

Digitālais 4K video kameras rakstītājs

FDR-AX1/AX1E

Lietošanas rokasgrāmata

Pirms izmantot šo ierīci, uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu un saglabāiet to turpmākām uzziņām.

HANDYCAM[®] **XQD**[™]

XAVC S

4K

HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

InfoLITHIUM[™] **L**
SERIES

Īpašnieka ieraksts

Modeļa un sērijas numurs norādīts uz pamatnes. Pierakstiet sērijas numuru tam atvēlētajā vietā tālāk. Izmantojiet šos numurus ikreiz, kad saistībā ar šo produktu zvanāt Sony izplatītājam.

Modeļa nr. FDR-

Sērijas nr.

Modeļa nr. AC-

Sērijas nr.

BRĪDINĀJUMS

Lai samazinātu elektrošoka risku:

- 1) **Nepakļaujiet ierīci lietus vai mitruma iedarbībai.**
- 2) **Nenovietojiet uz aparāta ar šķidrumu pildītus priekšmetus, piemēram, vāzes.**

Nepakļaujiet akumulatorus pārmērīgam karstumam, piemēram, saules stariem, ugunij u.tml.



Šis apzīmējums lietotāju brīdina par neizolēta bīstama sprieguma klātbūtni produkta korpusā, kas var būt pietiekami liels, lai pastāvētu elektrošoka gūšanas risks.



Šis apzīmējums lietotāju brīdina par svarīgu lietošanas un uzturēšanas (apkopes) instrukciju esamību ierīces komplektācijā iekļautajā literatūrā.

SVARĪGAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

SAGLABĀJIET ŠĪS INSTRUKCIJAS. UZMANĪBU – LAI SAMAZINĀTU AIZDEGŠANĀS VAI ELEKTROŠOKA GŪŠANAS RISKU, RŪPĪGI IZPILDIET ŠĪS INSTRUKCIJAS.

- Izlasiet šīs instrukcijas.
- Saglabājiet šīs instrukcijas.
- Ņemiet vērā visus brīdinājumus.
- Ievērojiet visas instrukcijas.
- Nelietojiet šo aparātu ūdens tuvumā.
- Tīriet tikai ar sausu drāniņu.
- Neaizsprostojiet nekādas ventilācijas atveres. Uztādiet saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
- Neuzstādiert siltuma avotu, piemēram, radiatoru, sildīšanas atveres režģu, krāšņu vai citu siltumu radošu aparātu (tai skaitā pastiprinātāju) tuvumā.
- Neizjauciet polarizēto kontaktdakšu vai kontaktdakšu ar zemējumu drošību. Polarizētai kontaktdakšai ir divas kontaktplāksnes, no kurām viena ir platāka par otru. Kontaktdakšai ar zemējumu ir divas kontaktplāksnes un trešais zemējuma zars. Platā kontaktplāksne vai trešais zars ir paredzēts jūsu drošībai. Ja komplektācijā iekļautā kontaktdakša neatbilst jūsu rozetei, konsultējieties ar elektriķi par novecojušās rozetes nomaiņu.
- Aizsargājiet barošanas vadu pret uzkāpšanu un saspiešanu, īpaši vietā pie kontaktdakšas, sadalītāja un vietā, kur tas iznāk no aparāta.
- Izmantojiet tikai ražotāja norādītus piederumus.
- Izmantojiet tikai ar ražotāja norādītiem vai kopā ar aparātu pārdodamiem ratiņiem, statīvu, trijkāji, kronšteinu vai galdu. Ja tiek izmantoti ratiņi un pārvietojat tos kopā ar aparātu, ieteicams uzmanīties, lai izvairītos no savainojumiem apgāšanās gadījumā.



- Atvienojiet aparātu pērkona negaisa laikā, kā arī tad, kad tas ilglaicīgi netiek izmantots.
- Visu labošanu uzticiet kvalificētam servisa personālam. Labošana ir nepieciešama, ja aparāts kaut kādā veidā ir sabojāts, piemēram, ir bojāts barošanas avota vads vai kontaktdakša, aparātam ticis uzliets šķidrums vai aparātā iekritis kāds priekšmets, aparāts ticis pakļauts lietus vai mitruma iedarbībai, nedarbojas pareizi vai ir nokritis zemē.
- Ja kontaktdakšas forma neatbilst elektrības rozetei, izmantojiet elektrības rozetei atbilstošās konfigurācijas kontaktdakšas adapteri.

Barošanas avota vadu kontaktdakšas dažādās pasaules valstīs/reģionos.



A tips
(Amerika)



B tips
(Lielbritānija)



BF tips
(Lielbritānija)



B3 tips
(Lielbritānija)



C tips
(CEE)



SE tips
(CEE)



O tips
(Okeānija)

Šajā tabulā ir norādīti tikla spriegumi un attiecīgie kontaktdakšu tipi.

Dažādās vietās tiek lietotas atšķirīgu tipu kontaktdakšas un tikla spriegums.

Uzmanību! Jāizmanto barošanas vads, kas atbilst katrā valstī atbilstošajām prasībām.

— Tikai Amerikas Savienotajās Valstīs

Lietojiet komplektācijā iekļauto barošanas vadu.

