
Honduras	110	60	A
Jamajka	110	50	A
Kostarika	110	60	A
Kuba	110/220	60	A/C
Mexiko	120/127	60	A
Nikaragua	120/240	60	A
Panama	110/220	60	A
Salvádor	110	60	A

Južná Amerika

Krajiny/regióny	Napätie	Frekvencia (Hz)	Typ zástrčky
Argentína	220	50	C/BF/O
Brazília	127/220	60	A/C
Čile	220	50	C
Kolumbia	120	60	A
Peru	220	60	A/C
Venezuela	120	60	A

Stredný východ

Krajiny/regióny	Napätie	Frekvencia (Hz)	Typ zástrčky
Irak	220	50	C/BF
Irán	220	50	C/BF
Izrael	230	50	C
Saudská Arábia	127/220	50	A/C/BF
Spojené arabské emiráty	240	50	C/BF
Turecko	220	50	C

Afrika

Krajiny/regióny	Napätie	Frekvencia (Hz)	Typ zástrčky
Alžírsko	127/220	50	C
Egypt	220	50	C
Etiópia	220	50	C
Južná Afrika	220/230	50	C/BF
Keňa	240	50	C/BF
Konžská demokratická republika	220	50	C
Nigéria	230	50	C/BF
Tanzánia	230	50	C/BF
Tunisko	220	50	C

UPOZORNENIE

Batéria

Pri nesprávnom zaobchádzaní môže batéria vybuchnúť, spôsobiť požiar alebo dokonca chemické popálenie. Dodržiavajte tieto opatrenia.

- Batériu nerozoberajte.
- Batériu nedeformujte ani nevystavujte nárazom či silovému pôsobeniu, ako napríklad úderom, pádom alebo pošliapaniu.
- Batériu neskratujte a zabráňte kontaktu konektorov batérie s kovovými predmetmi.
- Nevystavujte ju vysokým teplotám nad 60 °C ani ju nenechávajte na priamom slnečnom svetle či v aute zaparkovanom na slnku.
- Batériu nespálujte ani neodhadzujte do ohňa.
- Nemanipulujte s poškodenými ani vytekajúcimi lítium-iónovými batériami.
- Batériu nabíjajte pomocou originálnej nabíjačky batérií od spoločnosti Sony alebo pomocou zariadenia na nabíjanie batérií.
- Batériu uchovávajte mimo dosahu malých detí.
- Batériu uchovávajte v suchu.
- Vymieňajte ju len za rovnaký alebo zodpovedajúci typ odporúčaný spoločnosťou Sony.
- Použité batérie likvidujte bezodkladne podľa pokynov.

Batériu vymieňajte len za určený typ. V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru alebo zraneniu.

Sieťový adaptér

Sieťový adaptér nepoužívajte v úzkom priestore, napríklad medzi stenou a nábytkom.

Pri používaní sieťového adaptéra použite blízku nástennú elektrickú zásuvku. Ak sa počas používania zariadenia vyskytne akákoľvek porucha, okamžite odpojte sieťový adaptér od nástennej elektrickej zásuvky.

Nabíjačka

Pri používaní nabíjačky použite blízku nástennú elektrickú zásuvku. Ak sa počas používania zariadenia vyskytne akákoľvek porucha, okamžite odpojte nabíjačku od nástennej elektrickej zásuvky.

Poznámka týkajúca sa napájacieho kábla (sieťovej šnúry)

Napájací kábel (sieťová šnúra) je navrhnutý výhradne na použitie iba s týmto kamkordérom a nesmie sa používať s iným elektrickým zariadením.

Aj keď je kamkordér vypnutý, stále je napájaný zo zdroja napájania (elektrickej siete), kým je prostredníctvom sieťového adaptéra pripojený do nástennej elektrickej zásuvky.

Nadmerný akustický tlak v slúchadlách a náhlavných slúchadlách spôsobuje stratu sluchu.

Pre zákazníkov v EURÓPE

Poznámka pre zákazníkov v krajinách, v ktorých platia smernice EÚ

Výrobca: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonsko
Súlad s normami EÚ pre produkt:
Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Nemecko

Upozornenie

Ak sa vplyvom statickej elektriny alebo elektromagnetizmu nedokončí (zlyhá) prenos údajov, reštartujte aplikáciu alebo odpojte a znova zapojte komunikačný kábel (USB atď.).

Pri testovaní tohto produktu sa zistilo, že spĺňa obmedzenia stanovené v smernici o elektromagnetickej kompatibilite pre používanie prepojovacích káblov kratších ako 3 metre.

Upozornenie

Elektromagnetické polia môžu pri určitých frekvenciách ovplyvniť obraz a zvuk jednotky.



**Likvidácia starých
elektrických a elektronických
zariadení (predpisy platné
v Európskej únii a ostatných
európskych krajinách
so zavedeným separovaným
zberom)**

Tento symbol na produkte alebo jeho balení znamená, že s produktom nemožno zaobchádzať ako s domovým odpadom. Namiesto toho ho treba odovzdať v príslušnom zbernom mieste určenom na recykláciu elektrických a elektronických zariadení.

Správnou likvidáciou produktu zabránite možnému negatívnemu vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie, ktorý by inak hrozil pri nesprávnej likvidácii produktu. Recyklácia materiálov pomáha uchovávať prírodné zdroje. Podrobnejšie informácie o recyklácii tohto produktu vám poskytne miestny mestský úrad, miestny úrad zodpovedný za odvoz domového odpadu alebo obchod, v ktorom ste produkt kúpili.



**Likvidácia nepotrebných
batérií (predpisy platné
v Európskej únii a ostatných
európskych krajinách
so zavedeným separovaným
zberom)**

Tento symbol na batérii alebo jej balení znamená, že s batériou dodávanou s týmto produktom nemožno zaobchádzať ako s domovým odpadom. Na určitých typoch batérií sa môže tento symbol používať spolu so symbolom chemickej značky.

Symbole chemickej značky ortuti (Hg) alebo olova (Pb) sa k tomuto symbolu pridávajú v prípade, ak batéria obsahuje viac ako 0,0005 % ortuti alebo 0,004 % olova.

Správnou likvidáciou týchto batérií zabránite možnému negatívnemu vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie, ktorý by inak hrozil pri nesprávnej likvidácii batérií. Recyklácia týchto materiálov pomáha uchovávať prírodné zdroje.

Ak sú produkty z bezpečnostných, prevádzkových dôvodov alebo z dôvodu integrity údajov trvalo pripojené k vstavanej batérii, takúto batériu by mal vymieňať len kvalifikovaný servisný personál. Po uplynutí životnosti produktu ho odovzdajte v príslušnom zbernom mieste určenom na recykláciu elektrických a elektronických zariadení, aby ste zaručili správnu likvidáciu batérie.

Informácie o iných typoch batérií nájdete v časti o bezpečnom vybratí batérie z produktu. Batériu odovzdajte v príslušnom zbernom mieste určenom na recykláciu nepotrebných batérií. Podrobnejšie informácie o recyklácii tohto produktu alebo batérie vám poskytne miestny mestský úrad, miestny úrad zodpovedný za odvoz domového odpadu alebo obchod, v ktorom ste produkt kúpili.

Obsah

Prehľad

Umiestnenie a funkcia častí	11
Indikátory na obrazovke	18
Displej LCD/hľadáčika	18

Príprava

Napájanie	20
Nabíjanie batérie	20
Nastavenie hodín	22
Pripojenie zariadení	22
Pripojenie tienidla objektívu s krytom objektívu	22
Nastavenie displeja LCD a hľadáčika	23
Používanie pamäťových kariet XQD	24
Informácie o pamäťových kartách XQD	24
Vloženie pamätevej karty XQD	24
Vybratie pamätevej karty XQD	24
Výber zásuvky na pamäťovú kartu, ktorá sa použije na nahrávanie	24
Formátovanie pamätevej karty XQD	25
Kontrola zostávajúceho času dostupného na nahrávanie	25

Nahrávanie

Základné operácie	26
Zmena základných nastavení	29
Formát nahrávania	29
Nastavenie jasu obrazu	29
Nastavenie prirodzených farieb (vyváženie bielej)	31
Nastavenie zvuku	32
Užitočné funkcie	34
Priraditeľné tlačidlá	34

Obrazovky so zmenšenými obrázkami

Obrazovky so zmenšenými obrázkami	35
Konfigurácia obrazovky	35
Prehrávanie klipov	36
Prehrávanie vybraných klipov a klipov nasledujúcich v poradí	36
Operácie s klipmi	36
Operácie v rámci ponuky zmenšených obrázkov	36
Zobrazenie podrobných informácií o klipe	37
Odstraňovanie klipov	38
Zmena informácií na obrazovke so zmenšenými obrázkami	38

Nastavenia

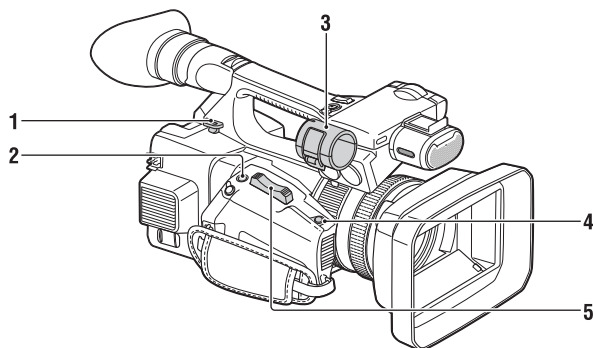
Operácie v ponuke Setup	39
Zoznam ponúk Setup	40
Ponuka Camera	40
Ponuka Paint	41
Ponuka Audio	43
Ponuka Video	43
Ponuka LCD/VF	44
Ponuka Media	45
Ponuka System	45
Ponuka Thumbnail	47

Pripojenie externých zariadení

Pripojenie externých monitorov a nahrávacích zariadení	48
Správa klipov pomocou počítača	49
Pripojenie pomocou kábla USB	49
Prehrávanie obrázkov v počítači	50
Možnosti softvéru PlayMemories Home (Windows) ...	50
Softvér pre Mac	50
Kontrola počítačového systému	50
Inštalácia softvéru PlayMemories Home v počítači	50
Upravovanie obrázkov v počítači	51

Dôležité poznámky k prevádzke	52
Čas nahrávania videozáznamov	52
Používanie kamkordéra v zahraničí	54
Formáty a obmedzenia výstupov	59
Formáty videa a výstupné signály	59
Signalizácia chýb a výstražná signalizácia	61
Signalizácia chýb	61
Výstražná signalizácia	61
Licencie	63
Prístup k softvéru, na ktorý sa vzťahuje licencia GPL/LGPL	63
Licencie na otvorený softvér	63
Špecifikácie	63
Konfigurácia balíka	65
Register	66

Informácie o funkciách a použití nájdete na stranách uvedených v zátvorkách.



1. Háčik na popruh na plece (14)

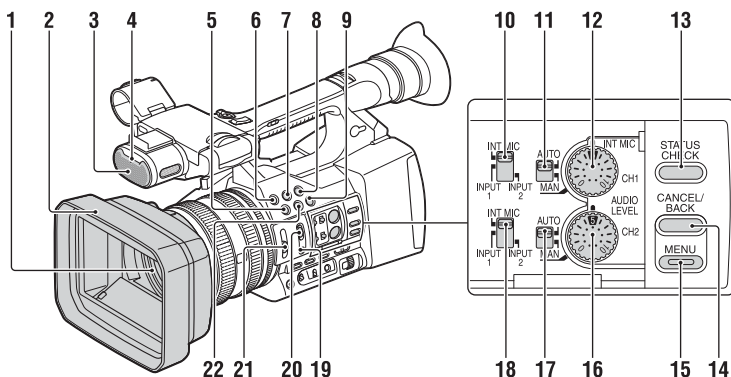
**2. Tlačidlo ASSIGN 7/
FOCUS MAGNIFIER (34)**

3. Držiak mikrofónu*

4. Tlačidlo IRIS PUSH AUTO

5. Páčka transfokácie (26)

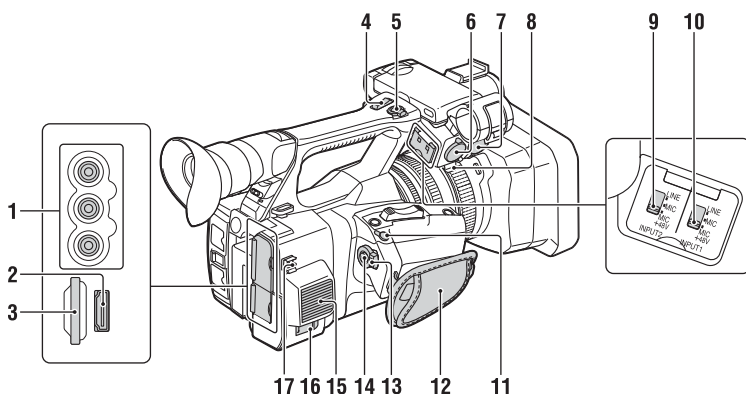
* Pri používaní mikrofónu si pozrite návod
na použitie dodaný s mikrofónom.



1. Objektiv (22)
2. Tienidlo objektívu s krytom objektívu (22)
3. Interný mikrofón (33)
4. Predný svetelný indikátor nahrávania (46)
Svetelný indikátor nahrávania bliká v prípade nízkej zostávajúcej kapacity nahrávacieho média alebo batérie.
5. Tlačidlo ASSIGN 4/ZEBRA
6. Tlačidlo ASSIGN 1
7. Tlačidlo ASSIGN 2*
8. Tlačidlo ASSIGN 3
9. Tlačidlo ASSIGN 6/THUMBNAIL
10. Prepínač CH1 (INT MIC/INPUT1/INPUT2)
11. Prepínač AUTO/MAN (CH1) (34)
12. Ovládač AUDIO LEVEL(CH1) (34)
13. Tlačidlo STATUS CHECK (15)
14. Tlačidlo CANCEL/BACK (39)
15. Tlačidlo MENU** (39)
16. Ovládač AUDIO LEVEL(CH2) (34)
17. Prepínač AUTO/MAN (CH2) (34)
18. Prepínač CH2 (INT MIC/INPUT1/INPUT2) (34)
19. Tlačidlo PUSH AUTO (27)
20. Prepínač FOCUS (27)
21. Prepínač ND FILTER (31)
22. Tlačidlo ASSIGN 5/PEAKING*

* Na tlačidlo ASSIGN 5/PEAKING a tlačidlo ASSIGN 2 sa nachádzajú zvýšené hmatové body, aby bolo možné tieto tlačidlá jednoduchšie lokalizovať.

** Na tlačidlo MENU sa nachádza zvýšený hmatový pruh, aby bolo možné toto tlačidlo jednoduchšie lokalizovať.



1. Konektory AUDIO OUT/konektor VIDEO OUT (48, 60)

2. Konektor HDMI OUT (48)

3. Zásuvka UTILITY SD
(S podporou v budúcej inovácii.)

4. Páčka transfokácie na rúčke (26)

5. Tlačidlo START/STOP

Keď sa páčka nachádza v polohe HOLD, tlačidlo START/STOP nemožno použiť.

6. Konektor INPUT2

7. Konektor INPUT1

8. Držiak kábla

Určený na zaistenie kábla mikrofónu atď.

9. Prepínač INPUT2 (32)

10. Prepínač INPUT1 (32)

11. Konektor REMOTE

Konektor REMOTE sa používa na ovládanie spustenia/zastavenia nahrávania a pod. v pripojenom obrazovom zariadení a periférnych zariadeniach.

12. Remienok na uchopenie

13. Prepínač POWER (26)

14. Tlačidlo nahrávania (26)

15. Vývod vzduchu

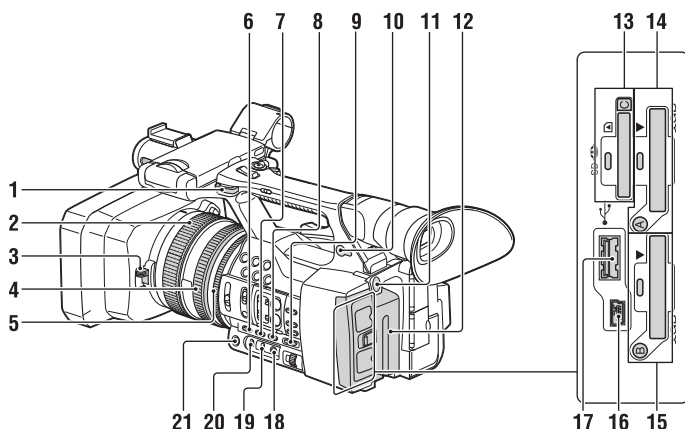
Poznámky

- Okolie vzduchových otvorov môže byť horúce.
- Vzduchové otvory ničím nezakrývajte.

16. Konektor DC IN (21)

17. Držiak kábla

Určený na zaistenie kábla jednosmerného prúdu atď.

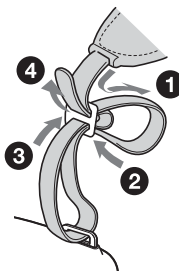


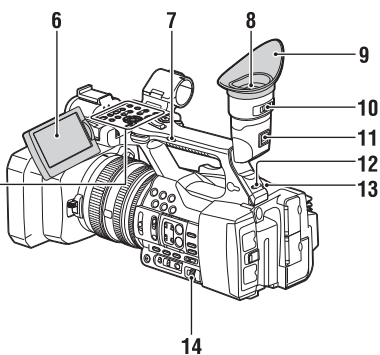
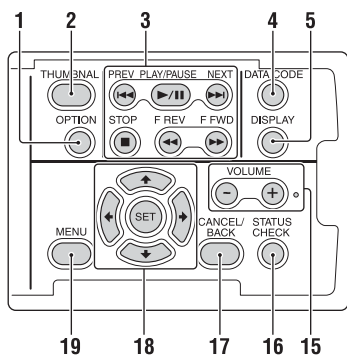
1. Háčik na popruh na plece
2. Zaostrovací krúžok (27)
3. Páčka krytu objektívu (22)
4. Prstenec transfokácie (27)
5. Prstenec clony (29)
6. Tlačidlo GAIN (30)
7. Tlačidlo WHT BAL* (31)
8. Tlačidlo SHUTTER SPEED (30)
9. Prepínač AUTO/MANUAL (29)
10. Konektor  (slúchadlá)
Pre stereofónne minikonektory pre slúchadlá
11. Tlačidlo BATT RELEASE (20)
12. Batéria (20)
13. Médium Memory Stick/zásuvka C
na kartu SD/svetelný indikátor prístupu
(S podporou v budúcej inovácii.)
14. Zásuvka A na pamäťovú kartu XQD/tlačidlo
výberu/svetelný indikátor prístupu (24)
15. Zásuvka B na pamäťovú kartu XQD/tlačidlo
výberu/svetelný indikátor prístupu (24)
16. Konektor USB (typ Mini B) (49)
17. Konektor  USB (typ A)
(S podporou v budúcej inovácii.)
18. Tlačidlo  (jediné stlačenie) (31)
19. Prepínač pamäte vyváženia bielej (31)
20. Prepínač nárastu (30)
21. Tlačidlo IRIS* (29)

* Na tlačidlách WHT BAL a IRIS sa nachádzajú zvýšené hmatové body, aby bolo možné tieto tlačidlá jednoduchšie lokalizovať.