Eiropa

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Kontaktdakšas tips
Austrija	230	50	C
Beļģija	230	50	C
Cehija	220	50	C
Dānija	230	50	C
Francija	230	50	C
Grieķija	220	50	C
Īrija	230	50	C/BF
Islande	230	50	C
Itālija	220	50	C
Krievija	220	50	C
Lielbritānija	240	50	BF
Luksemburga	230	50	C
Nīderlande	230	50	C
Norvēģija	230	50	C
Polija	220	50	C
Portugāle	230	50	C
Rumānija	220	50	C
Slovākija	220	50	C
Somija	230	50	C
Spānija	127/230	50	C
Šveice	230	50	C
Ungārija	220	50	C
Vācija	230	50	C
Zviedrija	230	50	C

Āzija

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Kontaktdakšas tips
Dienvidkoreja	220	60	C
Filipīnas	220/230	60	A/C
Honkonga	200/220	50	BF
Indija	230/240	50	C
Indonēzija	127/230	50	C
Japāna	100	50/60	A
Kīna	220	50	A
Malaizija	240	50	BF
Singapūra	230	50	BF
Taivāna	110	60	A
Taizeme	220	50	C/BF
Vjetnama	220	50	A/C

Okeānija

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Kontaktdakšas tips
Austrālija	240	50	O
Jaunzēlande	230/240	50	O

Ziemeļamerika

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Kontaktdakšas tips
ASV	120	60	A
Kanāda	120	60	A

Centrālamerika

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Kontaktdakšas tips
Bahamas	120/240	60	A
Dominikāna	110	60	A
Gvatemala	120	60	A
Hondurasa	110	60	A
Jamaika	110	50	A
Kostarika	110	60	A
Kuba	110/220	60	A/C
Meksika	120/127	60	A
Nikaragva	120/240	60	A
Panama	110/220	60	A
Salvadora	110	60	A

Dienvidamerika

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Kontaktdakšas tips
Argentīna	220	50	C/BF/O
Brazīlija	127/220	60	A/C
Čīle	220	50	C
Kolumbija	120	60	A
Peru	220	60	A/C
Venecuēla	120	60	A

Tuvie Austrumi

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Kontaktdakšas tips
AEE	240	50	C/BF
Irāka	220	50	C/BF
Irāna	220	50	C/BF
Izraēla	230	50	C
Saūda Arābija	127/220	50	A/C/BF
Turcija	220	50	C

Āfrika

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Kontaktdakšas tips
Alžīrija	127/220	50	C
DAR	220/230	50	C/BF
Ēģipte	220	50	C
Etiopija	220	50	C
Kenija	240	50	C/BF
Kongo DR	220	50	C
Nigērija	230	50	C/BF
Tanzānija	230	50	C/BF
Tunisija	220	50	C

UZMANĪBU!

Bateriju komplekts

Ja bateriju komplekts tiek nepareizi lietots, tas var eksplodēt, izraisīt aizdegšanos vai pat ķīmiskus apdegumus. Ievērojiet tālāk aprakstītos piesardzības pasākumus.

- Nedemontējiet.
- Nepieļaujiet bateriju komplekta saspiešanu un nepakļaujiet to nekādam triecienam vai spēka iedarbībai, piemēram, nedauziet to ar āmuru, nemetiet to zemē un nekāpiet tam virsū.
- Neveidojiet īssavienojumu un neļaujiet metāla priekšmetiem nonākt saskarē ar baterijas kontaktiem.
- Nepakļaujiet to augstām temperatūrām virs 60 °C (140 °F), piemēram, neatstājiet to tiešā saules gaismā vai saulē novietotā automašīnā.
- Nededziniet un nepakļaujiet uguns iedarbībai.
- Neizmantojiet litija jonu baterijas, kas ir bojātas vai kam ir sūce.
- Bateriju komplekta uzlādei noteikti izmantojiet autentisku Sony akumulatoru lādētāju vai ierīci, kas ir paredzēta bateriju komplekta uzlādei.
- Bateriju komplektu glabājiet maziem bērniem nepieejamā vietā.
- Turiet bateriju komplektu sausumā.
- Aizstājiet tikai tādu pašu vai līdzvērtīga veida bateriju komplektu, ko iesaka Sony.
- Nekavējoties atbrīvojieties no izlietotiem bateriju komplektiem, kā aprakstīts instrukcijās.

Aizstājiet bateriju tikai ar norādītā veida bateriju. Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai traumu.

Mainstrāvas adapteris

Kad izmantojat mainstrāvas adapteri, nenovietojiet to šaurā telpā, piemēram, starp sienu un mēbelēm.

Mainstrāvas adaptera izmantošanas laikā lietojiet tuvumā esošu sienas kontaktligzdu (sienas rozeti). Atvienojiet mainstrāvas adapteri no sienas kontaktligzdas (sienas rozetes), tiklīdz aparāta lietošanas laikā rodas kļūme.

Lādētājs

Lādētāja izmantošanas laikā lietojiet tuvumā esošu sienas kontaktligzdu (sienas rozeti). Atvienojiet lādētāju no sienas kontaktligzdas (sienas rozetes), tiklīdz aparāta lietošanas laikā rodas kļūme.

Piezīme par barošanas vadu (elektroenerģijas tīkla pievadu)

Barošanas vads (elektroenerģijas tīkla pievads) ir īpaši paredzēts izmantošanai tikai ar šo videokameru, un to nedrīkst izmantot ar citām elektroiekārtām.

Arī laikā, kad videokamera ir izslēgta, tā joprojām ir savienota ar mainstrāvas avotu (elektroenerģijas tīklu), ja tā ar mainstrāvas adaptera starpniecību ir pievienota sienas kontaktligzdai (sienas rozetei).

Pārmērīgs austiņu skaņas spiediens izraisa dzirdes zudumu.

Klientiem EIROPĀ

Piezīme klientiem valstīs, kuras piemēro ES direktīvas

Ražotājs: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan
Informācija par atbilstību ES produktiem: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany

Paziņojums

Ja statiskās elektrības vai elektromagnētisko traucējumu dēļ datu pārraide tiek pārtraukta (rodas kļūme), restartējiet lietojumprogrammu vai atvienojiet un no jauna pievienojiet sakaru (USB u.tml.) kabeli.

Šis produkts ir pārbaudīts un atbilst EMS Direktīvas ierobežojumiem, izmantojot savienojuma kabelus, kas ir īsāki par 3 metriem (9,8 pēdām).

Uzmanību!

Elektromagnētiskie lauki pie noteiktām frekvencēm var ietekmēt šīs ierīces attēlu un skaņu.



Atbrīvošanās no vecām elektriskām un elektroniskām iekārtām (attiecas uz Eiropas Savienību un citām Eiropas valstīm ar atsevišķu savākšanas sistēmu)

Šis apzīmējums uz produkta vai tā iepakojuma norāda, ka ar šo produktu nedrīkst rīkoties kā ar mājsaimniecības atkritumiem. Tā vietā tas ir jānodod atbilstošā savākšanas vietā elektrisko un elektronisko iekārtu pārstrādei.

Nodrošinot pareizu atbrīvošanos no šī produkta, palīdzēsīt nepieļaut iespējamo negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību, ko varētu izraisīt neatbilstoša šī produkta atkritumu apstrāde. Materiālu pārstrāde palīdzēs taupīt dabas resursus.

Lai iegūtu detalizētāku informāciju par šī produkta pārstrādi, sazinieties ar vietējo pašvaldību, mājsaimniecības atkritumu apsaimniekotāju vai veikalu, kurā iegādājāties šo produktu.



Atbrīvošanās no izlietotām baterijām/akumulatoriem (attiecas uz Eiropas Savienību un citām Eiropas valstīm ar atsevišķu savākšanas sistēmu)

Šis apzīmējums uz baterijas/akumulatora vai iepakojuma norāda, ka ar šī produkta komplektācijā iekļautajām baterijām/akumulatoriem nedrīkst rīkoties kā ar mājsaimniecības atkritumiem.

Noteiktām baterijām/akumulatoriem šis apzīmējums, iespējams, tiek izmantots kopā ar kādu ķīmisko simbolu. Dzīvsudraba (Hg) vai svina (Pb) ķīmiskais simbols tiek pievienots, ja baterijā/akumulatorā ir vairāk par 0,0005% dzīvsudraba vai 0,004% svina.

Nodrošinot pareizu atbrīvošanos no šīm baterijām/akumulatoriem, palīdzēsīt nepieļaut iespējamo negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību, ko varētu izraisīt neatbilstoša šādu bateriju/akumulatoru atkritumu apstrāde. Materiālu pārstrāde palīdzēs taupīt dabas resursus.

Ja drošības, veiktspējas vai datu integritātes iemeslu dēļ produktam nepieciešams pastāvīgs savienojums ar iebūvētu bateriju/akumulatoru, šādu bateriju/akumulatoru drīkst nomainīt tikai

kvalificēts servisa speciālists. Lai nodrošinātu pareizu šādas baterijas/akumulatora apstrādi, beidzoties produkta kalpošanas laikam, nododiet šo produktu atbilstošā savākšanas vietā elektrisko un elektronisko iekārtu pārstrādei.

Visu pārējo bateriju/akumulatoru gadījumā skatiet sadaļu par to, kā no produkta droši izņemt bateriju/akumulatoru. Bateriju/akumulatoru nododiet atbilstošā savākšanas vietā izlietoto bateriju/akumulatoru pārstrādei.

Lai iegūtu detalizētāku informāciju par šī produkta vai baterijas/akumulatora pārstrādi, sazinieties ar vietējo pašvaldību, mājsaimniecības atkritumu apsaimniekotāju vai veikalu, kurā iegādājāties šo produktu.

Pārskats

Daļu izvietojums un funkcijas	11
Ekrāna rādījumi	18
LCD/skatu meklētāja ekrāns	18

Sagatavošana izmantošanai

Barošanas avots	20
Bateriju komplekta uzlāde	20
Pulksteņa iestatīšana	22
Ierīču pievienošana	23
Objektīva saules blendes un objektīva vāciņa pievienošana	23
LCD ekrāna un skatu meklētāja regulēšana	23
XQD atmiņas karšu lietošana	24
Par XQD atmiņas kartēm	24
XQD atmiņas kartes ievietošana	24
XQD atmiņas kartes izņemšana	24
Ierakstam lietojamā atmiņas kartes slotas izvēle	24
XQD atmiņas kartes formatēšana	25
Pieejamā ierakstīšanas laika noskaidrošana	25

Ierakstīšana

Pamatlietošanas darbības	26
Pamatiestatījumu maiņa	29
Ieraksta formāts	29
Attēla spilgtuma regulēšana	29
Regulēšana dabisku krāsu iegūšanai (baltās krāsas līdzsvars)	31
Audio iestatīšana	32
Noderīgas funkcijas	34
Piešķiramās pogas	34

Siktēlu ekrāni

Siktēlu ekrāni	35
Ekrāna konfigurācija	35
Klipu atskaņošana	36
Atlasītā klipa un tam sekojošo klipu secīga atskaņošana	36
Darbības ar klipiem	36
Siktēlu ekrānā pieejamās darbības	36
Klipa detalizētās informācijas attēlošana	37
Klipu dzēšana	38
Siktēlu izvēlnē pieejamās informācijas maiņa	38