Pripojenie popruhu na plece

Pripojte popruh na plece (predáva sa samostatne) na háčiky na popruh na plece.

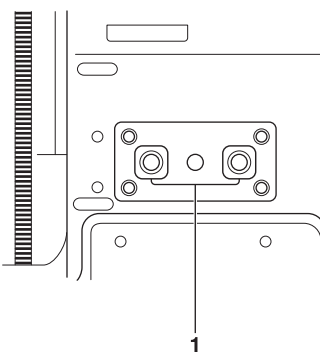




1. Tlačidlo OPTION (36)
2. Tlačidlo THUMBAIL (35)
3. Ovládacie tlačidlá prehrávania (PREV, PLAY/PAUSE*, NEXT, STOP, F REV, F FWD) (28)
4. Tlačidlo DATA CODE (S podporou v budúcej inovácii.)
5. Tlačidlo DISPLAY (18)
6. Displej LCD (23)
7. Prepínač transfokácie na rúčke (26)
8. Hľadáčik (23)
9. Veľké tienidlo hľadáčika
10. Páčka na nastavenie objektívu hľadáčika (23)
11. Páčka na uvoľnenie hľadáčika (58)
12. Prepínač HEADPHONE MONITOR (34)
13. Zadný svetelný indikátor nahrávania (46)
14. Tlačidlá ovládača SEL/SET (39)
15. Tlačidlá VOLUME*
16. Tlačidlo STATUS CHECK
17. Tlačidlo CANCEL/BACK (39)
18. Tlačidlá $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ /SET (39)
19. Tlačidlo MENU (39)

* Na tlačidle VOLUME+ a tlačidle PLAY/PAUSE sa nachádzajú zvýšené hmatové body, aby bolo možné tieto tlačidlá jednoduchšie lokalizovať.

Spodná časť



1. Objímka statívu (1/4 palca)

Objímka je kompatibilná so skrutkou 1/4-20UNC.

Pripojte statív (predáva sa samostatne) k objímke statívu pomocou skrutky statívu (predáva sa samostatne: skrutka musí byť kratšia než 5,5 mm).

Stavový displej

Zobrazenie stavového displeja

- Stlačte tlačidlo STATUS CHECK.

Prepnutie stavových displejov

- Otočte ovládač SEL/SET.

Skrýtie stavového displeja

- Stlačte tlačidlo STATUS CHECK.

Stavový displej fotoaparátu

Zobrazuje nastavenia elektronickej uzávierky alebo stav objektívu.

Gain<H>	Hodnota nastavenia úrovne Gain <H>
Gain<M>	Hodnota nastavenia úrovne Gain <M>
Gain<L>	Hodnota nastavenia úrovne Gain <L>
Preset White	Hodnota predvolby vyváženia bielej
Gamma	Kategória a krivka gama
AE Level	Hodnota nastavenia úrovne AE
AE Speed	Hodnota nastavenia rýchlosti ovládania AE
AGC Limit	Hodnota nastavenia maximálneho nárastu AGC
A.SHT Limit	Najvyššia rýchlosť uzávierky funkcie automatickej uzávierky

Stavový displej zvuku

Zobrazuje vstupné nastavenia pre jednotlivé kanály, merače úrovne zvuku a nastavenie filtra proti vetru.

CH 1 level meter	Merač úrovne pre kanál CH 1
CH 1 Source	Vstupný zdroj pre kanál CH 1
CH 1 Ref. / Sens.	Citlivosť vstupu interného mikrofónu do kanála CH 1, príp. referenčná úroveň zvukového vstupu
CH 1 Wind Filter	Stav nastavenia filtra proti vetru pre vstup mikrofónu do kanála CH 1
CH 2 level meter	Merač úrovne pre kanál CH 2
CH 2 Source	Vstupný zdroj pre kanál CH 2
CH 2 Ref. / Sens.	Citlivosť vstupu interného mikrofónu do kanála CH 2, príp. referenčná úroveň zvukového vstupu
CH 2 Wind Filter	Stav nastavenia filtra proti vetru pre vstup mikrofónu do kanála CH 2
Audio Format	Nastavenie formátu zvuku
Headphone Out	Nastavenie výstupu slúchadiel

Stavový displej systému

Zobrazuje nastavenia videosignálu.

Country	Stav nastavenia regiónu, regiónu NTSC alebo regiónu PAL
Rec Format	Formát nahrávania, v ktorom sa nahráva na pamäťovú kartu XQD
Picture Size	Veľkosť obrazu, v ktorej sa nahráva na pamäťovú kartu XQD
Frame Rate	Snímková frekvencia, v ktorej sa nahráva na pamäťovú kartu XQD

Stavový displej obrazového výstupu

Zobrazuje nastavenia výstupu HDMI a obrazového výstupu.

HDMI	Veľkosť obrazu výstupu Zapnutie/vypnutie výstupu
Video	Veľkosť obrazu výstupu

Stavový displej priraditeľných tlačidiel

Zobrazuje funkciu priradenú k jednotlivým tlačidlám ASSIGN.

1	Funkcia priradená k tlačidlu Assign 1
2	Funkcia priradená k tlačidlu Assign 2
3	Funkcia priradená k tlačidlu Assign 3
4	Funkcia priradená k tlačidlu Assign 4
5	Funkcia priradená k tlačidlu Assign 5
6	Funkcia priradená k tlačidlu Assign 6
7	Funkcia priradená k tlačidlu Assign 7

Stavový displej média

Zobrazuje zostávajúcu kapacitu nahrávacieho média (pamäťová karta XQD A/pamäťová karta XQD B).

Mediaľne informácie o médiu Media A	Ikona média zobrazená po vložení nahrávacieho média do zásuvky A
Informácie o ochrane média Media A	Ikona ochrany zobrazená, keď je nahrávacie médium vložené do zásuvky A chránené proti zápisu

Poznámky

- Pamäťovú kartu XQD nemožno v kamkordéri chrániť.

Merač zostávajúcej kapacity média Media A	Zostávajúca kapacita nahrávacieho média vloženého do zásuvky A vyjadrená pomocou indikátora s dielikmi
Zostávajúca kapacita média Media A	Zostávajúca kapacita nahrávacieho média vloženého do zásuvky A vyjadrená v jednotkách GB
Mediálne informácie o médiu Media B	Ikona média zobrazená po vložení nahrávacieho média do zásuvky B
Informácie o ochrane média Media B	Ikona ochrany zobrazená, keď je nahrávacie médium vložené do zásuvky B chránené proti zápisu
Merač zostávajúcej kapacity média Media B	Zostávajúca kapacita nahrávacieho média vloženého do zásuvky B vyjadrená pomocou indikátora s dielikmi
Zostávajúca kapacita média Media B	Zostávajúca kapacita nahrávacieho média vloženého do zásuvky B vyjadrená v jednotkách GB
Mediálne informácie o karte UTILITY SD	Ikona média zobrazená po vložení nahrávacieho média do zásuvky UTILITY SD
Informácie o ochrane karty UTILITY SD	Ikona ochrany zobrazená, keď je zásuvka UTILITY SD chránená proti zápisu
Merač zostávajúcej kapacity karty UTILITY SD	Zostávajúca kapacita nahrávacieho média vloženého do zásuvky UTILITY SD vyjadrená pomocou indikátora s dielikmi
Zostávajúca kapacita karty UTILITY SD	Zostávajúca kapacita nahrávacieho média vloženého do zásuvky UTILITY SD vyjadrená v jednotkách GB

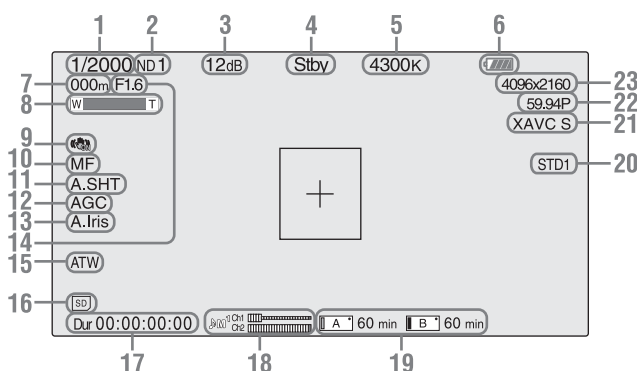
Indikátory na obrazovke

Displej LCD/hľadáčka

Počas nahrávania, pohotovostného režimu na nahrávanie alebo počas prehrávania sa stavy a nastavenia tejto jednotky zobrazujú na displeji LCD/hľadáčka.

Stavy a nastavenia tejto jednotky možno zapnúť/vypnúť pomocou tlačidla DISPLAY.

Informácie zobrazené na displeji počas nahrávania



1. Indikátor režimu uzávierky/rýchlosti uzávierky

2. Indikátor filtra ND (str. 31)

3. Indikátor nárastu (str. 30)

4. Indikátor špeciálneho stavu nahrávania/prevádzky

● Rec	Prebieha nahrávanie
Stby	Pohotovostný režim na nahrávanie

5. Indikátor teploty farieb (str. 31)

6. Indikátor zostávajúcej kapacity batérie (str. 55)

7. Indikátor polohy zaostrovania

Zobrazuje polohu zaostrovania.

8. Indikátor polohy transfokácie

9. Indikátor SteadyShot

10. Indikátor režimu zaostrovania

11. Indikátor automatickej uzávierky

12. Indikátor AGC

13. Indikátor automatickej prstencovej clony

14. Indikátor polohy prstencovej clony

Zobrazuje polohu prstencovej clony.

15. Indikátor režimu vyváženia bielej (str. 31)

ATW	Automatický režim
PWB	Režim predvolieb
Pamäť A	Režim pamäte A
Pamäť B	Režim pamäte B
☀	Režim predvolieb (v interiéri)
☀	Režim predvolieb (v exteriéri)

16. Indikátor stavu média v zásuvke UTILITY SD

17. Indikátor časových údajov

18. Merač úrovne zvuku

19. Indikátor stavu média v zásuvke A/B/indikátor zostávajúcej kapacity (str. 25)

Keď je ľavá strana ikony oranžová, nahrávanie je možné.

Keď zelený svetelný indikátor na ikone vpravo hore svieti, prehrávanie je možné.

20. Indikátor gama (str. 41)

Zobrazuje hodnotu nastavenia gama.

21. Indikátor formátu nahrávania (kodek) (str. 29)

Zobrazuje formát, v ktorom sa nahráva na pamäťovú kartu XQD.

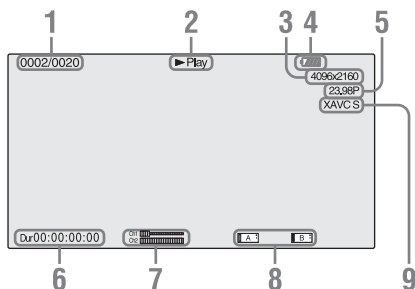
22. Indikátor frekvencie systému a metódy vyhľadávania

23. Indikátor formátu nahrávania (veľkosť obrazu) (str. 29)

Zobrazuje veľkosť obrazu, v ktorej sa nahráva na pamäťovú kartu XQD.

Informácie zobrazené na obrazovke prehrávania

Na obrazie prehrávania sa zobrazujú tieto informácie.



1. Číslo klipu/celkový počet klipov

2. Režim prehrávania

3. Formát prehrávania (veľkosť obrazu)

4. Zostávajúca kapacita batérie

5. Formát prehrávania (snímková frekvencia)

6. Časové údaje

Zobrazuje sa trvanie videozáznamu.

7. Úroveň zvuku

Zobrazujú sa úrovne zvuku pre nahrávanie.

8. Média

Ak je pamäťová karta chránená proti zápisu, vľavo sa zobrazí značka .

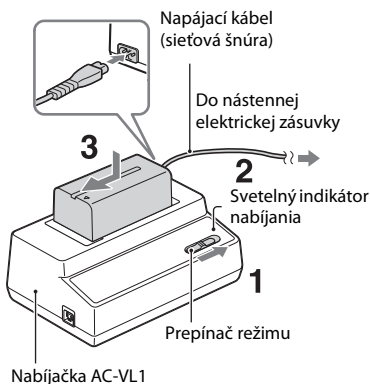
9. Formát prehrávania (kodek)

Nabíjanie batérie

Batériu InfoLITHIUM (série L) môžete nabíjať pomocou dodanej nabíjačky.

Poznámky

- S kamkordérom môžete použiť veľkokapacitnú batériu NP-F970 (je súčasťou dodávky). Nemôžete použiť batériu NP-F570/F770 (predáva sa samostatne).



Poznámky

- Nabíjačku AC-VL1 nemôžete použiť na pripojenie kamkordéra do vonkajšieho zdroja napájania. Ak chcete pripojiť kamkordér do nástennej elektrickej zásuvky, použite dodaný sieťový adaptér.

- 1 Nastavte prepínač režimu do polohy CHARGE.**
- 2 Zapojte napájací kábel (sieťovú šnúru) do nabíjačky a nástennej elektrickej zásuvky.**
- 3 Batériu vložte do zásuvky nabíjačky, zatlačte ju nadol a posuňte ju v smere šípky.**

Svetelný indikátor nabíjania sa rozsvieti a nabíjanie sa spustí.

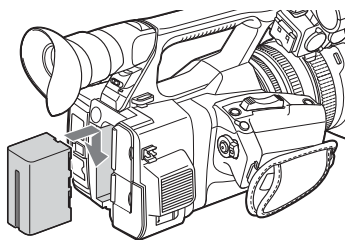
Po nabití batérie

Svetelný indikátor nabíjania zhasne (normálne nabitie). Ak budete pokračovať v nabíjaní ešte 1 hodinu po zhasnutí svetelného indikátora nabíjania, batériu budete môcť používať o niečo dlhšie (úplné nabitie).

Po dokončení nabíjania vyberte batériu z nabíjačky.

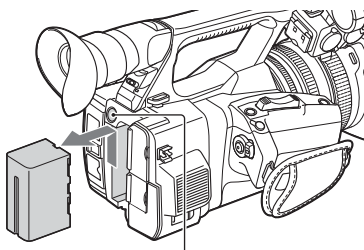
Pripojenie batérie

Zatlačte batériu k zadnej strane kamkordéra a posuňte ju nadol.



Vybratie batérie

Posuňte prepínač POWER do polohy OFF. Stlačte tlačidlo BATT RELEASE (uvolnenie batérie) a vyberte batériu.



Tlačidlo BATT RELEASE (uvolnenie batérie)

Poznámky

- Nastavenia ponuky alebo nastavenia upravené pomocou prepínača AUTO/MANUAL možno uložiť, keď sa prepínač POWER nachádza v polohe OFF. Batériu vyberte, až keď zobrazenie na displeji LCD/hľadáčika úplne zmizne. V opačnom prípade sa môže stať, že sa zmenené nastavenia neuložia.
- Ak vyberiete batériu alebo sieťový adaptér, keď sa prepínač POWER nachádza v polohe ON, kamkordér nebudete môcť zapnúť, ani keď znova pripojíte batériu alebo sieťový adaptér. Posuňte prepínač POWER dočasne do polohy OFF a potom znova do polohy ON.

Uskladnenie batérie

Ak nebudete batériu istý čas používať, vyberte ju a uskladnite. Podrobné informácie o uskladnení batérie nájdete na *str.* 55.

Čas nabíjania

Približný čas (v minútach) potrebný na nabitie úplne vybitej batérie.

Batéria	Čas normálneho nabitia	Čas úplného nabitia
NP-F970	365	425

Poznámky

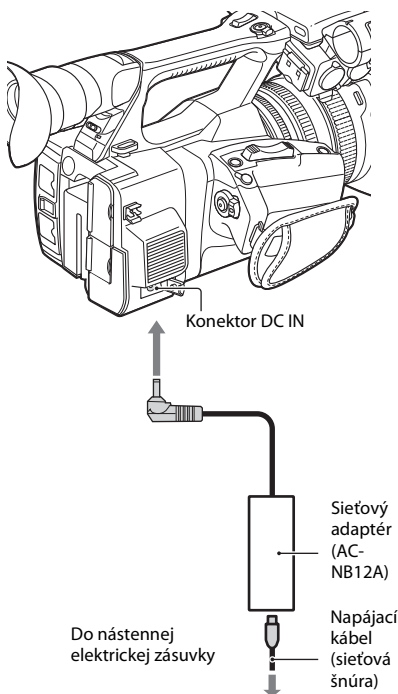
- S kamkordérom nemôžete použiť batériu NP-F570/ NP-F770.

Napájanie z batérie

- Pred výmenou batérie posuňte prepínač POWER do polohy OFF.

Používanie nástennej elektrickej zásuvky ako zdroja napájania

Na napájanie zo siete môžete použiť sieťový adaptér.



1. Zapojte napájací kábel (sieťový šnúru) do sieťového adaptéra.
2. Pripojte sieťový adaptér ku konektoru DC IN kamkordéra.
3. Zapojte napájací kábel (sieťový šnúru) do nástennej elektrickej zásuvky.

Napájanie zo sieťového adaptéra

- Pri používaní sieťového adaptéra použite blízku nástennú elektrickú zásuvku. Ak sa počas používania kamkordéra vyskytne akákoľvek porucha, okamžite odpojte sieťový adaptér od nástennej elektrickej zásuvky.
- Sieťový adaptér nepoužívajte v úzkom priestore, napríklad medzi stenou a nábytkom.
- Konektor sieťového adaptéra neskracujte žiadnymi kovovými predmetmi. Mohlo by to spôsobiť poruchu.
- Aj keď je kamkordér vypnutý, stále je napájaný zo sieťového napájania (striedavý prúd), kým je prostredníctvom sieťového adaptéra pripojený do nástennej elektrickej zásuvky.
- Kamkordér nemôžete nabíjať pripojením sieťového adaptéra.

Nastavenie hodín

Po prvom zapnutí kamkordéra po zakúpení alebo po úplnom vybití záložnej batérie sa na displeji hľadáča a na displeji LCD zobrazí obrazovka s úvodným nastavením. Pomocou tohto zobrazenia nastavte dátum a čas zabudovaných hodín.

Časové pásmo

Hodnota zobrazuje časový rozdiel od času UTC (koordinovaný svetový čas).

V prípade potreby toto nastavenie zmeňte.

Nastavenie dátumu a času

Hodiny sa spustia, keď otočením ovládača SEL/SET (*str. 15*) vyberiete položky alebo hodnotu a potom ich stlačením ovládača SEL/SET nastavíte.

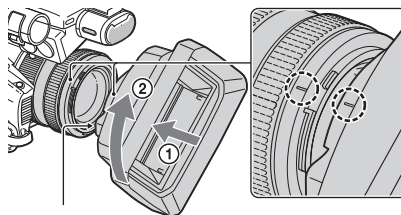
Keď sa prestane zobrazovať obrazovka nastavenia, pomocou položky Clock Set (*str. 46*) v ponuke System možno konfigurovať nastavenie Time Zone a dátum a čas.

Poznámky

- Ak sa nastavenie hodín vymaže v dôsledku úplného vybitia záložnej batérie a bez akéhokoľvek napájania (žiadna batéria a žiadne pripojenie DC IN), pri najbližšom zapnutí kamkordéra sa zobrazí obrazovka s úvodným nastavením.
- Počas zobrazenia obrazovky s úvodným nastavením nie je povolená žiadna iná operácia okrem vypnutia napájania, až kým sa nedokončí nastavenie pre toto zobrazenie.