Iestatījumi

Iestatīšanas izvēlnē pieejamās darbības	39
Iestatīšanas izvēlņu saraksts	40
Izvēlne Camera	40
Izvēlne Paint	41
Izvēlne Audio	43
Izvēlne Video	43
Izvēlne LCD/VF	44
Izvēlne Media	45
Izvēlne System	45
Izvēlne Thumbnail	46

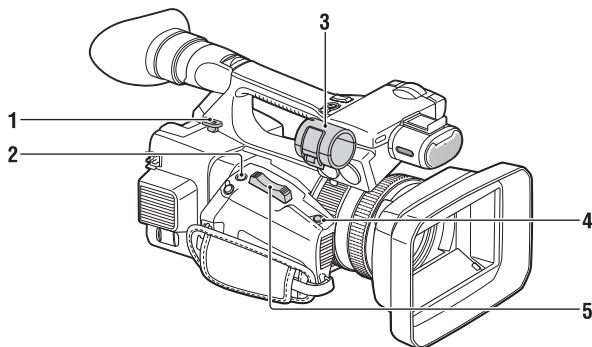
Ārēju ierīču pievienošana

Ārēju monitoru un ieraksta ierīču pievienošana	47
Klipu pārvaldība no datora	48
Savienošana, izmantojot USB kabeli	48
Attēlu atskaņošana datorā	49
Ko var paveikt ar programmatūru PlayMemories Home (Windows)	49
Mac programmatūra	49
Datorsistēmas prasības	49
Programmatūras PlayMemories Home instalēšana datorā	49
Attēlu rediģēšana datorā	50

Svarīgas piezīmes par ekspluatāciju	51
Filmu ieraksta ilgums	51
Kameras lietošana ārzemēs	53
Izejas formāti un ierobežojumi	58
Video formāti un izejas signāli	58
Kļūdu/brīdinājuma indikatori	60
Kļūdu indikatori	60
Brīdinājuma indikatori	60
Licences	62
Par piekļuvi programmatūrai, uz kuru attiecas GPL/LGPL licences	62
Atklātā koda programmatūras licences	62
Specifikācijas	62
Iepakojuma konfigurācija	64
Alfabētiskais rādītājs	65

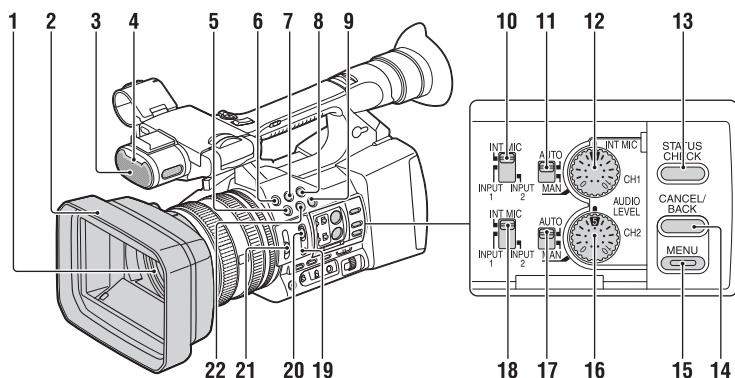
Daļu izvietojums un funkcijas

Informāciju par funkcijām un lietojumu sk. iekavās norādītajās lappusēs.



1. Cilpa plecu siksnīņas piestiprināšanai (14)
2. Poga ASSIGN 7/FOCUS MAGNIFIER (34)
3. Mikrofona turētājs*
4. Poga IRIS PUSH AUTO
5. Motorizētā tālummaiņas svira (26)

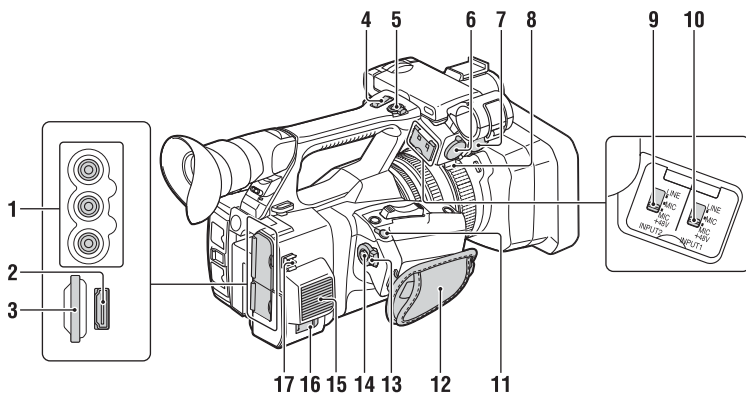
* Ja izmantojat mikrofonu, sk. mikrofona komplektācijā iekļautās lietošanas instrukcijas.