Pripojenie zariadení

Pripojenie tienidla objektívu s krytom objektívu

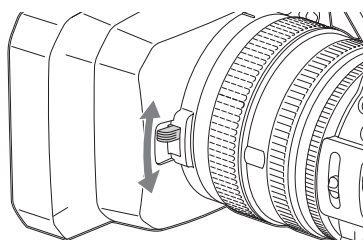


Tlačidlo PUSH (uvoľnenie tienidla objektívu)

Zarovnajzte značky na tienidle objektívu s príslušnými značkami na kamkordéri a otáčajte tienidlo objektívu v smere šípky ②, až kým sa nezaistí.

Otvorenie alebo zatvorenie uzávierky tienidla objektívu s krytom objektívu

Posunutím páčky krytu objektívu do polohy OPEN otvoríte kryt objektívu, posunutím páčky do polohy CLOSE zatvoríte kryt objektívu.



Odobratie tienidla objektívu s krytom objektívu

Otočte tienidlo objektívu v opačnom smere, ako ukazuje šípka ② na obrázku, a zároveň stlačte tlačidlo PUSH (uvoľnenie tienidla objektívu).

Poznámky

- Pri pripájaní/odpájaní polarizovaného filtra alebo ochranného filtra s priemerom ϕ 72 mm odoberte tienidlo objektívu s krytom objektívu.

Nastavenie displeja LCD a hľadáča

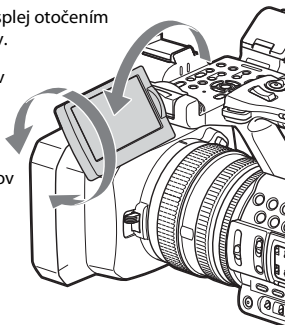
Displej LCD

Otvorte displej LCD otočením o 180 stupňov (①) a potom ho otočte tak, ako vám najviac vyhovuje pri nahrávaní alebo prehrávaní (②).

① Otvorte displej otočením o 180 stupňov.

② 90 stupňov (max.)

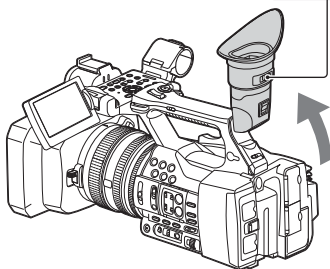
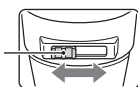
② 180 stupňov (max.)



- Obrazy sa na displeji LCD zobrazujú zrkadlovo, no nahrávajú sa ako normálne obrazy.
- Jas podsvietenia displeja LCD môžete prepnúť pomocou položky LCD Backlight nastavenia LCD Setting v ponuke LCD/VF (str. 44).

Hľadáčik

Páčka na nastavenie objektívu hľadáča
Páčkou pohybujte, až kým nie je obraz jasný.



Poznámky

- Pri zmene zacielenia pohľadu sa môžu základné farby v hľadáči mihotať. Nejde o poruchu. Mihotajúce sa farby sa na nahrávacie médium nezaznamenajú.

Používanie pamäťových kariet XQD

Tento kamkordér nahráva zvuk a video na pamäťové karty XQD vložené do zásuviek na karty.

Informácie o pamäťových kartách XQD

Používajte tieto pamäťové karty XQD od spoločnosti Sony.

Pamäťová karta XQD série S
Pamäťová karta XQD série H
Pamäťová karta XQD série N

Správna prevádzka nie je pri použití iných pamäťových kariet zaručená.

Podrobné informácie o používaní pamäťových kariet XQD a opatreniach súvisiacich s používaním nájdete v používateľskej príručke pre príslušnú pamäťovú kartu XQD.

Vloženie pamäťovej karty XQD

- 1 Otvorte kryt na bloku zásuvky na kartu.
- 2 Vložte pamäťovú kartu XQD tak, aby zacvakla na miesto a aby štítok XQD smeroval doľava.
Svetelný indikátor prístupu (*str. 14*) svieti na červeno a keď je pamäťová karta pripravená na použitie, rozsvieti sa na zeleno.

- 3 Zatvorte kryt.

Poznámky

- Ak pamäťovú kartu vložíte do zásuvky nesprávnym smerom, môže dôjsť k poškodeniu pamäťovej karty, zásuvky na pamäťovú kartu alebo obrazových údajov.

Vybratie pamäťovej karty XQD

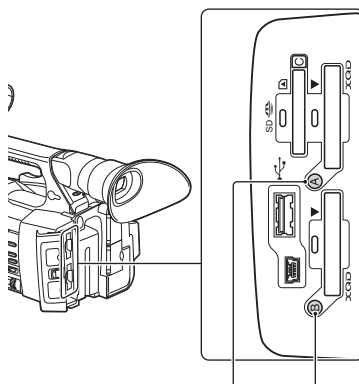
Otvorte kryt na bloku zásuvky na kartu, raz jemne zatlačte na pamäťovú kartu XQD a potom kartu XQD vyberte.

Poznámky

- Ak je napájanie vypnuté alebo pamäťovú kartu vyberáte počas získavania prístupu k nej, integrita údajov sa nezaručuje. Môže dôjsť k zničeniu údajov na karte. Pri vypínaní napájania alebo vyberaní pamäťovej karty dbajte na to, aby svetelný indikátor prístupu svietil na zeleno alebo nesvietil.
- Pamäťová karta XQD vybratá z kamkordéra po dokončení nahrávania môže byť horúca. Nejde o poruchu.

Výber zásuvky na pamäťovú kartu, ktorá sa použije na nahrávanie

Stlačte tlačidlo A alebo B zásuvky na pamäťovú kartu, v ktorej je vložená pamäťová karta, na ktorú chcete nahrávať. Svetelný indikátor vybratej zásuvky sa rozsvieti na zeleno.



Tlačidlo A zásuvky na pamäťovú kartu

Tlačidlo B zásuvky na pamäťovú kartu

Poznámky

- Môžete vybrať iba zásuvku, do ktorej je už vložená pamäťová karta.
- Počas nahrávania videozáznamov na pamäťovú kartu nemožno zmeniť zásuvku ani v prípade, keď stlačíte tlačidlá A/B zásuvky na pamäťovú kartu.
- Keď je pamäťová karta vložená iba do jednej zásuvky, automaticky sa vyberie zásuvka s kartou.
- Ak sa počas nahrávania úplne zaplní kapacita pamäťovej karty, kamkordér automaticky pokračuje v nahrávaní na pamäťovú kartu vloženú do druhej zásuvky.

Formátovanie pamätevej karty XQD

Ak pamäťová karta XQD nie je naformátovaná alebo sa formátovala v inom systéme, na displeji LCD/hľadáča sa zobrazí hlásenie Media Needs to be Formatted.

Kartu formátujte podľa týchto krokov.

Pomocou položky Format Media (str. 45) v ponuke Media určte možnosť Media(A) (zásuvka A) alebo Media(B) (zásuvka B) a potom vyberte položku Execute. V potvrdzujúcom hlásení znova vyberte položku Execute.

Zobrazí sa hlásenie o priebehu a stavový riadok a svetelný indikátor prístupu sa rozsvieti na červeno.

Po dokončení formátovania sa zobrazí hlásenie o dokončení. Stlačením ovládača SEL/SET môžete toto hlásenie skryť.

Ak formátovanie zlyhá

Pamäťová karta XQD chránená proti zápisu alebo pamäťová karta, ktorú nemožno s týmto kamkordérom použiť, sa nenaformátuje.

Po zobrazení výstražného hlásenia vymeňte kartu za vhodnú pamäťovú kartu XQD podľa pokynov v tomto hlásení.

Poznámky

- Formátovaním pamätevej karty sa vymažú všetky údaje vrátane nahratých obrázkov a inštalačných súborov.

Kontrola zostávajúceho času dostupného na nahrávanie

Počas nahrávania (alebo pohotovostného režimu na nahrávanie) môžete skontrolovať zostávajúcu kapacitu pamäťových kariet XQD vložených do zásuviek na karty, a to pomocou indikátora stavu média v zásuvke A/B/indikátora zostávajúcej kapacity v rámci displeja LCD/hľadáča (str. 18). Čas dostupný na nahrávanie pri aktuálnom formáte videa (bitovej rýchlosti nahrávania) sa vypočíta podľa zostávajúcej kapacity každej karty a zobrazí sa v minútach.

Poznámky

- Ak je pamäťová karta chránená proti zápisu, zobrazí sa ikona .

Výmena pamätevej karty XQD

- Ak je súčet dostupného času na oboch kartách menší ako 5 minút, zobrazí sa výstražné hlásenie Media Near Full, svetelný indikátor nahrávania bliká a zo slúchadiel zaznie pípnutie. Vymeňte karty kartami s dostatočnou kapacitou.
- Ak budete pokračovať v nahrávaní, až kým celkový zostávajúci čas neklesne na nulu, zobrazí sa hlásenie Media Full a nahrávanie sa zastaví.

Poznámky

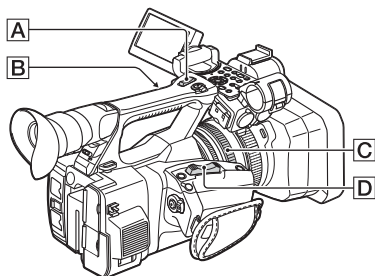
- Na jednu pamäťovú kartu XQD možno nahráť približne 9 999 klipov. Keď počet nahratých klipov dosiahne limit, indikátor zostávajúceho času bude signalizovať hodnotu 0 a zobrazí sa hlásenie Media Full.

Základné operácie

Základné nahrávanie možno uskutočniť podľa nasledujúcich krokov.

- 1 Skontrolujte, či sú ku kamkordéru pripojené potrebné zariadenia a či sú napájané.**
- 2 Vložte pamäťové karty.**
Ak vložíte dve karty, po naplnení kapacity prvej karty bude nahrávanie pokračovať automatickým prepnutím na druhú kartu.
- 3 Otvorte uzáverku tienidla objektívu s krytom objektívu.**
- 4 Posuňte prepínač POWER do polohy ON a zároveň stlačte zelené tlačidlo.**
Na displeji LCD/hľadáča sa zobrazí obrazovka nahrávania.
- 5 Stlačte tlačidlo nahrávania (str. 13).**
Svetelný indikátor nahrávania sa rozsvieti a spustí sa nahrávanie.
- 6 Ak chcete nahrávanie zastaviť, znova stlačte tlačidlo nahrávania.**
Nahrávanie sa zastaví a kamkordér prejde do režimu STBY (pohotovostný režim na nahrávanie).

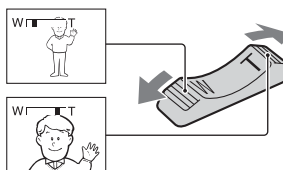
Nastavenie transfokácie



Použitie páčky transfokácie

Miernym pohybom páčky transfokácie [D] dosiahnete pomalšiu transfokáciu. Pohybom ďalej dosiahnete rýchlejšiu transfokáciu.

Široké zobrazenie: (širokougulé)



Blízke zobrazenie: (telefotografické)

- Minimálna vyžadovaná vzdialenosť medzi kamkordérom a objektom zaostrovania je približne 1 cm v prípade širokougulého snímania a približne 80 cm v prípade telefotografického snímania.
- Pri určitých polohách transfokácie nemusí byť možné nastaviť zaostrovanie, ak je objekt od kamkordéra vzdialený do 80 cm.
- Dbajte na to, aby ste ponechali prst na páčke transfokácie [D]. Ak odtiahnete prst z páčky transfokácie [D], môže sa nahráť aj zvuk prevádzky páčky transfokácie [D].

Použitie transfokácie na rúčke

- 1. Nastavte prepínač transfokácie na rúčke [B] do polohy VAR alebo FIX.**
 - Keď nastavíte prepínač transfokácie na rúčke [B] do polohy VAR, môžete obraz priblížiť alebo oddialiť premenlivou rýchlosťou.
 - Keď nastavíte prepínač transfokácie na rúčke [B] do polohy FIX, môžete obraz priblížiť alebo oddialiť pevne stanovenou rýchlosťou nakonfigurovanou v nastavení Setting v časti Handle Zoom ponuky Camera (str. 40).
- 2. Stlačením páčky transfokácie na rúčke [A] môžete obraz priblížiť alebo oddialiť.**

Poznámky

- Páčku transfokácie na rúčke **A** nemožno použiť, keď je prepínač transfokácie na rúčke **B** nastavený v polohe OFF.
- Rýchlosť páčky transfokácie **D** nemožno zmeniť pomocou prepínača transfokácie na rúčke **B**.

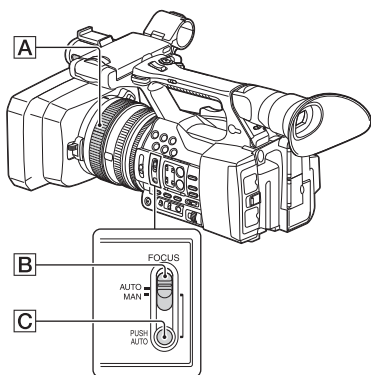
Používanie prstenca transfokácie

Otáčaním prstenca transfokácie **C** dosiahnete transfokáciu požadovanou rýchlosťou. Možné sú aj jemné úpravy.

Poznámky

- Prsteneц transfokácie **C** otáčajte primeranou rýchlosťou. Príliš rýchle otáčanie môže spôsobiť, že rýchlosť transfokácie bude zaostávať za rýchlosťou otočenia prstenca transfokácie alebo sa nahrá aj zvuk prevádzky transfokácie.

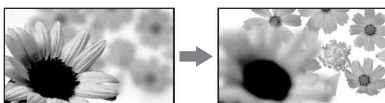
Manuálne nastavenie zaostrovania



Pre rôzne podmienky nahrávania môžete nastaviť zaostrovanie manuálne.

Túto funkciu použite v nasledujúcich prípadoch.

- Na nahrávanie objektu za oknom pokrytým dažďovými kvapkami.
- Na nahrávanie vodorovných pruhov.
- Na nahrávanie objektu pri malom kontraste medzi objektom a jeho pozadím.
- Ak chcete zaostrovať na objekt v pozadí.



- Na nahrávanie nehybného objektu pomocou statívu.

1 Počas nahrávania alebo pohotovostného režimu nastavte prepínač FOCUS **B** do polohy MAN.

Indikátor režimu zaostrovania sa zmení na hodnotu MF.

2 Otočte zaostrovací krúžok **A** a upravte zaostrovanie.

Na manuálne zaostrovanie

- Zaostrovanie na objekt je jednoduchšie pri použití funkcie transfokácie. Pohnite páčku transfokácie smerom k polohe T (telefotografické) a upravte zaostrovanie, potom smerom k polohe W (širokokuhlé) a upravte transfokáciu na nahrávanie.
- Keď chcete nahráť obraz objektu zblízka, pohnite páčku transfokácie smerom k polohe W (širokokuhlé) na dosiahnutie úplného priblíženia obrazu a potom upravte zaostrovanie.

Obnovenie automatického nastavenia

Nastavte prepínač FOCUS **B** do polohy AUTO. Indikátor režimu zaostrovania sa zmení na hodnotu AF a nastavenie automatického zaostrovania sa obnoví.

Dočasné používanie automatického zaostrovania (automatické zaostrovanie stlačením)

Objekt nahrávajte pri súčasnom stlačení a podržaní tlačidla PUSH AUTO **C**. Ak tlačidlo uvoľníte, nastavenie sa vráti na ručné zaostrovanie.

Túto funkciu použite na presun zaostrovania z jedného objektu na druhý. Scény sa budú posúvať plynulo.

- Informácie o ohniskovej vzdialenosti (pre prípad, keď je tma a je náročné nastaviť zaostrovanie) sa zobrazia približne na 3 sekundy v nasledujúcich prípadoch. (Nezobrazia sa správne, ak používate konverzný objektív (predáva sa samostatne)).
 - Pri otáčaní zaostrovacieho krúžku počas zobrazenia hodnoty MF na obrazovke.

Používanie rozšíreného zaostrovania (Expanded focus)

V predvolenom nastavení je funkcia Focus Magnifier priradená tlačidlu ASSIGN 7 (str. 34). Stlačte tlačidlo ASSIGN 7.

Zobrazí sa lupa zaostrovania a stred displeja sa zväčší približne 2-násobne. Nastavenie zaostrovania sa jednoduchšie potvrdí počas manuálneho zaostrovania. Po opätovnom stlačení tohto tlačidla sa veľkosť displeja vráti na pôvodnú veľkosť.

Poznámky

- Hoci sa obraz na displeji znázorňuje rozšírene, nahratý obraz rozšírený nie je.

Prehrávanie nahratého klipu

Kým je kamkordér v pohotovostnom režime, môžete prehrávať nahratý klip.

- Vložte pamäťovú kartu XQD.**
- Stlačte tlačidlo PLAY/PAUSE z ovládacích tlačidiel prehrávania.**
- Stláčaním tlačidla PREV alebo NEXT vyhladajte požadovaný klip.**
- Stlačte tlačidlo PLAY/PAUSE.**
V hľadáčku sa zobrazí obraz prehrávania.

Operácia prehrávania sa uskutočňuje takto.

Tlačidlo PLAY/PAUSE: Slúži na pozastavenie prehrávania. Opätovným stlačením tohto tlačidla obnovíte prehrávanie.

Tlačidlo F FWD/tlačidlo F REV: Slúži na rýchle prehrávanie. Ak sa chcete vrátiť k normálnemu prehrávaniu, stlačte tlačidlo PLAY/PAUSE.

Tlačidlo STOP: Slúži na zastavenie prehrávania alebo nahrávania.

Monitorovanie zvuku

V normálnom režime prehrávania môžete monitorovať nahraté zvukové signály prostredníctvom pripojených slúchadiel. Môžete vybrať zvukový kanál, ktorý sa má monitorovať, a upraviť hlasitosť zvuku pomocou nastavenia Audio Output (str. 43) v ponuke Audio.

Preskočenie na začiatok klipu

Spustenie prehrávania od začiatku klipu

Stlačte tlačidlo PREV alebo NEXT z ovládacích tlačidiel prehrávania (str. 15). Na začiatok požadovaného klipu môžete preskočiť opakovaným stláčaním jedného z týchto tlačidiel.

Prepínanie medzi pamäťovými kartami XQD

Keď sú vložené dve pamäťové karty, môžete medzi nimi prepínať stlačením tlačidla výberu (str. 14).

Poznámky

- Počas prehrávania nemožno prepínať pamäťové karty XQD.
Neprerušované prehrávanie kariet v zásuvkách A a B nie je možné.

Klip (nahrávanie údajov)

Po zastavení nahrávania sa video, zvuk a doplňujúce údaje od začiatku až po koniec nahrávania nahrávajú ako jeden klip na pamäťovú kartu XQD.

Maximálne trvanie klipu

Maximálna dĺžka klipu je 13 hodín. Maximálny neprerušitý čas nahrávania pre videozáznam je približne 13 hodín. Keď čas nahrávania dosiahne približne 13 hodín, nahrávanie sa zastaví.