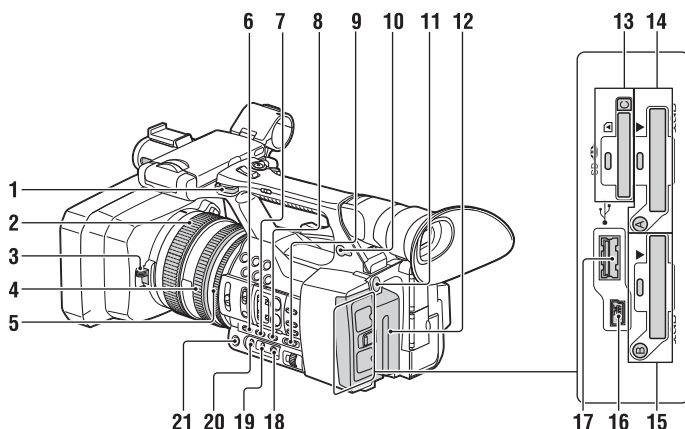
1. Objektīvs (23)
2. Objektīva saules blende ar objektīva vāciņu (23)
3. Iekšējais mikrofons (33)
4. Priekšējais ieraksta indikators (45)
Ieraksta indikators mirgo, ja ierakstīšanas datu nesējā ir atlicis maz vietas vai ir zems akumulatora uzlādes līmenis.
5. Poga ASSIGN 4/ZEBRA
6. Poga ASSIGN 1
7. Poga ASSIGN 2*
8. Poga ASSIGN 3
9. Poga ASSIGN 6/THUMBNAIL
10. Slēdzis CH1 (INT MIC/INPUT1/INPUT2)
11. Slēdzis AUTO/MAN (CH1) (34)
12. Grozāmpoga AUDIO LEVEL(CH1) (34)
13. Poga STATUS CHECK (15)
14. Poga CANCEL/BACK (39)
15. Poga MENU** (39)
16. Grozāmpoga AUDIO LEVEL(CH2) (34)
17. Slēdzis AUTO/MAN (CH2) (34)
18. Slēdzis CH2 (INT MIC/INPUT1/INPUT2) (34)
19. Poga PUSH AUTO (27)
20. Slēdzis FOCUS (27)
21. Slēdzis ND FILTER (30)
22. Poga ASSIGN 5/PEAKING*

* Pogai ASSIGN 5/PEAKING un pogai ASSIGN 2 ir sataustāmi izcilņi punktu veidā, kas atvieglo šo pogu atrašanu.

** Pogai MENU ir sataustāms izcilnis svītras veidā, kas atvieglo šīs pogas atrašanu.



- 1. AUDIO OUT savienotāji/VIDEO OUT savienotājs (47, 59)**
- 2. HDMI OUT savienotājs (47)**
- 3. UTILITY SD slots**
(Tiks atbalstīts pēc jauninājuma izlaišanas nākotnē.)
- 4. Roktura tālummaiņas svira (26)**
- 5. Poga START/STOP**
Kad svira ir pārvietota stāvoklī HOLD, poga START/STOP nav lietojama.
- 6. INPUT2 savienotājs**
- 7. INPUT1 savienotājs**
- 8. Kabeļu turētājs**
Paredzēts mikrofona u.c. kabeļu nostiprināšanai.
- 9. Slēdzis INPUT2 (32)**
- 10. Slēdzis INPUT1 (32)**
- 11. REMOTE savienotājs**
REMOTE savienotāju izmanto, lai kontrolētu ieraksta sākšanu/apturešanu utt. video ierīcē un tai pievienotajās perifērajās ierīcēs.
- 12. Roktura siksnīņa**
- 13. Slēdzis POWER (26)**
- 14. Ieraksta poga (26)**
- 15. Gaisa atvere**
Piezīmes
 - Detaļas izplūdes atveres tuvumā var sakarst.
 - Neaizklājiet izplūdes atveres.
- 16. DC IN savienotājs (21)**
- 17. Kabeļu turētājs**
Paredzēts līdzstrāvas u.c. kabeļu nostiprināšanai.

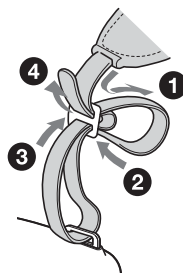


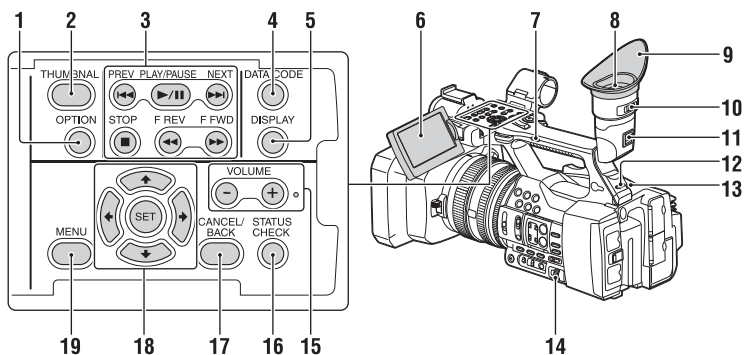
1. Cilpa plecu siksnīņas piestiprināšanai
2. Fokusa gredzens (27)
3. Objektīva vāciņa svira (23)
4. Tālummaiņas gredzens (27)
5. Diafragmas gredzens (29)
6. Poga GAIN (29)
7. Poga WHT BAL* (31)
8. Poga SHUTTER SPEED (30)
9. Slēdzis AUTO/MANUAL (29)
10. ⦿ (austiņu) savienotājs
Paredzēts austiņām ar stereo minispraudni
11. Poga BATT RELEASE (20)
12. Bateriju komplekts (20)
13. "Memory Stick" media/SD kartes C slots/
piekļuves indikators (Tiks atbalstīts pēc
jauninājuma izlaišanas nākotnē.)
14. XQD atmiņas kartes A slots/atlases poga/
piekļuves indikators (24)
15. XQD atmiņas kartes B slots/atlases poga/
piekļuves indikators (24)
16. USB (mini B veida) savienotājs (48)
17. ⚡ USB (A veida) savienotājs
(Tiks atbalstīts pēc jauninājuma izlaišanas
nākotnē.)
18. 📢 (viena spiediena) poga (31)
19. Baltās krāsas līdzsvara atmiņas slēdzis (31)
20. Pastiprinājuma slēdzis (29)
21. Poga IRIS* (29)

* Pogai WHT BAL un pogai IRIS ir sataustāmi izcilņi punktu veidā, kas atvieglo šo pogu atrašanu.

Lai piestiprinātu plecu siksnīņu

Pievienojiet plecu siksnīņu (jāiegādājas atsevišķi) plecu siksnīņas cilpām.