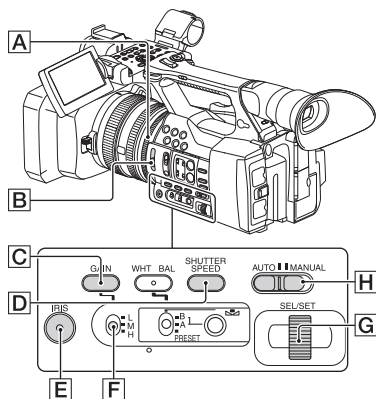
Zmena základných nastavení

Nastavenia môžete zmeniť na základe zamýšľaného použitia nahratého videa alebo podmienok nahrávania.

Formát nahrávania

Výber formátu závisí od nastavenia regiónu, v ktorom sa kamkordér používa (Country). Na zmenu formátu použijete nastavenie Video Format v časti Rec Format (str. 45) ponuky System.

Nastavenie jasu obrazu



Jas obrazu môžete nastaviť úpravou prstencovej clony, nárastu alebo rýchlosti uzávierky, prípadne znížením množstva svetla pomocou prepínača ND FILTER [B].

Nastavenie prstencovej clony

Prstencovú clonu môžete manuálne nastaviť a ovládať tak množstvo svetla vstupujúceho do objektívu. Nastavením prstencovej clony môžete zmeniť alebo zavrieť (CLOSE) clonu objektívu, čo sa vyjadruje ako hodnota F medzi F1.6 a F11. Množstvo svetla sa zväčšuje, čím viac otvoríte clonu (znížením hodnoty F). Množstvo svetla sa znižuje, čím viac zatvoríte clonu (zvýšením hodnoty F). Na displeji sa zobrazuje aktuálna hodnota F.

1. Počas nahrávania alebo pohotovostného režimu nastavte prepínač AUTO/MANUAL [H] do polohy MANUAL.
 2. Po automatickom nastavení prstencovej clony stlačte tlačidlo IRIS [E]. Zobrazí sa hodnota prstencovej clony. Po automatickom nastavení hodnoty prstencovej clony sa zobrazí položka A.Iris.
 3. Prstencovú clonu nastavte pomocou prstenca clony [A].
- Pri zmene polohy transfoškácie od nastavenia W k nastaveniu T sa hodnota F približuje k hodnote F3.4, a to aj v prípade otvorenia clony nastavením hodnoty F na hodnotu nižšiu ako F3.4, napríklad F1.6.
 - Rozsah zaostrovania, dôležitý efekt clony, sa nazýva hĺbka poľa. Hĺbka poľa je plytšia pri otvorení clony a hlbšia pri zatvorení clony. Pomocou kreatívneho využívania clony môžete získať požadovaný efekt fotografie.
 - Táto funkcia je užitočná pri rozmazaní alebo zaostrení pozadia.

Automatické nastavenie prstencovej clony

Stlačte tlačidlo IRIS [E] alebo nastavte prepínač AUTO/MANUAL [H] do polohy AUTO. Vedľa hodnoty prstencovej clony sa zobrazí položka A.Iris.

Poznámky

- Po nastavení prepínača AUTO/MANUAL [H] do polohy AUTO sa automatizuje nastavenie aj ostatných položiek (nárast, rýchlosť uzávierky, vyváženie bielej).

Nastavenie nárastu

Ak nechcete používať nastavenie AGC (ovládanie automatického nárastu), nárast môžete nastaviť aj manuálne.

1. Počas nahrávania alebo pohotovostného režimu nastavte prepínač AUTO/MANUAL [H] do polohy MANUAL.
2. Po automatickom nastavení nárastu stlačte tlačidlo GAIN [C].
Zobrazí sa položka AGC.
3. Nastavte prepínač nárastu [F] do polohy H, M alebo L. Na obrazovke sa zobrazí hodnota nárastu nastavená pre vybranú polohu prepínača nárastu. Hodnotu nárastu pre polohu H/M/L môžete konfigurovať z nastavenia Gain ponuky Camera (str. 40).

Automatické nastavenie nárastu

Stlačte tlačidlo GAIN [C] alebo nastavte prepínač AUTO/MANUAL [H] do polohy AUTO.

Hodnota nárastu sa prestane zobrazovať.

Vedľa hodnoty nárastu sa zobrazí položka AGC.

Poznámky

- Po nastavení prepínača AUTO/MANUAL [H] do polohy AUTO sa zautomatizuje nastavenie aj ostatných položiek (prstencová clona, rýchlosť uzávierky, vyváženie bielej).

Nastavenie rýchlosti uzávierky

Rýchlosť uzávierky môžete nastaviť a opraviť manuálne. Vďaka nastaveniu rýchlosti uzávierky môže pohyblivý objekt vyzerat' nehybne, prípadne sa môže zvýrazniť pohyb pohybujúceho sa objektu.

1. Počas nahrávania alebo pohotovostného režimu nastavte prepínač AUTO/MANUAL [H] do polohy MANUAL.
2. Ak chcete zobraziť hodnotu uzávierky, stlačte tlačidlo SHUTTER SPEED [D].

3. Hodnotu uzávierky zobrazenú na displeji môžete zmeniť otočením ovládača SEL/SET [G].
Rýchlosť uzávierky môžete nastaviť v rozsahu od 1/4 sekundy do 1/9 000 sekundy (NTSC Area) a od 1/3 sekundy do 1/9 000 sekundy (PAL Area).
Nastavená hodnota uzávierky sa zobrazuje na displeji. Na displeji sa napríklad zobrazuje hodnota 1/100 v prípade nastavenia rýchlosti uzávierky na hodnotu 1/100 sekundy. Čím väčšia je hodnota menovateľa na displeji, tým vyššia je rýchlosť uzávierky.
4. Stlačením ovládača SEL/SET [G] uzamkniete hodnotu uzávierky.
Ak chcete znova nastaviť rýchlosť uzávierky, vykonajte kroky 2 až 4.

- Rozsah rýchlosti uzávierky, ktorý možno nastaviť, závisí od snímkovej frekvencie.
- Automatické zaostrovanie pri nižšej rýchlosti uzávierky je zložité. V prípade pripojenia kamkordéra k statívu sa odporúča manuálne zaostrovanie.
- Počas nahrávania pod žiarivkami, sodíkovými výbojkami alebo ortuťovými výbojkami môže obraz blikať alebo meniť farby, prípadne môže obsahovať šum vo vodorovných pruhoch. Úpravou rýchlosti uzávierky môžete situáciu zlepšiť.

Automatické nastavenie rýchlosti uzávierky

Dvakrát stlačte tlačidlo SHUTTER SPEED [D] alebo nastavte prepínač AUTO/MANUAL [H] do polohy AUTO.

Hodnota uzávierky sa prestane zobrazovať.

Po automatickom nastavení rýchlosti uzávierky sa zobrazí položka A.SHT.

Poznámky

- Po nastavení prepínača AUTO/MANUAL [H] do polohy AUTO sa zautomatizuje nastavenie aj ostatných položiek (prstencová clona, nárast, vyváženie bielej).

Nastavenie množstva svetla (filter ND)

Ak je prostredie nahrávania príliš svetlé, objekt môžete jasne nahráť pomocou prepínača ND FILTER [B].

OFF: Filter ND sa nepoužíva.

- 1: Zredukujte množstvo svetla na 1/4.
- 2: Zredukujte množstvo svetla na 1/16.
- 3: Zredukujte množstvo svetla na 1/64.

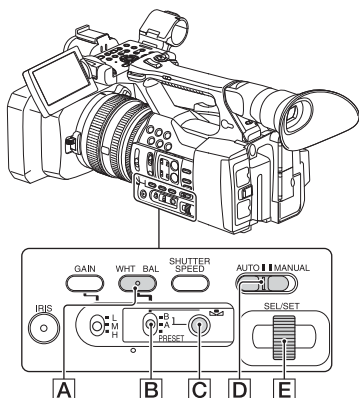
Počas automatického nastavenia prstencovej clony sa zobrazí hlásenie Video Level Warning. Ak indikátor ND OFF blinká, nastavte prepínač ND FILTER do polohy OFF. Ikona filtra ND sa na displeji prestane zobrazovať.

Poznámky

- Ak počas nahrávania zmeníte polohu prepínača ND FILTER [B], videozáznam a zvuk môžu byť skreslené.
- Pri manuálnom nastavení prstencovej clony sa hlásenie Video Level Warning nezobrazuje ani v prípade, keď sa má množstvo svetla nastaviť pomocou prepínača ND FILTER.

Počas nahrávania svetlého objektu sa v prípade väčšieho zatvorenia clony môže vyskytnúť difrakcia, čo má za následok rozmazané zaostrovanie (ide o bežný jav videokamier). Prepínač ND FILTER [B] potlačí tento jav a poskytne lepšie výsledky nahrávania.

Nastavenie prirodzených farieb (vyváženie bielej)



Podľa svetelných podmienok prostredia nahrávania môžete nastaviť a opraviť vyváženie bielej. Hodnoty vyváženia bielej môžete uložiť v pamäti A ([A]) a pamäti B ([B]) v tomto poradí. Pokiaľ nezmeníte nastavenie vyváženia bielej, hodnoty sa nezmenia ani po vypnutí napájania. Keď vyberiete položku PRESET, konfigurujete nastavenie Exteriér, Interiér alebo Color Temp., a to v závislosti od nastavenia, ktoré ste predtým vybrali s možnosťou Preset White v časti White ponuky Paint.

1 Počas nahrávania alebo pohotovostného režimu nastavte prepínač AUTO/MANUAL [D] do polohy MANUAL.

2 Stlačte tlačidlo WHT BAL [A].

3 Nastavte prepínač pamäte vyváženia bielej [B] do niektorej z polôh PRESET/A/B.

Vyberte pamäť A alebo B na nahrávanie s nastavením vyváženia bielej, ktoré je uložené v pamäti A alebo B.

Indikátor	Podmienky snímania
 A (Pamäť A)	• Hodnoty vyváženia bielej upravené podľa svetelných zdrojov možno uložiť do pamäte A a pamäte B. Postupujte podľa krokov v časti Uloženie nastavenej hodnoty vyváženia bielej v pamäti A alebo B (str. 32).
 Outdoor	• Nahrávanie neónových reklám alebo ohňostrojov • Nahrávanie západu alebo východu slnka, nahrávanie za súmraku alebo za úsvitu • Za svetla žiaroviek s teplotou denného svetla
 Indoor	• Za svetelných podmienok, ktoré sa môžu rôzne meniť, napríklad na párty • Za silného osvetlenia, napríklad vo fotoateliéri • Za osvetlenia sodíkovými alebo ortuťovými výbojkami
Teplota farieb (Color Temp.)	• Teplotu farieb možno nastaviť na hodnotu medzi 2 300 K a 15 000 K (predvoleným nastavením je hodnota 3 200 K).

- Teplotu farieb môžete zmeniť. Nastavte možnosť Color Temp. v nastavení Preset White v časti White ponuky Paint, nastavte prepínač pamäte vyváženia bielej [B] do polohy PRESET a potom stlačte tlačidlo (jediné stlačenie) [C]. Otáčajte ovládačom SEL/SET [E], až kým sa na displeji nezobrazí požadovaná teplota. Potom túto teplotu nastavte stlačením ovládača. Teplotu farieb môžete tiež nastaviť stlačením tlačidla WHT BAL [A] + tlačidla (jediné stlačenie) [C].

Uloženie nastavenej hodnoty vyváženia bielej v pamäti A alebo B

1. Nastavte prepínač pamäte vyváženia bielej na možnosť A (A) alebo B (B) v kroku 3 časti Nastavenie prirodzených farieb (vyváženie bielej).
2. Zaznamenajte biely objekt, napríklad biely papier, na celú obrazovku za rovnakých svetelných podmienok, v akých sa nachádza objekt.
3. Stlačte tlačidlo (jediné stlačenie) [C]. Indikátor A alebo B začne rýchlo blikáť. Prestane blikáť, keď sa dokončí nastavenie vyváženia bielej a nastavená hodnota sa uloží do pamäte A alebo B.

Poznámky

- Konfigurácia nastavenia vyváženia bielej môže trvať dlho v závislosti od podmienok nahrávania. Ak chcete pred dokončením nastavenia vykonať inú operáciu, nastavte prepínač pamäte vyváženia bielej [B] do inej polohy s cieľom dočasne odložiť nastavenie vyváženia bielej.

Automatické nastavenie vyváženia bielej

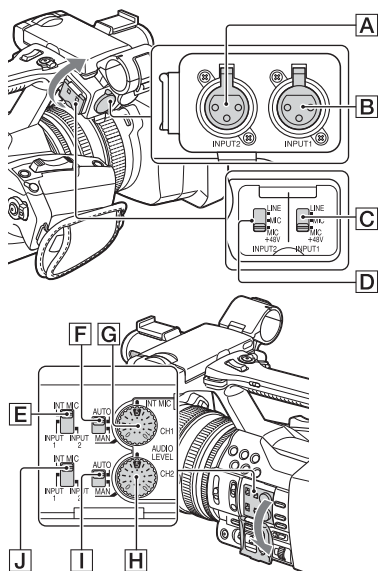
Stlačte tlačidlo WHT BAL [A] alebo nastavte prepínač AUTO/MANUAL [D] do polohy AUTO.

Poznámky

- Po nastavení prepínača AUTO/MANUAL [D] do polohy AUTO sa zautomatizuje nastavenie aj ostatných položiek (prstencová clona, nárast a rýchlosť uzávierky).

Nastavenie zvuku

Vďaka nasledujúcim konektorom, prepínačom a ovládačom možno nastaviť nahrávaný zvuk.



Externé konektory a prepínače zvukového vstupu

Konektor INPUT 1 [B]

Konektor INPUT 2 [A]

Prepínač INPUT 1 [C]

Prepínač INPUT 2 [D]

Prepínače zdrojov zvuku

Prepínač CH1 (INT MIC/INPUT 1/INPUT 2) [E]

Prepínač CH2 (INT MIC/INPUT 1/INPUT 2) [J]

Ovládacie prvky úrovne zvuku

Prepínač CH1 (AUTO/MAN) [F]

Prepínač CH2 (AUTO/MAN) [I]

Ovládač AUDIO LEVEL (CH1) [G]

Ovládač AUDIO LEVEL (CH2) [H]

Používanie interného mikrofónu

Pri použití interného mikrofónu sa zvuk nahrá stereofónne.

Nastavte prepínače CH1 (INT MIC/ INPUT 1/INPUT 2) a CH2 (INT MIC/ INPUT 1/INPUT 2) do polohy INT MIC.

- Ak je úroveň nahrávania nízka, konfigurujte nastavenie INT MIC Sensitivity v časti Audio Input ponuky Audio na možnosť High (str. 43).
- Ak chcete znížiť šum vetra, konfigurujte nastavenie INT MIC Wind Filter v časti Audio Input ponuky Audio na možnosť On (str. 43).

Nahrávanie zvuku z externého zvukového zariadenia

Ak chcete používať externé zvukové zariadenie alebo mikrofón (predáva sa samostatne), zmeňte nastavenia podľa týchto krokov.

1. Vyberte vstupný zdroj.

Nastavte prepínače INPUT 1/INPUT 2 v závislosti od zariadení zapojených do konektorov INPUT 1/INPUT 2.

Zvukové zariadenia	Poloha prepínača
Externé zvukové zariadenie (zmiešavač atď.)	LINE
Dynamické mikrofóny alebo mikrofóny so zabudovanou batériou	MIC
Mikrofón s napájaním +48 V (napájanie Phantom)	MIC+48V

- Ak pripojíte zariadenie, ktoré nepodporuje napájanie Phantom +48 V, nastavením tohto prepínača do polohy MIC+48V môže dôjsť k poruche. Pred pripojením zariadenia vykonajte kontrolu.
- Ak ku konektoru INPUT nie je pripojené žiadne zvukové zariadenie, nastavením prepínača INPUT príslušného konektora do polohy LINE predídete šumu.

2. Nastavte úroveň vstupu mikrofónu.

- Úroveň vstupu mikrofónu nastavte podľa položky INPUT1 Reference/INPUT2 Reference v časti Audio Input ponuky Audio (str. 43). Nastavenie upravte podľa citlivosti mikrofónu.

3. Vyberte kanál, ktorý chcete nahrávať. Pomocou prepínačov CH1/CH2 vyberte zdroj, ktorý sa má nahrávať v jednotlivých kanáloch.

Keď je prepínač CH1 nastavený v polohe INT MIC

Vstupný zdroj a nahrávaný kanál	Nastavenie prepínača CH2
INT MIC (L) INT MIC (R)	CH1 CH2
INT MIC (mono) INPUT 1	CH1 CH2
INT MIC (mono) INPUT 2	CH1 CH2

Keď je prepínač CH1 nastavený v polohe INPUT 1

Vstupný zdroj a nahrávaný kanál	Nastavenie prepínača CH2
INPUT 1 INT MIC (mono)	CH1 CH2
INPUT 1	CH1 CH2
INPUT 1 INPUT 2	CH1 CH2

- Keď je prepínač CH1 nastavený v polohe INPUT 2, zdroj INPUT 2 sa nahráva do kanála CH1.
- Pri používaní stereofónneho mikrofónu (2 konektory XLR) zapojte konektor kanála L (ľavý) do konektora INPUT 1 a konektor kanála R (pravý) do konektora INPUT 2. Nastavte prepínač CH1 do polohy INPUT 1 a prepínač CH2 do polohy INPUT 2.

Nastavenie hlasitosti

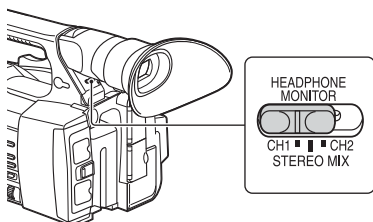
Keď sú oba prepínače CH1/CH2 nastavené do polohy INT MIC, ľavý a pravý kanál sú prepojené s prepínačom a ovládačom CH1.

1. Nastavte prepínač AUTO/MAN (**[F]** alebo **[I]**) kanála, ktorý sa má nastaviť, do polohy MAN. Na displeji LCD sa zobrazí ikona **M₂**.
2. Počas nahrávania alebo pohotovostného režimu otočte ovládač AUDIO LEVEL (**[G]** alebo **[H]**) kanála, ktorý sa má nastaviť.

Obnovenie automatického nastavenia

Nastavte prepínač AUTO/MAN (**[F]** alebo **[I]**) manuálne nastaveného kanála do polohy AUTO.

Nastavenie zvuku slúchadiel



Nastavením prepínača do polohy CH1 alebo CH2 môžete vybrať kanál, pomocou ktorého sa uskutoční výstup zo slúchadiel. Pozrite si nastavenie Headphone Out v časti Audio Output ponuky Audio týkajúcej sa zvuku pri nastavení STEREO MIX (str. 43).

Užitočné funkcie

Priraditeľné tlačidlá

Kamkordér obsahuje sedem priraditeľných tlačidiel (strany 11, 12), ktorým môžete priradiť rôzne funkcie pre svoje pohodlie.

Zmena funkcií

Použite nastavenie Assignable Button (str. 46) v ponuke System.