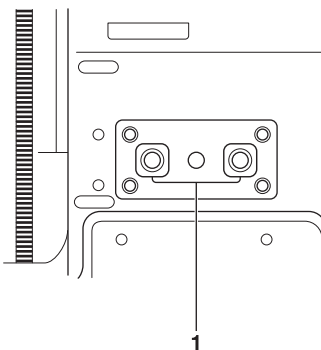




1. Poga **OPTION** (36)
2. Poga **THUMBNAIL** (35)
3. Atskaņošanas vadības pogas (**PREV**, **PLAY/PAUSE***, **NEXT**, **STOP**, **F REV**, **F FWD**) (28)
4. Poga **DATA CODE**
(Tiks atbalstīta pēc jauninājuma izlaišanas nākotnē.)
5. Poga **DISPLAY** (18)
6. LCD ekrāns (23)
7. Roktura tālummaiņas slēdzis (26)
8. Skatu meklētājs (23)
9. Lielais okulārs
10. Skatu meklētāja objektīva regulēšanas svira (23)
11. Skatu meklētāja atbrīvošanas svira (56)
12. Slēdzis **HEADPHONE MONITOR** (34)
13. Aizmugurējais ieraksta indikators (45)
14. Grozāmpogas **SEL/SET** (39)
15. Poga **VOLUME***
16. Poga **STATUS CHECK**
17. Poga **CANCEL/BACK** (39)
18. Pogas **↑/↓/←/→/SET** (39)
19. Poga **MENU** (39)

* Pogai **VOLUME+** un pogai **PLAY/PAUSE** ir sataustāmi izcilņi punktu veidā, kas atvieglo šo pogu atrašanu.

Pamatne



1. Trijkāja ietvere (1/4 collu)

Tā ir saderīga ar 1/4-20UNC skrūvi. Pievienojiet trijkāji (jāiegādājas atsevišķi) trijkāja ietverei, izmantojot trijkāja skrūvi (jāiegādājas atsevišķi: trijkāja skrūvei jābūt īsākam par 5,5 mm (7/32 collām)).

Statusa ekrāns

Lai piekļūtu statusa ekrānam

- Nospiediet pogu **STATUS CHECK**.

Lai pārslēgtu statusa ekrānu

- Grieziet grozāmpogu **SEL/SET**.

Lai paslēptu statusa ekrānu

- Nospiediet pogu **STATUS CHECK**.

Kameras statusa ekrāns

Parāda elektroniskā aizslēga iestatījumus vai objektīva statusu.

Gain<H>	<H> pastiprinājuma līmeņa iestatījuma vērtība
Gain<M>	<M> pastiprinājuma līmeņa iestatījuma vērtība
Gain<L>	<L> pastiprinājuma līmeņa iestatījuma vērtība
Preset White	Baltās krāsas līdzsvara sākotnējā vērtība
Gamma	Gammās kategorija un likne
AE Level	AE līmeņa iestatījuma vērtība
AE Speed	AE vadības ātruma iestatījuma vērtība
AGC Limit	Maksimālā AGC pastiprinājuma līmenim atbilstošā iestatījuma vērtība
A.SHT Limit	Automātiskās aizslēga funkcijas lielākais aizslēga ātrums

Audio statusa ekrāns

Parāda katra kanāla ieejas iestatījumus, audio līmeņa mērītāju un vēja filtra iestatījumu.

CH 1 level meter	CH 1 līmeņa mērītājs
CH 1 Source	CH 1 ieejas avots
CH 1 Ref. / Sens.	Kanālam CH 1 pievienota iekšējā mikrofona jutība vai audio ieejas atsaucis līmenis
CH 1 Wind Filter	Kanālam CH 1 pievienota mikrofona vēja filtra iestatījuma statuss
CH 2 level meter	CH 2 līmeņa mērītājs
CH 2 Source	CH 2 ieejas avots
CH 2 Ref. / Sens.	Kanālam CH 2 pievienota iekšējā mikrofona jutība vai audio ieejas atsaucis līmenis
CH 2 Wind Filter	Kanālam CH 2 pievienota mikrofona vēja filtra iestatījuma statuss
Audio Format	Audio formāta iestatījums
Headphone Out	Austiņu izejas iestatījums

Sistēmas statusa ekrāns

Parāda video signāla iestatījumus.

Country	Reģiona (NTSC reģiona vai PAL reģiona) iestatījuma statuss
Rec Format	XQD atmiņas kartes ieraksta formāts
Picture Size	XQD atmiņas kartē ierakstītā attēla izmēri
Frame Rate	XQD atmiņas kartes ierakstam lietotais kadru nomaiņas ātrums

Video izejas statusa ekrāns

Parāda HDMI un video izejas iestatījumus.

HDMI	Izvadāmā attēla izmēri Iesl./izsl. izvadi
Video	Izvadāmā attēla izmēri

Piešķiramo pogu statusa ekrāns

Parāda funkciju, kas ir piešķirta katrai ASSIGN pogai.

1	Funkcija, kas ir piešķirta pogai Assign 1.
2	Funkcija, kas ir piešķirta pogai Assign 2.
3	Funkcija, kas ir piešķirta pogai Assign 3.
4	Funkcija, kas ir piešķirta pogai Assign 4.
5	Funkcija, kas ir piešķirta pogai Assign 5.
6	Funkcija, kas ir piešķirta pogai Assign 6.
7	Funkcija, kas ir piešķirta pogai Assign 7.

Datu nesēja statusa ekrāns

Parāda ierakstīšanas datu nesējā atlikušo vietu (XQD atmiņas kartē A/XQD atmiņas kartē B).

Informācija par datu nesēju A	Datu nesēja ikona, kas tiek rādīta, kad ierakstīšanas datu nesējs ir ievietots slotā A
Aizsardzības informācija par datu nesēju A	Aizsardzības ikona, kas tiek rādīta, kad slotā A ievietotais ierakstīšanas datu nesējs ir aizsargāts pret rakstīšanu

Piezīmes

- XQD atmiņas karti videokamerā nevar aizsargāt.

Datu nesēja A atlikušās ietilpības mērītājs	Slotā A ievietotā ierakstīšanas datu nesēja atlikusi ietilpība, ietilpības mērītājs attēlota joslu veidā
---	--

Datu nesēja A atlikusi ietilpība	Slotā A ievietotā ierakstīšanas datu nesēja atlikusi ietilpība, izteikta GB
Informācija par datu nesēju B	Datu nesēja ikona, kas tiek rādīta, kad ierakstīšanas datu nesējs ir ievietots slotā B
Aizsardzības informācija par datu nesēju B	Aizsardzības ikona, kas tiek rādīta, kad slotā B ievietotais ierakstīšanas datu nesējs ir aizsargāts pret rakstīšanu
Datu nesēja B atlikušās ietilpības mērītājs	Slotā B ievietotā ierakstīšanas datu nesēja atlikusi ietilpība, attēlota joslu veidā
Datu nesēja B atlikusi ietilpība	Slotā B ievietotā ierakstīšanas datu nesēja atlikusi ietilpība, izteikta GB
Informācija par UTILITY SD datu nesēju	Datu nesēja ikona, kas tiek rādīta, kad ierakstīšanas datu nesējs ir ievietots UTILITY SD slotā
Aizsardzības informācija par UTILITY SD datu nesēju	Aizsardzības ikona, kas tiek rādīta, kad UTILITY SD slots ir aizsargāts pret rakstīšanu
UTILITY SD datu nesēja atlikušās ietilpības mērītājs	UTILITY SD slotā ievietotā ierakstīšanas datu nesēja atlikusi ietilpība, attēlota joslu veidā
UTILITY SD datu nesēja atlikusi ietilpība	UTILITY SD slotā ievietotā ierakstīšanas datu nesēja atlikusi ietilpība, izteikta GB

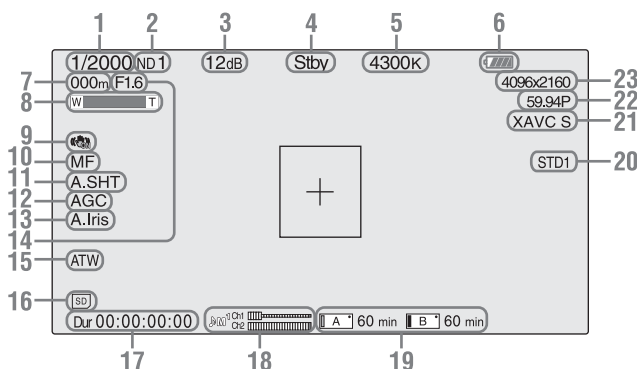
Ekrāna rādījumi

LCD/skatu meklētāja ekrāns

Ieraksta, ieraksta gaidstāves vai atskaņošanas laikā šīs ierīces statusi un iestatījumi tiek rādīti LCD/skatu meklētāja ekrānā.

Šīs ierīces statusus un iestatījumus var ieslēgt/izslēgt, izmantojot pogu DISPLAY.

Informācija, kas ekrānā tiek rādīta ieraksta laikā



1. Aizslēga režīma/aizslēga ātruma rādījums

2. ND filtra rādījums (30. lpp.)

3. Pastiprinājuma rādījums (29. lpp.)

4. Īpašā ieraksta/darbību statusa rādījums

● Rec	Notiek ieraksts
Stby	Ieraksta gaidstāve

5. Krāsu temperatūras rādījums (31. lpp.)

6. Atlikušā akumulatora lādiņa rādījums (54. lpp.)

7. Fokusa novietojuma rādījums

Rāda vietu, kurā iegūts fokuss.

8. Tālummaiņas novietojuma rādījums

9. SteadyShot rādījums

10. Fokusa režīma rādījums

11. Automātiskā aizslēga rādījums

12. AGC rādījums

13. Automātiskā diafragmas atvēruma rādījums

14. Diafragmas atvēruma novietojuma rādījums

Rāda diafragmas atvēruma stāvokli.

15. Baltās krāsas līdzsvara režīma rādījums (31. lpp.)

ATW	Automātiskais režīms
PWB	Sākotnējo iestatījumu režīms
Memory A	Atmiņas A režīms
Memory B	Atmiņas B režīms
☀	Sākotnējo iestatījumu režīms (iekštelpas)
☀	Sākotnējo iestatījumu režīms (ārā)

16. UTILITY SD slotu datu nesēja rādījums

17. Laika datu rādījums

18. Audio līmeņa mērītājs

19. A/B slotu datu nesēja status/atlikušās vietas rādījums (25. lpp.)

Ja ikonas kreisā pusē ir oranža, ir iespējams ieraksts.

Ja deg zaļais indikators ikonas augšējā labajā stūrī, ir iespējama atskaņošana.

20. Gammas rādījums (41. lpp.)

Parāda gammas iestatījuma vērtību.