Priradené funkcie možno zobraziť na stavovom displeji priraditeľných tlačidiel (str. 16).

Predvolené priradené funkcie

- Tlačidlo 1 Off
- Tlačidlo 2 Off
- Tlačidlo 3 Off
- Tlačidlo 4 Zebra
- Tlačidlo 5 Peaking
- Tlačidlo 6 Thumbnail
- Tlačidlo 7 Focus Magnifier

Priraditeľné funkcie

- Off
- Marker (str. 44)
- Zebra (str. 44)
- Peaking (str. 44)
- Focus Magnifier (str. 28)
- Auto Exposure Level (str. 40)
- SteadyShot (str. 40)
- Color Bars (str. 40)
- Rec Lamp[F] (str. 46)
- Rec Lamp[R] (str. 46)
- Thumbnail (str. 47)

Obrazovky so zmenšenými obrázkami

Po stlačení tlačidla THUMBNAIL (str. 15) sa klipy nahraté na pamäťovej karte XQD zobrazia ako zmenšené obrázky na obrazovke.

Môžete spustiť prehrávanie z klipu vybraného na obrazovke so zmenšenými obrázkami. Prehrávaný obraz možno sledovať na displeji LCD/hľadáčka a na externých monitoroch.

Stlačením tlačidla THUMBNAIL zavriete obrazovku so zmenšenými obrázkami a vrátite sa na obrazovku nahrávania.

Konfigurácia obrazovky

Informácie o klipu vybranom pomocou kurzora sa zobrazujú v spodnej časti obrazovky.

Ikona aktuálnej pamäťovej karty XQD je zvýraznená, ikona nevybratej karty je tieňovaná.
(Ak je karta chránená proti zápisu, vpravo sa zobrazí značka zámky.)



1. Zmenšený obrázok

Zmenšený obrázok pre každý klip je indexová snímka z tohto klipu. Počas nahrávania sa prvá snímka klipu automaticky nastaví ako indexová snímka.

Pod každým zmenšeným obrázkom sa zobrazujú informácie o klipu/snímke. Zobrazenú položku môžete zmeniť v nastavení Thumbnail Caption v časti Customize View (str. 36) ponuky zmenšených obrázkov.

2. Názov klipu

Zobrazuje sa názov vybraného klipu.

3. Formát videa nahrávania

Zobrazuje sa formát súboru vybraného klipu.

4. Trvanie klipu

5. Dátum a čas vytvorenia

Prehrávanie klipov

Prehrávanie vybraných klipov a klipov nasledujúcich v poradí

1 Otočením ovládača SEL/SET (str. 15) premiestnite kurzor na zmenšený obrázok klipu, s ktorým chcete spustiť prehrávanie.

2 Stlačte ovládač SEL/SET.

Spustí sa prehrávanie od začiatku vybraného klipu.

Poznámky

- Prehrávaný obraz môže byť medzi klipmi skreslený alebo zaseknutý. Počas tejto situácie nemôžete kamkordér používať.
- Po výbere klipu na obrazovke so zmenšenými obrázkami a spustení prehrávania môže byť prehrávaný obraz na začiatku klipu skreslený. Ak chcete spustiť prehrávanie bez skreslenia, raz pozastavte prehrávanie po jeho spustení a stlačením tlačidla PREV z ovládacích tlačidiel prehrávania sa vráťte na začiatok klipu. Potom prehrávanie znova spustíte.

Operácie s klipmi

Na obrazovke so zmenšenými obrázkami môžete používať klipy alebo potvrdiť doplnujúce údaje pre klipy pomocou ponuky zmenšených obrázkov. Ponuka zmenšených obrázkov sa zobrazí po stlačení tlačidla OPTION (str. 15) na obrazovke so zmenšenými obrázkami.

Operácie v rámci ponuky zmenšených obrázkov

Otočením ovládača SEL/SET (str. 15) vyberte položku ponuky a potom stlačte ovládač SEL/SET. Stlačením tlačidla CANCEL/BACK (str. 15) sa obnoví predchádzajúci stav. Stlačením tlačidla OPTION pri súčasnom zobrazení ponuky zmenšených obrázkov sa táto ponuka vypne.

Poznámky

- Keď je pamäťová karta XQD chránená proti zápisu, niektoré operácie nie sú k dispozícii.
- V závislosti od stavu, za ktorého sa ponuka zobrazuje, nemusí byť možné vybrať niektoré položky.

Ponuka operácií s klipmi

Display Clip Properties

Zobrazuje podrobné informácie o displeji klipov (str. 37).

Delete Clip

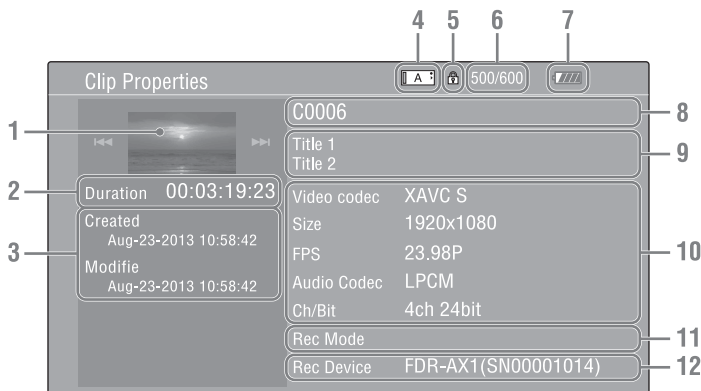
Select Clip: Odstráni vybraný klip (str. 38).

Customize View

Thumbnail Caption: Zmení položky zobrazené pod zmenšeným obrázkom (str. 38).

Zobrazenie podrobných informácií o klípe

Z ponuky zmenšených obrázkov vyberte položku Display Clip Properties.



1. Obrázok aktuálneho klípu

2. Časový kód

Duration: Trvanie klípu

3. Dátum nahrávania/úpravy

4. Aktuálne vybraná pamäťová karta

5. Ikona ochrany média

6. Číslo klípu/celkový počet klíпов

7. Ikona batérie

8. Názov klípu

9. Titul klípu 1/2

10. Formát nahrávania

Video Codec: Videokodek

Size: Veľkosť obrazu

FPS: Snímková frekvencia/bitová rýchlosť

Audio Codec: Zvukový kodek

Ch/Bit: Počet nahratých zvukových kanálov/
bitov nahrávania zvuku

11. Špeciálne informácie o nahrávaní

12. Názov nahrávacieho zariadenia

Obrázky so zmenšenými obrázkami

Odstraňovanie klipov

Klipy môžete z pamätevej karty XQD odstrániť. V ponuke zmenšených obrázkov vyberte položku Select Clip z časti Delete Clip. Môžete vybrať viacero klipov na odstránenie. Po výbere klipu, ktorý chcete odstrániť, stlačte tlačidlo OPTION (*str. 15*).

Zmena informácií na obrazovke so zmenšenými obrázkami

Môžete zmeniť informácie o klipe/snímke zobrazené pod zmenšeným obrázkom. V ponuke zmenšených obrázkov vyberte zobrazenú položku z nastavenia Thumbnail Caption v časti Customize View.
Date Time: Dátum vytvorenia alebo čas úpravy
Time Code: Časový kód
Duration: Trvanie
Sequential Number: Číslo zmenšeného obrázka

Operácie v ponuke Setup

Ponuka Setup, vďaka ktorej môžete konfigurovať rôzne nastavenia potrebné na nahrávanie a prehrávanie, sa zobrazí na displeji LCD/ hľadáča po stlačení tlačidla MENU. (Ponuku Setup môžete zobraziť na externom obrazovom monitore.)

Ovládacie prvky ponuky

Tlačidlo MENU (str. 15)

Slúži na zapnutie/vypnutie režimu ponúk, v ktorom môžete použiť ponuky nastavenia.

Ovládač SEL/SET (str. 15)

Otočením ovládača sa kurzor premiestni nahor alebo nadol, a tak môžete vybrať položky ponuky alebo hodnoty nastavení. Stlačením ovládača SEL/SET vyberiete zvýraznenú položku.

Tlačidlo CANCEL/BACK (str. 15)

Slúži na návrat do predchádzajúcej ponuky. Nedokončená zmena sa zruší.

Tlačidlo ▲/▼/◀/▶ SET

Stlačením tlačidiel ▲/▼/◀/▶ sa kurzor premiestni príslušným smerom, a tak môžete vybrať položky ponuky alebo hodnoty nastavení. Stlačením tlačidla SET zadáte zvýraznenú položku.

Poznámky

- V režime Focus Magnifier (str. 28) nemožno použiť ponuku nastavenia.

Nastavenie ponúk Setup

Otočením ovládača SEL/SET umiestnite kurzor na položku ponuky, ktorú chcete nastaviť, a potom stlačením ovládača SEL/SET vyberte príslušnú položku.

- V oblasti výberu položiek ponuky možno zobraziť najviac 9 riadkov. V prípade, keď nemožno naraz zobraziť všetky položky s možnosťou výberu, môžete sa posúvať po displeji nahor alebo nadol pomocou kurzora.
- Pre položky, u ktorých možno vybrať široký rozsah dostupných hodnôt (napríklad -99 až +99), sa oblasť dostupných hodnôt nezobrazuje. Namiesto toho je zvýraznené aktuálne nastavenie, ktoré možno okamžite zmeniť.
- Po výbere položky Execute pre vykonávaciu položku sa vykoná príslušná funkcia.
- Po výbere položky, ktorú musíte pred vykonaním potvrdiť, sa dočasne prestane zobrazovať obrazovka ponúk a zobrazí sa potvrdzovacie hlásenie. Postupujte podľa pokynov v hlásení a určte, či sa má položka vykonať alebo zrušiť.

Zoznam ponúk Setup

Nižšie sú uvedené funkcie a dostupné nastavenia jednotlivých ponúk.
Predvolené výrobné nastavenia sú zobrazené tučným písmom (napríklad **18dB**).

Ponuka Camera

Camera		
Položky ponuky	Podpoložky a hodnoty nastavení	Obsah
Gain Nastavenie nárazu	Gain<H> 0dB / 3dB / 6dB / 9dB / 12dB / 15dB / 18dB / 21dB	Slúži na nastavenie hodnoty predvolby <H> nárazu.
	Gain<M> 0dB / 3dB / 6dB / 9dB / 12dB / 15dB / 18dB / 21dB	Slúži na nastavenie hodnoty predvolby <M> nárazu.
	Gain<L> 0dB / 3dB / 6dB / 9dB / 12dB / 15dB / 18dB / 21dB	Slúži na nastavenie hodnoty predvolby <L> nárazu.
Auto Exposure Nastavenie pre systém ovládania na celkovej úrovni	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	Slúži na nastavenie úrovne systému TLCS.
	Speed -99 až +99 (±0)	Slúži na nastavenie rýchlosti ovládania systému TLCS.
	AGC Limit 3dB / 6dB / 9dB / 12dB / 15dB / 18dB / 21dB / 24dB	Slúži na nastavenie maximálneho nárazu funkcie AGC.
	A.SHT Limit Off / 1/100 / 1/150 / 1/200 / 1/250	Slúži na nastavenie najvyššej rýchlosti uzávierky pre funkciu automatickej uzávierky.
Color Bars Nastavenie farebných pruhov	Setting On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie farebných pruhov.
	Type ARIB / SMPTE / 75% / 100%	Slúži na výber farebného pruhu.
Flicker Reduce Nastavenie korekcie blikania	Mode Auto / On / Off	Slúži na nastavenie režimu korekcie blikania.
	Frequency 50Hz / 60Hz	Slúži na nastavenie sieťového kmitočtu svetiel, ktoré môžu spôsobiť blikanie.
SteadyShot Nastavenie funkcie SteadyShot	Setting On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie funkcie SteadyShot.
	SteadyShot Type Hard / Standard / Soft / Wide Conversion	Slúži na výber typu funkcie SteadyShot.
Handle Zoom Nastavenie rýchlosti transfokácie na rúčke	Setting 1 až 8 (3)	Slúži na nastavenie rýchlosti transfokácie na rúčke. (Toto nastavenie je k dispozícii iba v prípade, keď je prepínač transfokácie na rúčke nastavený v polohe FIX.)

Nastavenia

Paint		
Položky ponuky	Podpoložky a hodnoty nastavení	Obsah
White Nastavenie vyváženia bielej	Preset White	Slúži na výber typu, ktorý sa použije ako predvoľba.
	Outdoor / Indoor / Color Temp.	
	Color Temp. <Preset> 2300K až 15000K (3200K)	Slúži na zobrazenie a nastavenie teploty farieb vyváženia bielej, ktorá sa uloží do pamäte bielej.
	Shockless White Off / 1 / 2 / 3	Slúži na nastavenie rýchlosti zmeny vyváženia bielej, keď je prepnutý režim vyváženia bielej. Off: Okamžitá zmena. 1 až 3: Výberom väčšieho čísla sa vyváženie bielej zmení pomalšie prostredníctvom interpolácie.
Offset White Nastavenie posunu vyváženia bielej	ATW Speed 1 / 2 / 3 / 4 / 5	Slúži na nastavenie rýchlosti reakcie počas režimu ATW. 1: Najvyššia rýchlosť reakcie.
	Setting On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie nastavenia Offset White, ktoré je určené pre automatické vyváženie bielej (jediné stlačenie) a funkciu ATW.
	Offset<A> -99 až +99 (±0)	Slúži na nastavenie množstva posunu bielej pre pamäť bielej (A).
	Offset -99 až +99 (±0)	Slúži na nastavenie množstva posunu bielej pre pamäť bielej (B).
	Offset<ATW> -99 až +99 (±0)	Slúži na nastavenie množstva posunu bielej pre funkciu ATW.
Gamma Nastavenie kompenzácie gama	Gamma Category STD / CINE	Slúži na výber z možností STD (štandardná gama) a CINE.
	Gamma Select	Slúži na výber tabuľky gama, ktorá sa používa na kompenzáciu gama.
	Keď je položka Gamma Category nastavená na hodnotu STD STD1 DVW / STD2 ×4.5 / STD3 ×3.5 / STD4 240M / STD5 R709 / STD6 ×5.0 Keď je položka Gamma Category nastavená na hodnotu CINE Cinematone1 / Cinematone2	
Detail Nastavenie úpravy detailov	Manual Setting On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie funkcie úpravy detailov.
	Level -99 až +99 (±0)	Slúži na nastavenie úrovne detailov.

Paint		
Položky ponuky	Podpoložky a hodnoty nastavení	Obsah
Skin Detail Nastavenie kompenzácie detailov pokožky	Setting On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie funkcie kompenzácie detailov pokožky.
	Area Detection Execute/Cancel	Slúži na zistenie farby pre kompenzáciu detailov pokožky. Execute: Slúži na vykonanie tejto funkcie.
	Area Indication On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie funkcie zobrazujúcej vzor Zebra v cieľovej oblasti pre kompenzáciu detailov pokožky.
	Level -99 až +99 (±0)	Slúži na nastavenie úrovne detailov pokožky.
	Saturation -99 až +99 (±0)	Slúži na nastavenie úrovne farieb (sýtosti) pre kompenzáciu detailov pokožky.
	Hue 0 až 359	Slúži na nastavenie farebného odtieňa pre kompenzáciu detailov pokožky.
	Width 0 až 90 (40)	Slúži na nastavenie šírky farebného odtieňa pre kompenzáciu detailov pokožky.
Matrix Nastavenie korekcie matice	Setting On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie funkcie korekcie matice.
	Preset Matrix On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie funkcie matice predvolby.
	Preset Select Standard / High Saturation / FL Light / Cinema	Slúži na výber matice predvolby.
	User Matrix On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie funkcie korekcie používateľskej matice.
	Level -99 až +99 (±0)	Slúži na nastavenie sýtosti farieb pre celú oblasť obrazu.
	Phase -99 až +99 (±0)	Slúži na nastavenie farebného tónu pre celú oblasť obrazu.

Ponuka Audio

Audio		
Položky ponuky	Podpoložky a hodnoty nastavení	Obsah
Audio Input Nastavenie zvukových vstupov	INPUT1 Reference -60dB / -50dB / -40dB	Slúži na výber referenčnej úrovne vstupu, keď je prepínač INPUT1 nastavený v polohe MIC.
	INPUT2 Reference -60dB / -50dB / -40dB	Slúži na výber referenčnej úrovne vstupu, keď je prepínač INPUT2 nastavený v polohe MIC.
	INT MIC Sensitivity Normal / High	Slúži na výber citlivosti interného mikrofónu.
	INPUT1 Wind Filter On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie filtra proti vetru pre kanál CH1.
	INPUT2 Wind Filter On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie filtra proti vetru pre kanál CH2.
	INT MIC Wind Filter On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie filtra proti vetru pre interný stereofónny mikrofón.
	Limiter Mode On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie obmedzenia pri vstupe hlasného signálu počas manuálneho nastavenia úrovne zvukového vstupu.
	AGC Mode Mono / Stereo	Slúži na výber kanálového prepojenia pre funkciu AGC.
	1KHz Tone On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie referenčného signálu tónu 1 kHz.
Audio Output Nastavenie zvukových výstupov	Headphone Out Mono / Stereo	Slúži na výber výstupu slúchadiel, a to Mono alebo Stereo.

Nastavenia

Ponuka Video

Video		
Položky ponuky	Podpoložky a hodnoty nastavení	Obsah
Output Format Nastavenie formátu výstupu	HDMI	Slúži na nastavenie rozlíšenia výstupu HDMI.
	Hodnota nastavenia sa mení v závislosti od nastavenia Video Format v časti Rec Format ponuky System. Nižšie sú uvedené predvolené možnosti.	SET: Slúži na vykonanie tejto funkcie.
	Model NTSC: 3840×2160P / 1920×1080P / 1920×1080i / 720×480P Model PAL: 3840×2160P / 1920×1080P / 1920×1080i / 720×576P	
	VIDEO	Slúži na zobrazenie rozlíšenia a metódy vyhľadávania. (Iba zobrazenie.)

Video		
Položky ponuky	Podpoložky a hodnoty nastavení	Obsah
Output Display Nastavenie výstupného signálu	HDMI On / Off	Slúži na výber toho, či sa pridá ponuka alebo stav do výstupného signálu HDMI.
	VIDEO On / Off	Slúži na výber toho, či sa pridá ponuka alebo stav do výstupného videosignálu.

Ponuka LCD/VF

LCD/VF		
Položky ponuky	Podpoložky a hodnoty nastavení	Obsah
LCD Setting Nastavenie displeja LCD	Color -99 až +99 (±0)	Slúži na nastavenie sýtosti farieb displeja LCD.
	Brightness -99 až +99 (±0)	Slúži na nastavenie jasú displeja LCD.
	LCD Backlight Normal / Bright	Slúži na nastavenie úrovne podsvietenia displeja LCD.
VF Setting Nastavenie hľadáčka	VF Backlight Normal / Bright	Slúži na nastavenie jasú obrazov v hľadáčku.
	Power Mode Auto / On	Slúži na nastavenie režimu osvetlenia v závislosti od displeja LCD. Auto: Rozsvieti sa, keď je displej LCD zavretý alebo prevrátený. On: Vždy svieti.
Peaking Nastavenie funkcie zvýraznenia obrysov	Setting On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie funkcie zvýraznenia obrysov.
	Color White / Red / Yellow / Blue	Slúži na výber signalizačnej farby zvýraznenia obrysov.
	Color Peaking Level 0 až 99 (50)	Slúži na nastavenie úrovne farebného zvýraznenia obrysov.
Marker Nastavenie indikátorov značiek	Setting On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie všetkých indikátorov značiek v hľadáčku.
	Center Marker On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie stredovej značky.
	Guide Frame On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie zobrazenia vodiaceho rámu.
Zebra Nastavenie vzoru Zebra	Setting On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie funkcie Zebra.
	Zebra Select 1 / 2 / Both	Slúži na výber vzorov Zebra (Zebra 1, Zebra 2 alebo oboch vzorov Zebra 1 aj Zebra 2) na zobrazenie.
	Zebra1 Level 50% až 107% (70%)	Slúži na nastavenie úrovne zobrazenia vzoru Zebra 1.
	Zebra1 Aperture Level 1% až 20% (10%)	Slúži na nastavenie úrovne clony vzoru Zebra 1.
	Zebra2 Level 52% až 109% (100%)	Slúži na nastavenie úrovne zobrazenia vzoru Zebra 2.

Ponuka Media

Táto ponuka nie je k dispozícii, keď nie je vložené žiadne médium.

Media		
Položky ponuky	Podpoložky a hodnoty nastavení	Obsah
Format Media Formátovanie pamäte	Media(A)	Formátuje pamäťovú kartu XQD v zásuvke A.
	Execute / Cancel	Execute: Slúži na vykonanie formátovania.
	Media(B)	Formátuje pamäťovú kartu XQD v zásuvke B.
	Execute / Cancel	Execute: Slúži na vykonanie formátovania.
	SD card	Slúži na formátovanie karty UTILITY SD.
	Execute / Cancel	Execute: Slúži na vykonanie formátovania.

Ponuka System

System		
Položky ponuky	Podpoložky a hodnoty nastavení	Obsah
Rec Format Nastavenie formátu nahrávania	Video Format	Slúži na nastavenie formátu nahrávania.
	NTSC Area:	SET: Slúži na vykonanie tejto funkcie.
	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	

System		
Položky ponuky	Podpoložky a hodnoty nastavení	Obsah
Assignable Button Priradenie funkcií k priraditeľným tlačidlám	<1> až <7> Off / Marker / Zebra / Peaking / Focus Magnifier / Auto Exposure Level / SteadyShot / Color Bars / Rec Lamp[F] / Rec Lamp[R] / Thumbnail	Slúži na priradenie funkcií k priraditeľným tlačidlám. Marker: Slúži na zapnutie/vypnutie značky. Zebra: Slúži na zapnutie/vypnutie funkcie Zebra. Peaking: Slúži na zapnutie/vypnutie funkcie zvýraznenia obrysov. Focus Magnifier: Slúži na zapnutie/vypnutie funkcie lupy zaostrovania. Auto Exposure Level: Slúži na zapnutie/vypnutie funkcie úrovne automatickej expozície. SteadyShot: Slúži na zapnutie/vypnutie funkcie SteadyShot. Color Bars: Slúži na zapnutie/vypnutie zobrazenia farebných pruhov. Rec Lamp[F]: Slúži na zapnutie/vypnutie predného svetelného indikátora nahrávania. Rec Lamp[R]: Slúži na zapnutie/vypnutie zadného svetelného indikátora nahrávania. Thumbnail: Slúži na zapnutie/vypnutie zobrazenia zmenšených obrázkov.
Rec Lamp Nastavenie svetelného indikátora nahrávania	Rec Lamp[F] On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie predného svetelného indikátora nahrávania.
	Rec Lamp[R] On / Off	Slúži na zapnutie/vypnutie zadného svetelného indikátora nahrávania.
Language Nastavenie jazyka	Select	Slúži na nastavenie zobrazovaného jazyka. SET: Slúži na vykonanie tejto funkcie.
Clock Set Nastavenie zabudovaných hodín	Time Zone UTC –12:00 Kwajalein až UTC +14:00	Slúži na nastavenie rozdielu časového pásma od času UTC v 30-minútových intervaloch.
	Date Mode YYMMDD / MMDDYY / DDMMYY	Slúži na výber režimu zobrazenia dátumu. YYMMDD: V postupnosti rok, mesiac, deň MMDDYY: V postupnosti mesiac, deň, rok DDMMYY: V postupnosti deň, mesiac, rok
	12H/24H 12H / 24H	Slúži na výber režimu zobrazenia času. 12H: 12-hodinový režim 24H: 24-hodinový režim
	Date	Slúži na nastavenie aktuálneho dátumu. SET: Slúži na nastavenie dátumu.
	Time	Slúži na nastavenie aktuálneho času. SET: Slúži na nastavenie času.
Country Nastavenie regiónu	NTSC/PAL Area	Slúži na nastavenie regiónu, v ktorom používate kamkordér. Execute: Slúži na vykonanie tejto funkcie.
Hours Meter Zobrazenie merača hodín	Hours(System)	Slúži na zobrazenie rastúceho času používania, ktorý nemožno vynulovať.
	Hours(Reset)	Slúži na zobrazenie rastúceho času používania, ktorý možno vynulovať.
	Reset Execute / Cancel	Slúži na vynulovanie položky Hours(Reset) (na hodnotu 0). Execute: Slúži na vykonanie vynulovania.

System		
Položky ponuky	Podpoložky a hodnoty nastavení	Obsah
All Reset Obnovenie výrobných nastavení	Reset Execute / Cancel	Slúži na obnovenie výrobných nastavení kamkordéra. Execute: Slúži na vykonanie obnovenia.
Version Zobrazenie verzie tohto kamkordéra	Number Vx.xx Version Up Execute / Cancel	Slúži na zobrazenie aktuálnej verzie softvéru kamkordéra. Slúži na inováciu kamkordéra.* Execute: Slúži na vykonanie. * Inovácia je funkcia na aktualizáciu softvéru kamkordéra.

Ponuka Thumbnail

Thumbnail		
Položky ponuky	Podpoložky a hodnoty nastavení	Obsah
Display Clip Properties Zobrazenie obrazovky s podrobnými informáciami o klipe		Slúži na otvorenie obrazovky s podrobnými informáciami o klipe.
Delete Clip Odstránenie klipu	Execute / Cancel	Slúži na odstránenie vybraného klipu (možno vybrať jeden alebo viacero klipov). Execute: Slúži na vykonanie tejto funkcie.

Pripojenie externých monitorov a nahrávacích zariadení

Ak chcete zobraziť nahrávané/prehrávané obrázky na externom monitore, vyberte výstupný signál a na pripojenie monitora použite vhodný kábel.

Keď je pripojené nahrávacie zariadenie, možno nahrávať výstupný signál z kamkordéra.

Na externom monitore možno zobraziť tie isté informácie o stave a ponuky ako na displeji hľadáča.

V závislosti od signálu vysielaného do monitora konfiguruje nastavenie Output Display (str. 44) v ponuke Video na hodnotu On.

Konektor HDMI OUT (konektor typu A)

Konfiguruje nastavenie zapnutia/vypnutia výstupu, ako aj formát výstupu v ponuke Video (str. 43).

Na pripojenie použite dodaný kábel HDMI.

Keď chcete použiť komerčne dostupný kábel HDMI, použite vysokorychlostný kábel HDMI.

Konektor VIDEO OUT (kolíkový konektor)

Na pripojenie použite dodaný prepojovací kábel A/V.

Podrobné informácie nájdete v časti Formáty videa a výstupné signály (str. 59).

Správa klipov pomocou počítača

Pripojenie pomocou kábla USB

Používanie čítacieho zariadenia kariet XQD (predáva sa samostatne)

Po pripojení čítacieho zariadenia MRW-E80 (predáva sa samostatne) kariet XQD pomocou kábla USB počítač rozpozná pamäťovú kartu v zásuvke ako rozšírenú jednotku.

Keď sa do tohto kamkordéra vložia dve pamäťové karty, počítač ich rozpozná ako dve samostatné rozšírené jednotky.

Poznámky

- Čítacie zariadenie MRW-E80 nefunguje z napájania zbernice z počítača. Zariadenie napájať samostatne.

Používanie veľkokapacitného ukladacieho režimu kamkordéra

1 Zapnite kamkordér nastavením vypínača do polohy ON.

Na displeji LCD/hľadáča sa zobrazí hlásenie s výzvou na potvrdenie povolenia pripojenia USB.

Poznámky

- Toto hlásenie sa nezobrazí, ak sa na obrazovke zobrazuje iné potvrdzujúce hlásenie alebo hlásenie o priebehu (napr. pre formátovanie alebo obnovenie pamäťovej karty XQD). Zobrazí sa po dokončení formátovania alebo obnovenia. Toto hlásenie sa nezobrazí ani v prípade zobrazenia obrazovky s podrobnými informáciami o niektorom klípe. Zobrazí sa po dokončení operácie na obrazovke s podrobnými informáciami o klípe alebo po návrate na obrazovku so zmenšenými obrázkami.

2 Otočením ovládača SEL/SET vyberte položku Execute.

- 3 Ak používate Windows, skontrolujte, či sa pamäťová karta zobrazuje ako vymeniteľný disk v časti Tento počítač. Ak používate Macintosh, skontrolujte, či sa na pracovnej ploche vytvoril priečinok NO NAME alebo Untitled. (Názov priečinka v počítači Macintosh možno zmeniť.)

Poznámky

- Keď svetelný indikátor prístupu svieti na červeno, nesmú sa vykonávať tieto operácie.
 - Vypnutie napájania alebo odpojenie napájacieho kábla (sieťovej šnúry)
 - Vybratie pamäťovej karty XQD
 - Odpojenie kábla USB
- Pri vyberaní pamäťovej karty XQD z počítača Macintosh nevyberte položku Card Power Off z ikony pamäťovej karty XQD zobrazenej na paneli s ponukami.
- Prevádzka sa s niektorými počítačmi nezaručuje.

Prehrávanie obrázkov v počítači

Softvér PlayMemories Home umožňuje importovať videozáznamy a nepohyblivé obrázky do počítača a používať ich rôznymi spôsobmi.

Možnosti softvéru PlayMemories Home (Windows)

- Import obrázkov z kamkordéra
 - Export obrázkov uložených v počítači do kamkordéra
 - Zobrazenie obrázkov v kalendári
- Softvér PlayMemories Home možno prevziať z nasledujúcej adresy URL.
<http://www.sony.net/pm>

Poznámky

- Na inštaláciu softvéru PlayMemories Home sa vyžaduje pripojenie na internet.
- Na používanie služby PlayMemories Online a iných online služieb sa vyžaduje pripojenie na internet. Služby nemusia byť v niektorých krajinách alebo regiónoch dostupné.

Softvér pre Mac

Na import obrázkov z kamkordéra do počítača Mac a na ich prehrávanie použite príslušný softvér v počítači Mac. Podrobné informácie nájdete na nasledujúcej adrese URL.
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Poznámky

- Tento kamkordér nepodporuje formát XAVC.

Kontrola počítačového systému

OS*1

Windows Vista SP2*2/Windows 7 SP1/Windows 8

Procesor

Intel Core i3/i5/i7

Procesor GPU

Intel HD Graphics (4000 alebo novšia grafika)

Pamäť

2 GB alebo viac

Pevný disk

Diskový vzázok vyžadovaný na inštaláciu:
približne 600 MB

Displej

Minimálne 1 024 × 768 bodov

*1 Vyžaduje sa štandardná inštalácia. Prevádzka nie je zaručená, ak sa operačný systém inovoval, prípadne v prostredí so spúšťanými viacerými operačnými systémami.

*2 Vydanie Starter sa nepodporuje.

Poznámky

- Prevádzka sa s niektorými počítačovými prostrediami nezaručuje.

Inštalácia softvéru PlayMemories Home v počítači

1 Pomocou internetového prehliadača v počítači prejdite na nasledujúcu lokalitu preberania a potom kliknite na položku Install → Run.
www.sony.net/pm

2 Softvér nainštalujte podľa pokynov na obrazovke.

Keď sa v rámci pokynov na obrazovke zobrazí výzva na pripojenie kamkordéra k počítaču, pripojte kamkordér k počítaču pomocou dodaného kábla USB. Softvér PlayMemories Home sa spustí po dokončení inštalácie.

Poznámky k inštalácii

- Ak je softvér PlayMemories Home už nainštalovaný v počítači, pripojte kamkordér k počítaču. Funkcie, ktoré možno použiť s týmto kamkordérom, budú už teda k dispozícii.
- Ak je v počítači nainštalovaný softvér PMB (Picture Motion Browser), softvér PlayMemories Home ho prepíše. V takom prípade nemôžete s týmto softvérom PlayMemories Home používať niektoré funkcie, ktoré boli k dispozícii so softvérom PMB.

Odpojenie kamkordéra od počítača

1. Kliknite na ikonu  na pracovnej ploche počítača vpravo dole → Safely remove USB Mass Storage Device.



2. Na obrazovke kamkordéra vyberte položku  → Yes.
3. Odpojte kábel USB.
Ak používate Windows 7 alebo Windows 8, kliknite na položku  a potom kliknite na položku .

Poznámky

- Ak ku kamkordéru pristupujete z počítača, použite softvér PlayMemories Home. Ak používate údaje pomocou softvéru iného ako PlayMemories Home, prípadne priamo manipulujete so súbormi a priečkami z počítača, prevádzka nie je zaručená.
- Počas snímania vo formáte XAVC S kamkordér automaticky rozdeľuje obrazový súbor v závislosti od času nahrávania. Všetky obrazové súbory sa môžu v počítači zobrazovať ako samostatné súbory, no vďaka funkcii importu a funkcii prehrávania v kamkordéri či vďaka softvéru PlayMemories Home sa súbory spracujú správne.

Upravovanie obrázkov v počítači

Používanie nelineárneho systému upravovania

Pre nelineárny systém upravovania sa vyžaduje softvér upravovania, ktorý vyhovuje formátom nahrávania používaným s týmto kamkordérom (predáva sa samostatne).

Klipy, ktoré chcete upraviť, uložte vopred na pevný disk počítača použitím špeciálneho aplikačného softvéru.

Dôležité poznámky k prevádzke

Čas nahrávania videozáznamov

Odhadované trvanie nahrávania a prehrávania

Čas nahrávania

Približný čas k dispozícii pri použití úplne nabitej batérie.

(jednotka: minúty)

	Nepretržitý čas nahrávania		Typický čas nahrávania	
	4K	HD	4K	HD
Displej LCD	165 (30P)	155 (60P)	75 (30P)	70 (60P)
	175 (25P)	160 (50P)	80 (25P)	70 (50P)
Hľadáčik	170 (30P)	160 (60P)	80 (30P)	75 (60P)
	180 (25P)	165 (50P)	85 (25P)	75 (50P)

Poznámky

- Typický čas nahrávania zobrazuje čas pri opakovanom spustení/zastavení nahrávania, transfokácii atď.
- Časy boli merané počas používania kamkordéra pri teplote 25 °C (odporúča sa teplota 10 °C až 30 °C).
- Používaním kamkordéra pri nižších teplotách sa čas nahrávania a prehrávania skráti.
- V závislosti od podmienok, za ktorých kamkordér používate, sa čas nahrávania a prehrávania skráti.

Čas prehrávania

Približný čas k dispozícii pri použití úplne nabitej batérie.

(jednotka: minúty)

	4K	HD
Displej LCD	230 (30P)	230 (60P)
	235 (25P)	245 (50P)
Hľadáčik	240 (30P)	240 (60P)
	245 (25P)	245 (50P)

Odhadovaný čas nahrávania videozáznamov

(jednotka: minúty)

Formát	Rozlíšenie	Snímková frekvencia	Bitová rýchlosť (približne)	Čas nahrávania 32 GB (približne)	Čas nahrávania 64 GB (približne)
XAVC S [4K] Long 420 8bit	3840×2160	59.94P/50P	150Mbps	25	50
		29.97P/25P/23.98P	100Mbps	35	75
		29.97P/25P/23.98P	60Mbps	60	125
XAVC S [HD] Long 420 8bit	1920×1080	59.94P/50P/29.97P/25P/23.98P	50Mbps	70	150

Poznámky

- Dostupný čas nahrávania sa môže líšiť v závislosti od podmienok nahrávania, stavu objektu atď.
-

- Môžete nahrávať videozáznamy s celkovým maximálnym počtom 9 999 scén.
- Maximálny nepretržitý čas nahrávania videozáznamov je približne 13 hodín.
- Kamkordér používa formát VBR (Variable Bit Rate) na automatické nastavenie kvality obrazu s cieľom prispôsobiť sa scéne nahrávania. Táto technológia zapríčiňuje výkyvy v čase nahrávania médií. Videozáznamy obsahujúce rýchlo sa pohybujúce a zložité obrazy sa nahrávajú pri vyššej bitovej rýchlosti, čo skracuje celkový čas nahrávania.

Používanie kamkordéra v zahraničí

Napájanie

Kamkordér môžete používať s dodaným sieťovým adaptérom alebo nabíjačkou vo všetkých krajinách alebo regiónoch, ktoré majú v elektrickej sieti striedavý prúd 100 V až 240 V a rozsah 50 Hz/60 Hz.

Sledovanie na televízore

Skôr než kamkordérom nahráte videozáznam na sledovanie v televízore, konfiguruje nastavenie NTSC/PAL Area v časti Country ponuky System na televízny systém príslušný pre krajinu alebo región, v ktorom chcete videozáznam sledovať. Nižšie sú uvedené krajiny a regióny, v ktorých sa vyžaduje nastavenie NTSC Area alebo PAL Area.

NTSC Area:

Bahamské ostrovy, Bolívia, Čile, Ekvádor, Filipíny, Guyana, Jamajka, Japonsko, Kanada, Kolumbia, Kórea, Mexiko, Peru, Stredná Amerika, Surinam, Taiwan, USA, Venezuela atď.

PAL Area:

Argentína, Austrália, Belgicko, Brazília, Bulharsko, Česká republika, Čína, Dánsko, Fínsko, Francúzska Guyana, Francúzsko, Holandsko, Hongkong, Irak, Irán, Kuvajt, Maďarsko, Malajzia, Monako, Nemecko, Nový Zéland, Nórsko, Paraguaj, Poľsko, Portugalsko, Rakúsko, Rusko, Singapur, Slovenská republika, Spojené kráľovstvo, Španielsko, Švajčiarsko, Švédsko, Taliansko, Thajsko, Ukrajina, Uruguaj atď.

Jednoduché nastavenie hodín podľa časového rozdielu

Keď ste v zahraničí, konfiguruje nastavenie Time Zone v časti Clock Set v ponuke System (str. 46).

Používanie a uskladnenie

Nevystavujte jednotku silným nárazom

Interný mechanizmus sa môže poškodiť alebo telo pokriviť.

Počas prevádzky jednotku ničím nezakrývajte

Zakrytie jednotky, napríklad obrusom, môže spôsobiť nadmerné zahrievanie interných častí.

Po použití

Vypínač nastavte vždy do polohy OFF.

Pred uskladnením jednotky na dlhšie obdobie

Vyberte batériu.

Nenechávajte kamkordér s objektívom natočeným k slnku

Priame slnečné svetlo môže prejsť šošovkami a sústrediť sa v jednom bode vnútri kamkordéra a spôsobiť tak požiar.

Preprava

- Pred prenosom jednotky vyberte pamäťové karty.
- Ak jednotku posielate nákladnou dopravou, loďou alebo inou prepravnou službou, zabaľte ju do prepravného kartónu.

Starostlivosť o jednotku

Ak je telo jednotky znečistené, vyčistite ho jemnou suchou handričkou. V mimoriadnych prípadoch použite handričku namočenú v slabom bezfarebnom roztoku čistiaceho prostriedku a potom jednotku utrite dosucha. Nepoužívajte organické rozpúšťadlá ako alkohol či riedidlo, pretože môžu zapríčiniť stratu farby alebo iné poškodenie povrchovej úpravy jednotky.

Informácie o batérii InfoLITHIUM

Kamkordér funguje iba s veľkokapacitnou batériou InfoLITHIUM série L, NP-F970 (je súčasťou dodávky).

Nemôžete použiť batériu NP-F570/F770 (predáva sa samostatne).

Batérie InfoLITHIUM série L sú označené značkou  **L**.

Čo je batéria InfoLITHIUM?

Batéria InfoLITHIUM je lítium-iónová batéria, ktorá obsahuje funkcie na prenos informácií súvisiacich s prevádzkovými podmienkami medzi kamkordérom, dodaným sieťovým adaptérom alebo nabíjačkou.

Nabíjanie batérie

- Skôr než začnete kamkordér používať, nabite batériu.

Efektívne využívanie batérie

- Výkon batérie sa znižuje pri teplote okolitého prostredia pod 10 °C. Vtedy sa skracuje aj čas používania batérie. V takom prípade vykonajte niektorý z týchto krokov na dlhšie využívanie batérie.
 - Batériu vložte do vrečka, aby sa zohriala, a do kamkordéra ju nainštalujte tesne pred začatím snímania.

- Prepínač POWER nastavte do polohy OFF vždy, keď na kamkordéri nič nenahrávate ani neprehrávate. Batéria sa spotrebúva aj v prípade, keď je kamkordér v pohotovostnom režime na nahrávanie alebo je pozastavené prehrávanie.
- Majte poruke náhradné batérie pre 2- až 3-násobok očakávaného času nahrávania a pred spustením skutočného nahrávania urobte niekoľko skúšobných nahrávok.
- Batériu nevystavujte vode. Batéria nie je odolná voči vode.

Informácie o indikátore zostávajúcej kapacity batérie

- Úroveň nabitia skontrolujte pomocou nasledujúcich indikátorov zobrazených na displeji LCD.

Indikátor zostávajúcej kapacity batérie	Zistené napätie
	7,4 –
	7,2 – 7,3
	7,0 – 7,1
	6,8 – 6,9
	6,6 – 6,7
	– 6,5

- Zobrazená úroveň môže byť za určitých podmienok nesprávna.
- Keď sa jednotka vypne, hoci indikátor zostávajúceho času batérie signalizuje, že batéria má dostatok napätia na prevádzku, batériu znova úplne nabite. Signalizácia zostávajúceho času batérie bude potom správna. Upozorňujeme však, že indikátor batérie sa neobnoví, ak sa dlhší čas používa pri vysokej teplote alebo ak sa uskladní v úplne nabitom stave, alebo ak sa batéria často používa. Indikátor zostávajúceho času batérie považujte len za hrubý odhad.

Informácie o uskladnení batérie

- Ak sa batéria dlhší čas nepoužíva, úplne ju nabite a raz za rok ju v kamkordéri vybite, aby sa zachovalo správne fungovanie. Ak chcete batériu uskladniť, vyberte ju z kamkordéra a odložte ju na suché a chladné miesto.
- Ak chcete batériu v kamkordéri úplne vybiť, nechajte kamkordér v pohotovostnom režime na nahrávanie, až kým sa nevypne (*str. 18*).

Informácie o výdrži batérie

- Kapacita batérie sa v priebehu času a opakovaným používaním znižuje. Ak bude znížený čas používania medzi nabitiami výrazný, pravdepodobne nadišiel čas vymeniť batériu za novú.
- Životnosť každej batérie závisí od uskladnenia, prevádzkových podmienok a podmienok prostredia.

Informácie o nabíjaní batérie

- Nabíjačkou (je súčasťou dodávky) nabíjajte iba určené batérie. Ak ňou budete nabíjať iné typy batérií, tieto batérie môžu vytekať, zahrievať sa, vybuchnúť, prípadne spôsobiť úraz elektrickým prúdom, a tak zapríčiniť popálenie alebo poranenie.
- Nabitú batériu vyberte z nabíjačky.
- Svetelný indikátor nabíjania dodanej nabíjačky bliká dvojako:
Rýchle blikanie – rýchlo sa zasvecuje a zhasína približne v 0,15-sekundových intervaloch.
Pomalé blikanie – striedavo sa zasvecuje a zhasína približne na 1,5 sekundy a úplne zhasne na približne 1,5 sekundy. Táto postupnosť sa na svetelnom indikátore opakuje.
- Ak svetelný indikátor nabíjania rýchlo bliká, vyberte nabíjanú batériu a potom ju znova pevne pripojte. Ak svetelný indikátor nabíjania naďalej rýchlo bliká, batéria je pravdepodobne poškodená alebo batéria nie je určeného typu. Skontrolujte, či batéria je určeného typu. Ak je určeného typu, najprv batériu vyberte a potom pripojte úplne novú batériu alebo inú batériu, o ktorej viete, že je dobrá, aby ste overili správne fungovanie nabíjačky. Ak nabíjačka funguje správne, batéria je pravdepodobne poškodená.
- Ak svetelný indikátor nabíjania pomaly bliká, nabíjačka je v pohotovostnom režime a nabíjanie je pozastavené. Ak sa teplota okolitého prostredia nachádza mimo teplotného rozsahu primeraného na nabíjanie, nabíjačka automaticky preruší nabíjanie a prejde do pohotovostného režimu. Keď sa teplota okolitého prostredia vráti na primeranú teplotu, nabíjačka znova spustí nabíjanie a svetelný indikátor nabíjania sa rozsvieti. Odporúčame nabíjať batériu pri teplote okolitého prostredia od 10 °C do 30 °C.

Používanie a starostlivosť

- Kamkordér a príslušenstvo nepoužívajte ani neskladujte na nasledujúcich miestach.
 - Na mimoriadne horúcich ani studených miestach. Kamkordér a príslušenstvo nikdy nevystavujte teplote nad 60 °C, napríklad na priamom slnečnom svetle, v blízkosti ohrievačov alebo v aute zaparkovanom na slnku. Môžu sa zdeformovať alebo poškodiť.
 - V blízkosti silných magnetických polí alebo v miestach vystaveným pôsobeniu mechanických vibrácií. Mohlo by dôjsť k poruche kamkordéra.
 - V oblasti s výskytom silných rádiových vĺn alebo žiarenia. V takom prípade kamkordér pravdepodobne nebude nahrávať správne.
 - V blízkosti prijímačov AM a obrazových zariadení. Môže sa vyskytnúť šum.
 - Na piesočnej pláži ani v ľubovoľnom inom prašnom prostredí. Ak sa do kamkordéra dostane piesok alebo prach, nemusí fungovať správne. V niektorých prípadoch sa táto porucha nedá odstrániť.
 - V blízkosti okien alebo vo vonkajšom prostredí, kde môžu byť displej LCD, hľadáčik alebo objektív vystavené priamemu slnečnému svetlu. Poškodzuje to vnútro hľadáčika a displeja LCD.
 - Na veľmi vlhkých miestach.
- Na napájanie kamkordéra používajte jednosmerný prúd s napätím 7,2 V (batéria) alebo jednosmerný prúd s napätím 8,4 V (sieťový adaptér).
- Na prevádzku pri jednosmernom alebo striedavom prúde použite príslušenstvo, ktoré odporúčame v tomto návode na použitie.
- Nedovoľte, aby sa kamkordér zamočil (napríklad od dažďa alebo od morskej vody). Ak sa kamkordér zamočí, nemusí fungovať správne. V niektorých prípadoch sa táto porucha nedá odstrániť.
- V prípade vniknutia akéhokoľvek predmetu alebo kvapaliny pod kryt odpojte kamkordér a pred ďalším používaním ho nechajte skontrolovať u predajcu produktov spoločnosti Sony.

- So zariadením zaobchádzajte jemne, nerozoberajte ho, neupravujte, nevystavujte ho fyzickým nárazom ani úderom – nebúchajte po ňom, nenechajte ho spadnúť a ani naň nestúpajte. Zvláštnu pozornosť venujte zaobchádzaniu s objektívom.
- Nepoužívajte zdeformovanú ani poškodenú batériu.
- Keď kamkordér nepoužívate, nechajte prepínač POWER nastavený v polohe OFF.
- Kamkordér pri používaní nezakrývajte predmetmi (napríklad uterákom). Mohlo by to spôsobiť zvýšenie teploty vo vnútri zariadenia.
- Pri odpájaní napájacieho kábla (sieťovej šnúry) ťahajte za zástrčku. Nikdy netahajte za samotnú šnúru.
- Dajte pozor, aby ste nepoškodili napájací kábel (sieťovú šnúru) napríklad tým, že naň položíte ťažký predmet.
- Kovové kontakty udržiujte v čistote.
- Bezdrôtový diaľkový ovládač aj batériu typu tlačidla uchováajte mimo dosahu detí. Po náhodnom prehltnutí batérie ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ak z batérie vytečie tekutý elektrolyt:
 - obráťte sa na miestne autorizované servisné stredisko spoločnosti Sony.
 - zmyte všetku tekutinu, ktorá sa dostala do styku s pokožkou.
 - ak sa vám tekutina dostane do očí, vymyte ich dostatočným množstvom vody a navštívte lekára.

Ak kamkordér dlhší čas nepoužívate

- Ak chcete kamkordér dlhodobo udržiavať v optimálnom stave, aspoň raz za mesiac ho spustite na nahrávanie a prehrávanie záberov.
- Pred uskladnením batériu úplne vybite.

Kondenzácia vlhkosti

Ak kamkordér prinesiete priamo z chladného miesta na teplé, vo vnútri kamkordéra sa môže kondenzovať vlhkosť a spôsobiť poruchu kamkordéra.

Ak sa vyskytne kondenzácia vlhkosti

Kamkordér približne 1 hodinu nezapínajte.

Poznámka ku kondenzácii vlhkosti

Vlhkosť sa môže kondenzovať, ak kamkordér prinesiete z chladného miesta na teplé (alebo naopak), prípadne ak používate kamkordér vo vlhkom prostredí, ako je uvedené nižšie.

- Keď prinesiete kamkordér z lyžiarskeho svahu do teplého prostredia vyhrievaného vykurovacím zariadením.
- Keď prinesiete kamkordér z klimatizovaného auta alebo miestnosti do horúceho vonkajšieho prostredia.
- Keď používate kamkordér po búrke alebo daždi.
- Keď používate kamkordér v horúcom a vlhkom prostredí.

Ako sa vyhnúť kondenzácii vlhkosti

Keď kamkordér prinesiete z chladného miesta na teplé, vložte ho do plastikového vrečka a pevne ho utesnite. Kamkordér vyberte z plastikového vrečka, keď teplota vnútri vrečka dosiahne teplotu okolitého prostredia (približne po 1 hodine).

Displej LCD

- Na displej LCD príliš netlačte, pretože môže dôjsť k jeho poškodeniu.
- Pri používaní kamkordéra v chladnom prostredí sa môže na displeji LCD zobrazit' zostatkový obraz. Nejde o poruchu.
- Pri používaní kamkordéra sa môže zadná strana displeja LCD zahrievať. Nejde o poruchu.

Čistenie displeja LCD

Displej LCD má vrstvu s povrchovou úpravou. Ak povrch poškrabete, táto vrstva sa môže odlúpnuť. Pri čistení a manipulácii s displejom zohľadnite tieto odporúčania.

- Ak na obrazovke zostane masť alebo krém z rúk, ľahšie sa odlúpe povrchová vrstva. Displej čo najskôr utrite.
- Ak obrazovku utierate papierovou vreckovkou a pod., povrchová vrstva sa môže poškrabať.
- Skôr než budete displej čistiť, odstráňte prach alebo piesok pomocou dýchadla a pod.
- Pomocou jemnej handričky (handričky na okuliare a pod.) opatrne odstráňte nečistoty.

Zaobchádzanie s krytom

- Ak sa kryt znečistí, vyčistite telo kamkordéra jemnou handričkou mierne navlhčenou vo vode a potom suchou jemnou handričkou utrite kryt.
- Ak chcete zabrániť poškodeniu povrchovej úpravy zariadenia, vyhnite sa nasledujúcim situáciám:
 - používaniu chemikálií, napríklad riedidla, benzínu, alkoholu, chemických látok, repelentov, insekticídov a opaľovacieho krému,
 - manipulácii s kamkordérom rukami znečistenými od látok uvedených vyššie,
 - dlhotrvajúcemu ponechaniu krytu v kontakte s gumovými alebo vinylovými predmetmi.

Starostlivosť a uskladnenie objektívu

- Povrch objektívu očistite jemnou handričkou v nasledujúcich prípadoch:
 - ak sa na povrchu objektívu nachádzajú odtlačky prstov,
 - ak sa objektív používa v horúcom alebo vlhkom prostredí,
 - ak sa objektív používa v prostredí s vysokým obsahom soli, napríklad na morskom pobreží.
- Objektív skladujte na dobre vetranom, čistom a bezprašnom mieste.
- Ak chcete predísť znehodnoteniu, pravidelne čistite objektív podľa postupu uvedeného vyššie.

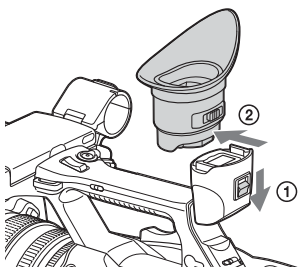
Nabíjanie vopred nainštalovanej nabíjateľnej batérie

Kamkordér obsahuje vopred nainštalovanú nabíjateľnú batériu, ktorá umožňuje uchovanie dátumu, času a ďalších nastavení aj vtedy, keď je prepínač POWER nastavený v polohe OFF. Vopred nainštalovaná nabíjateľná batéria sa nabíja vždy pri pripojení kamkordéra do nástennej elektrickej zásuvky cez sieťový adaptér alebo pri pripojení batérie. Ak sa kamkordér približne **3 mesiace** vôbec nepoužíva, pričom sa nepripojí sieťový adaptér ani batéria, nabíjateľná batéria sa úplne vybije. Kamkordér používajte po nabití vopred nainštalovanej nabíjateľnej batérie. Ak však vopred nainštalovaná nabíjateľná batéria nebude nabitá, nebude to mať žiadny vplyv na funkčnosť kamkordéra, pokiaľ nenahrávate informácie o dátume.

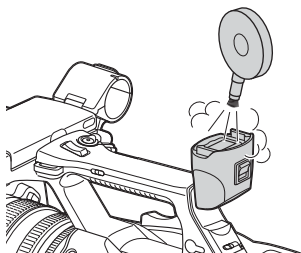
Odstránenie prachu zvnútra hľadáča

1 Zložte okulár z hľadáča.

Páčku na uvoľnenie hľadáča posuňte nadol a podržte ju v tejto polohe (①). Potom nadvihnite okulár hľadáča podľa šípky na obrázku (②).



2 Pomocou dúchadla odstráňte prach zvnútra okulára aj hľadáča.



Ako zabrániť elektromagnetickému rušeniu z prenosných telefónov, bezdrôtových zariadení a pod.

Používanie prenosných telefónov, bezdrôtových zariadení a pod. v blízkosti tejto jednotky môže spôsobiť poruchu a rušenie zvukových signálov a videosignálov.

Odporúča sa vypnúť takéto zariadenia nachádzajúce sa v blízkosti tejto jednotky.

Displej LCD

- Zabráňte pôsobeniu priameho slnečného svetla na displej LCD, pretože by mohlo dôjsť k jeho poškodeniu.
- Na displej LCD nevyvíjajte prílišný tlak ani silu a ani naň nekladte žiadne predmety, pretože by to mohlo spôsobiť poruchu ako nerovnomernosť obrazu.
- Pri používaní sa displej LCD môže zahrievať. Nejde o poruchu.

Zaseknuté pixle

Pri výrobe displeja LCD tejto jednotky sa používa technológia vysokej presnosti, čo poskytuje minimálne 99,99 % funkčných pixlov. Z tohto dôvodu môže byť len veľmi nízky počet pixlov zaseknutý, pričom ide buď o stále zhasnutý (čierny) bod, stále zasvietený (červený, zelený alebo modrý) bod, alebo blikajúci bod. Okrem toho sa v dôsledku dlhodobého používania a fyzickej charakteristiky displeja LCD môžu takéto zaseknuté pixle zobrazovať samovoľne. Tieto problémy neznamenajú poruchu a nezaznamenajú sa na nahrávacie médium.

Poznámky týkajúce sa obrazu

- Skreslenie obrazu na displeji LCD a na displeji hľadáča môžu spôsobiť tieto operácie:
 - zmena formátu videa,
 - spustenie prehrávania z obrazovky so zmenšenými obrázkami,
 - prevrátenie displeja LCD.
- Pri zmene zacielenia pohľadu v hľadáčku sa môžu zobrazíť základné farby červená, zelená a modrá, no nejde o chybu kamkordéra. Tieto základné farby sa nezaznamenajú na žiadne nahrávacie médium.

Fragmentácia

Ak obraz nemožno správne nahráť alebo reprodukovat', skúste nahrávacie médium naformátovať.

Ak sa obraz dlhšie a opakovane nahráva či prehráva pomocou určitého nahrávacieho média, súbory v tomto médiu môžu byť fragmentované, čo znemožňuje správne nahrávanie a ukladanie. V takom prípade vytvorte zálohu klipov v médiu a potom uskutočnite formátovanie média pomocou nastavenia Format Media (str. 45) v ponuke Media.

Formáty a obmedzenia výstupov

Formáty videa a výstupné signály

Výstupné formáty z konektora HDMI OUT

Nastavenie regiónu	Nastavenie formátu nahrávania	Nastavenie výstupu HDMI	Výstupný signál/spôsob konverzie
NTSC/PAL Area v nastavení Country ponuky System	Video Format v nastavení Rec Format ponuky System	HDMI v nastavení Output Format ponuky Video	Výstupný signál
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

* Kompatibilné s prenosovým systémom Sony.

Kamkordér možno pripojiť k televízoru s rozlíšením 4K alebo k monitoru s rozlíšením 4K od spoločnosti Sony.
Rozlíšenie obrazu je Y:Cb:Cr=4:2:0.

Výstupné formáty z konektora VIDEO OUT

Výstup signálov do konektora VIDEO OUT nemožno uskutočniť, keď je položka HDMI v nastavení Output Format ponuky Video konfigurovaná na hodnotu 3840×2160P.

Výstupný videosignál

Nastavenie pre región, v ktorom sa používa kamkordér NTSC/PAL Area v nastavení Country ponuky System	Výstup VIDEO
NTSC Area	720×486 59.94i
PAL Area	720×576 50i

Signalizácia chýb a výstražná signalizácia

Kamkordér vás informuje o situáciách, v ktorých sa vyžaduje kontrola výstrahy, upozornenia alebo prevádzky, a to prostredníctvom hlásení na displeji LCD/hľadáča, svetelného indikátora nahrávania aj bzučiaka.

Výstup bzučiaka sa uskutočňuje prostredníctvom slúchadiel pripojených cez konektor slúchadiel.

Signalizácia chýb

Kamkordér zastaví svoju prevádzku po týchto signalizáciách.

Signalizácia chyby na displeji LCD/hľadáča	Bzučiak	Svetelný indikátor nahrávania	Príčina a opatrenia
C:04:□□			Batéria nie je batéria InfoLITHIUM. Použite batériu InfoLITHIUM (str. 54).
C:06:□□			Teplota batérie je vysoká. Vymeňte batériu alebo ju umiestnite na chladné miesto.
C:32:□□			Odoberte zdroj napájania. Znova ho zapojte a spustíte kamkordér.
E:20:□□/E:40:□□/ E:41:□□/E:50:□□/ E:51:□□/E:61:□□/ E:62:□□/E:92:□□/ E:94:□□/E:95:□□			Postupujte podľa týchto krokov. 1 Skontrolujte zoznam a prezrite kamkordér. 2 Odpojte zdroj napájania, približne po 1 minúte ho znova zapojte a zapnite kamkordér. 3 Obráťte sa na predajcu produktov spoločnosti Sony alebo miestne autorizované servisné stredisko spoločnosti Sony.

Výstražná signalizácia

Ak sa vyskytne niektorá z týchto signalizácií, postupujte podľa krokov v hlásení a problém odstráňte.

Výstražná signalizácia na displeji LCD/hľadáča	Bzučiak	Svetelný indikátor nahrávania	Príčina a opatrenia
Media Near Full	Prerušovaný	Bliká	Voľná kapacita pamätevej karty XQD je nedostatočná. Čo najskôr ju vymeňte za inú kartu.
Media Full	Nepretržitý	Rýchlo bliká	Na pamätevej karte XQD už nie je žiadne miesto. Nemožno uskutočniť nahrávanie, kopírovanie klipov ani rozdelenie klipov. Vymeňte ju za inú kartu.
Battery Near End	Prerušovaný	Bliká	Batéria sa čoskoro vybijie. Čo najskôr batériu nabíte.
Battery End	Nepretržitý	Rýchlo bliká	Batéria je vybitá. Nemožno nahrávať. Zastavte prevádzku a vymeňte batériu.
Battery Temperature High Turn Power Off			Teplota batéria stúpla nad bezpečný prevádzkový limit. Kamkordér sa automaticky vypne.
Temperature High	Prerušovaný	Bliká	Vnútna teplota stúpla nad bezpečný prevádzkový limit. Prerušte prevádzku, vypnite napájanie a počkajte, kým teplota neklesne.

Výstražná signalizácia na displeji LCD/hľadáčka	Bzučiak	Svetelný indikátor nahrávania	Príčina a opatrenia
Battery Error Please Change Battery			Zistila sa chyba batérie. Vymeňte batériu za funkčnú batériu.
Unknown Media(A)* Please Change			Je vložená pamäťová karta rozdelená na oblasti alebo karta obsahujúca nahraté klipy, ktorých počet prekračuje povolený limit pre tento kamkordér. Takúto kartu nemožno použiť s týmto kamkordérom. Vyberte ju a vložte kompatibilnú kartu.
Media Error Media(A) Needs to be Restored*			Vyskytla sa chyba pamätevej karty. Karta vyžaduje obnovenie. Kartu vyberte, znova vložte a obnovte.
Media Error Cannot Record to Media(A)*			Nahrávanie nie je možné, pretože pamäťová karta je chybná. Keďže prehrávanie je možné, odporúčame podľa potreby skopírovať klipy a kartu vymeniť za inú kartu.
Media Error Cannot Use Media(A)*			Nemožno nahrávať ani prehrávať, pretože pamäťová karta je chybná. Nemožno ju použiť s týmto kamkordérom. Vymeňte ju za inú kartu.
Will Switch Slots Soon			Toto je predbežné oznámenie o tom, že z dôvodu nepretržitého nahrávania kamkordér prepne aktuálnu pamäťovú kartu na druhú pamäťovú kartu.
Cannot Use Media(A)* Unsupported File System			Bola vložená karta iného systému súborov alebo nenaformátovaná karta. Nemožno ju použiť s týmto kamkordérom. Vymeňte ju alebo ju naformátujte s týmto kamkordérom.
Media Error Playback Halted			Vyskytla sa chyba v čítaní údajov z pamätevej karty a prehrávanie nemôže pokračovať. Ak sa táto chyba vyskytuje často, podľa potreby skopírujte klipy a vymeňte pamäťovú kartu.
Media(A) Error*			Nahrávanie nie je možné, pretože sa vyskytla chyba pamätevej karty. Ak sa táto chyba vyskytuje často, vymeňte pamäťovú kartu.
Media Reached Rewriting Limit Change Media(A)*			Bliži sa koniec životnosti pamätevej karty. Čo najskôr vytvorte záložnú kópiu a kartu vymeňte za inú kartu. Ak budete naďalej používať túto kartu, nahrávanie alebo prehrávanie nemusí správne fungovať. <i>Podrobné informácie nájdete v návode na použitie pamätevej karty.</i>
Cannot Use Media(A)* Unsupported File System			Je vložená pamäťová karta s iným systémom súborov. Vymeňte kartu alebo ju naformátujte s týmto kamkordérom.
Battery Temperature High	Prerušovaný	Bliká	Teplota batérie stúpa. Vypnite napájanie a vymeňte batériu za inú alebo počkajte, kým teplota neklesne.

* Media(B) pre kartu v zásuvke B.

Licencie

Prístup k softvéru, na ktorý sa vzťahuje licencia GPL/LGPL

Tento produkt využíva softvér, na ktorý sa vzťahuje licencia GPL/LGPL. Táto licencia ustanovuje právo zákazníka na získanie prístupu, úpravu a ďalšie šírenie zdrojového kódu pre tieto softvérové programy v súlade s podmienkami licencie GPL/LGPL.

Zdrojový kód je k dispozícii na internete. Prejdite na stránku s touto adresou URL a postupujte podľa pokynov na prevzatie.

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

Očakávame, že sa na nás nebudete obracať v súvislosti s obsahom zdrojového kódu.

Znenie týchto licencií nájdete v dokumente License1.pdf v priečinku License na dodanom disku CD-ROM.

Na zobrazenie súborov PDF sa vyžaduje inštalácia programu Adobe Reader v počítači. Ak Adobe Reader nie je v počítači nainštalovaný, môžete ho prevziať na tejto adrese URL.
<http://get.adobe.com/reader/>

Licencie na otvorený softvér

Na základe licenčných zmlúv medzi spoločnosťou Sony a vlastníkami autorských práv na príslušný softvér využíva tento produkt otvorený softvér. Aby spoločnosť Sony splnila požiadavky vlastníkov autorských práv na príslušný softvér, zaviazala sa informovať svojich zákazníkov o obsahu týchto licencií.

Znenie týchto licencií nájdete v dokumente License1.pdf v priečinku License na dodanom disku CD-ROM.

Špecifikácie

Systém

Videosignál

Kvalita obrazu 4K (3 840 × 2 160): UHDTV

Kvalita obrazu HD: HDTV

Systém nahrávania videozáznamov

Kvalita obrazu 4K (3 840 × 2 160):

kompatibilné s formátom MPEG-4 AVC/
H.264 XAVC S ver. 1.0

Kvalita obrazu HD: kompatibilné s formátom
MPEG-4 AVC/H.264 XAVC S ver. 1.0

Systém nahrávania zvuku

Linear PCM 2ch (48 kHz, 16 bitov)

Nahrávacie médium

Pamäťová karta XQD

Obrazové zariadenie

7,82 mm snímač CMOS (typ 1/2.3)

Spolu: približne 18 900 000 pixlov

Efektívny počet (videozáznam, 16:9):
približne 8 300 000 pixlov

Objektív

Objektív typu G

20× (optický)

Ohnisková vzdialenosť:

f = 4,1 mm – 82,0 mm

Pri konverzii na 35 mm fotoaparát:

31,5 mm – 630 mm (16:9)

F1.6 – F3.4

Priemer filtra: 72 mm

Teplota farieb

Indoor (3 200 K)

Outdoor (5 600 K)

Color Temp. (2 300 K – 15 000 K)

Minimálne osvetlenie

60P (NTSC Area):

4 lx (luxy) (pevne stanovená rýchlosť

uzávierky 1/30 sekundy, manuálny nárast

(27 dB), automatická prstencová clona (F1.6))

50P (PAL Area):

3 lx (luxy) (pevne stanovená rýchlosť

uzávierky 1/25 sekundy, manuálny nárast

(27 dB), automatická prstencová clona (F1.6))

Vstupné/výstupné konektory

Konektor VIDEO OUT

Kolíkový konektor

1 Vp-p, 75 Ω (ohmov), asymetrické,

negatívna synchronizácia

Konektory AUDIO OUT

Kolíkové konektory
 –10 dBu (pri impedancii pri zatažení 47 k Ω (kiloohmov)), impedancia pri výstupe menej ako 2,2 k Ω (kiloohmu)
 (0 dBu = 0,775 Vrms)

Konektor HDMI OUT

Konektor HDMI (typ A)

Konektor (slúchadlá)

Stereofónny minikonektor (Ø 3,5 mm)

Konektory INPUT1/INPUT2

XLR 3-kolíkový, zásuvka,
 MIC: –50 dBu: 3 k Ω (kiloohmy)
 LINE: +4 dBu: 10 k Ω (kiloohmov)
 (0 dBu = 0,775 Vrms)

Konektor USB

Velkokapacitné zariadenie: typ Mini B
 Hostiteľ: typ A

Konektor pre diaľkový ovládač

Stereofónny minikonektor (Ø 2,5 mm)

Displej LCD**Obraz**

8,8 cm (typ 3,5, pomer strán 16:9)

Celkový počet bodov

1 229 000 (854 × 480 × 3 [RGB])

Hľadáči**Obraz**

Typ 0,45, pomer strán 16:9

Celkový počet bodov

Približne 1 226 880

Všeobecné**Požiadavky na napájanie**

Jednosmerný prúd 7,2 V (batéria)
 Jednosmerný prúd 12 V, 2,5 A
 (sieťový adaptér)

Priemerná spotreba energie

Počas nahrávania fotoaparátom s použitím interného mikrofónu a displeja LCD pri normálnom jase
 NTSC Area:
 4K: 14,5 W (29,97P, 60 Mb/s)
 HD: 15,7 W (59,94P, 50 Mb/s)
 PAL Area:
 4K: 13,8 W (25P, 60 Mb/s)
 HD: 14,9 W (50P, 50 Mb/s)

Prevádzková teplota

0 °C až 40 °C

Skladovacia teplota

–20 °C až +60 °C

Rozmery (približne)

Iba telo kamkordéra
 (vrátane prečnievajúcich častí):
 189 mm × 193 mm × 362 mm (š. × v. × h.)
 Pri nahrávaní (vrátane prečnievajúcich častí):
 189 mm × 193 mm × 413 mm (š. × v. × h.)
 (S pripojeným príslušenstvom (batéria (NP-F970), veľké tienidlo hľadáča).)

Hmotnosť (približne)

Iba telo kamkordéra:
 2 440 g
 Pri nahrávaní:
 2 770 g (S pripojeným príslušenstvom (batéria (NP-F970), veľké tienidlo hľadáča).)

Sieťový adaptér AC-NB12A**Požiadavky na napájanie**

100 V – 240 V striedavý prúd, 50 Hz/60 Hz

Spotreba prúdu

0,65 A – 0,35 A

Spotreba energie

30 W

Výstupné napätie

Jednosmerný prúd 12 V*

Prevádzková teplota

0 °C až 45 °C

Skladovacia teplota

–20 °C až +60 °C

Rozmery (približne)

49,5 mm × 28 mm × 99,5 mm
 (š. × v. × h.) okrem prečnievajúcich častí

Hmotnosť (približne)

200 g okrem napájacieho kábla (sieťovej šnúry)

* Ďalšie špecifikácie nájdete na štítku na sieťovom adaptéri.

Nabíjačka AC-VL1**Požiadavky na napájanie**

100 V – 240 V striedavý prúd, 50 Hz/60 Hz

Spotreba prúdu

0,35 A – 0,18 A

Spotreba energie

22 W

Výstupné napätie

Jednosmerný prúd 8,4 V*

Prevádzková teplota

0 °C až 40 °C

Skladovacia teplota

–20 °C až +60 °C

Rozmery (približne)

136 mm × 51 mm × 90 mm (š. × v. × h.)
 okrem prečnievajúcich častí

Hmotnosť (približne)

270 g okrem napájacieho kábla (sieťovej šnúry)

* Ďalšie špecifikácie nájdete na štítku na nabíjačke.

Súprava nabíjateľných batérií NP-F970

Maximálne výstupné napätie

Jednosmerný prúd 8,4 V

Výstupné napätie

Jednosmerný prúd 7,2 V

Maximálne nabíjacie napätie

Jednosmerný prúd 8,4 V

Maximálny nabíjací prúd

3,0 A

Kapacita

Typická: 47,5 Wh (6 600 mAh)

Minimálna: 45 Wh (6 300 mAh)

Typ

Lítium-iónová

Dizajn a špecifikácie podliehajú zmenám aj bez predchádzajúceho upozornenia.

- Vyrobené na základe licencie od spoločnosti Dolby Laboratories.

Konfigurácia balíka

Nabíjačka (1) (AC-VL1)

Súprava nabíjateľných batérií NP-F970 (1)

Sieťový adaptér (1) (AC-NB12A)

Napájací kábel (sieťová šnúra) (2)

Prepojovací kábel A/V (1)

Kábel HDMI (1)

Kábel USB (1)

Tienidlo objektívu (1)

Veľké tienidlo hľadáčka (1)

CD-ROM License (1)

Návod na použitie (2)

Ochranné známky

- Handycam a **HANDYCAM** sú registrovanými ochrannými značkami spoločnosti Sony Corporation.
- XAVC S a **XAVC S** sú ochrannými značkami spoločnosti Sony Corporation.
- XQD a **XQD** sú ochrannými značkami spoločnosti Sony Corporation.
- InfoLITHIUM je ochrannou značkou spoločnosti Sony Corporation.
- Microsoft, Windows, Windows Vista a Windows Media sú ochrannými značkami alebo registrovanými ochrannými značkami spoločnosti Microsoft Corporation v USA a iných krajinách.

- Mac a Mac OS sú registrovanými ochrannými značkami spoločnosti Apple Inc. v USA a iných krajinách.
- HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface sú registrovanými ochrannými značkami spoločnosti HDMI Licensing LLC v USA a iných krajinách.
- Intel, Intel Core a Pentium sú ochrannými značkami alebo registrovanými ochrannými značkami spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a iných krajinách.
- Adobe, logo Adobe a Adobe Acrobat sú registrovanými ochrannými značkami alebo ochrannými značkami spoločnosti Adobe Systems Incorporated v USA alebo iných krajinách.

Všetky ostatné názvy produktov uvedené v tomto dokumente môžu byť ochrannými značkami alebo registrovanými ochrannými značkami príslušných spoločností. Okrem toho sa v tomto návode neuvádzajú značky TM a [®] vo všetkých prípadoch.

Register

A

All Reset 47
Audio Input 43
Audio Output 43
Auto Exposure 40
Automatické zaostrovanie stlačením 27

B

Batéria InfoLITHIUM 54

C

Clock Set 46
Color Bars 40
Country 46

Č

Čas nabíjania 21
Časové pásmo 22

D

Dátum a čas 22
Delete Clip 47
Detail 41
Display Clip Properties 37
Displej LCD 18, 23

E

Exteriér 31
Externý monitor 48

F

Filter ND 31
Flicker Reduce 40
Format Media 45
Formát videa 59
Formátovanie 25

G

Gamma 41

H

Handle Zoom 40
Háčik na popruh na plece 14
Hľadáčik 18, 23
Hodiny 22
Hours Meter 46

I

Interiér 31

K

Kábel USB 49
Klip 28, 36
Kondenzácia vlhkosti 56
Konektor HDMI OUT 48, 59
Konektor slúchadiel 14
Konektor VIDEO OUT 48, 60

L

Language 46
LCD Setting 44

M

Marker 44
Matrix 42
Media Full 25
Media Near Full 25
MIC+48V 33
MRW-E80 49

N

Napájací kábel (sieťová šnúra) 20
Nárast 30, 40
Nástenná elektrická zásuvka 21
Nelineárne upravovanie 51

O

Objektív 57
Obrazovka so zmenšenými obrázkami 35
Offset White 41
Output Display 44
Output Format 43
Ovládač SEL/SET 39

P

Pamäťové karty XQD 24
Páčka krytu objektívu 22
Páčka na nastavenie objektívu hľadáča 23
Páčka na uvoľnenie hľadáča 58
Páčka transfokácie 26
Páčka transfokácie na rúčke 26
Peaking 44
Ponuka Audio 43
Ponuka Camera 40
Ponuka LCD/VF 44
Ponuka Media 45
Ponuka Paint 41
Ponuka Setup 39, 40
Ponuka System 45
Ponuka Video 43
Ponuka zmenšených obrázkov 36
Popruh na plece 14
Používanie kamkordéra v zahraničí 54
Prepínač AUTO/MANUAL 29
Prepínač FOCUS 27
Prepínač nárastu 30
Prepínač pamäte vyváženia bielej 32
Prepínač transfokácie na rúčke 26
Preskočenie na začiatok klipu 28
Priraditeľné tlačidlo 34, 46
Prstenec clony 29
Prstenec transfokácie 27

R

Rec Format 45
Rec Lamp 46
Rozšírené zaostrovanie 28
Rýchlosť uzávierky 30

S

Sieťový adaptér 21
Signalizácia chýb 61
Skin Detail 42
SteadyShot 40

Š

Širokouhlé 26

T

Telefotografické 26
Tienidlo objektívu s krytom objektívu 22
Tlačidlo GAIN 30
Tlačidlo IRIS 29
Tlačidlo jediného stlačenia 32
Tlačidlo MENU 39
Tlačidlo nahrávania 26
Tlačidlo OPTION 36
Tlačidlo PUSH (uvoľnenie tienidla objektívu) 22
Tlačidlo PUSH AUTO 27
Tlačidlo SHUTTER SPEED 30
Tlačidlo WHT BAL 31
Transfokácia 26
Transfokácia na rúčke 26

U

UTC 22

V

Version 47
VF Setting 44
Vopred nainštalovaná nabíjateľná batéria 57
Vyváženie bielej 31
Výstražná signalizácia 61
Výstupný signál 59

W

White 41

Z

Zaostrovací krúžok 27
Zaostrovanie 27
Zebra 44
Zvuk 28

Ďalšie informácie o tomto produkte a odpovede
na najčastejšie otázky nájdete na našej webovej
lokalite zákaznickej podpory.

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