21. Ieraksta formāta (kodeka) rādījums*(29. lpp.)*

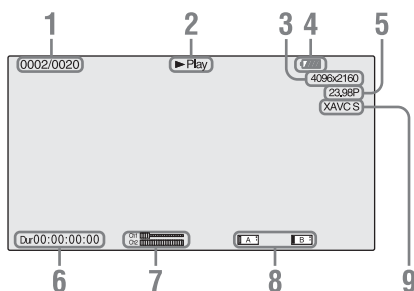
Parāda formātu, kādā materiāls tiek ierakstīts XQD atmiņas kartē.

22. Sistēmas frekvence un skenēšanas paņēmiena rādījums**23. Ieraksta formāta (attēla izmēru) rādījums***(29. lpp.)*

Parāda attēla izmērus, kādos materiāls tiek ierakstīts XQD atmiņas kartē.

Informācija, kas ekrānā tiek rādīta atskaņošanas ekrānā

Tālāk aprakstītā informācija tiek uzklāta atskaņojamajam attēlam.


**1. Klipa nr./klipu kopējais skaits****2. Atskaņošanas režīms****3. Atskaņošanas formāts (attēla izmēri)****4. Atlikušais akumulatora lādiņš****5. Atskaņošanas formāts (kadru nomaiņas ātrums)****6. Laika dati**

Tiek parādīts filmas ilgums.

7. Audio līmeņi

Tiek parādīti ieraksta audio līmeņi.

8. Datu nesējs

Ja pa kreisi tiek rādīts simbols , atmiņas karte ir aizsargāta pret rakstīšanu.

9. Atskaņošanas formāts (kodeks)

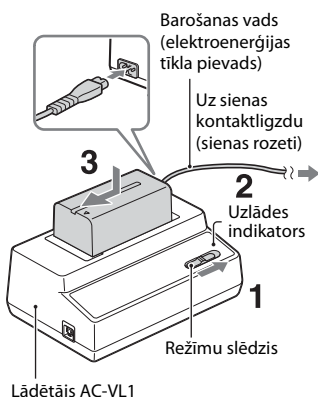
Barošanas avots

Bateriju komplekta uzlāde

Bateriju komplektu InFoLITHIUM (L sērija) var uzlādēt, izmantojot komplektācijā iekļauto lādētāju.

Piezīmes

- Varat ar videokameru izmantot lielas ietilpības bateriju komplektu NP-F970 (iekļauts komplektācijā). Nevar izmantot NP-F570/F770 (pieejams atsevišķi).



Piezīmes

- Lādētāju AC-VL1 nevar izmantot, lai videokameru savienotu ar ārēju barošanas avotu. Kad pievienojat videokameru sienas kontaktligzdai (sienas rozetei), izmantojiet komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteri.

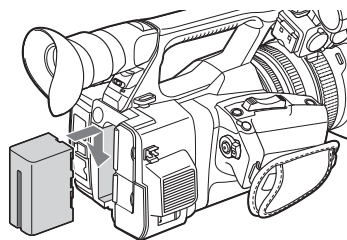
- 1 Pārvietojiet režīmu slēdzi stāvokli CHARGE.**
- 2 Savienojiet barošanas vadu (elektroenerģijas tīkla pievadu) ar lādētāju un sienas kontaktligzdu (sienas rozeti).**
- 3 Ievietojiet bateriju komplektu lādētāja slotā, piespiediet to uz leju un bīdiet to bultiņas virzienā.**
Iedegas lādēšanas indikators, un tiek sākta uzlāde.

Pēc baterijas uzlādes

Uzlādes indikators izdziest (normāls uzlādes līmenis). Ja turpināsiet uzlādi vēl stundu pēc uzlādes indikatora izdzišanas, varēsiet bateriju izmantot nedaudz ilgāk (pilns uzlādes līmenis). Izņemiet bateriju komplektu no lādētāja, kad uzlāde ir pabeigta.

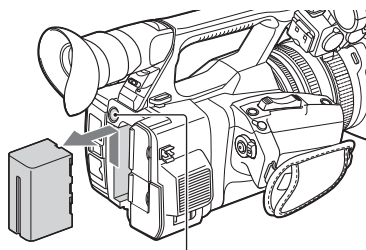
Bateriju komplekta pievienošana

Piespiediet bateriju komplektu pret videokameras aizmuguri un bīdiet to uz leju.



Bateriju komplekta izņemšana

Pārvietojiet slēdzi POWER stāvokli OFF. Nospiediet BATT RELEASE (baterijas atbrīvošanas) pogu un izņemiet bateriju komplektu.



BATT RELEASE
(baterijas atbrīvošanas) poga

Piezīmes

- Izvēlnes iestatījumus vai iestatījumus, kas regulēti ar AUTO/MANUAL slēdzi, var saglabāt, kad POWER slēdzis atrodas stāvoklī OFF. Izņemiet bateriju komplektu, kad rādījums LCD/skatu meklētāja ekrānā ir pilnībā izdzisis. Pretējā gadījumā izmaiņtie iestatījumi var netikt saglabāti.
- Atvienojot bateriju komplektu vai maiņstrāvas adapteri, kad POWER slēdzis būs stāvoklī ON, videokameru nevarēs ieslēgt arī tad, ja atkārtoti pievienosit bateriju komplektu vai maiņstrāvas adapteri.
Uz laiku pārvietojiet POWER slēdzi stāvoklī OFF un pēc tam – stāvoklī ON.

Bateriju komplekta glabāšana

Ja bateriju komplekts noteiktu laiku netiks lietots, iztukšojiet bateriju un noglabājiet to. Plašāk par bateriju komplekta glabāšanu sk. 54. lpp.

Uzlādes ilgums

Aptuvenais laiks (minūtēs), kas nepieciešams pilnībā iztukšota bateriju komplekta uzlādei.

Bateriju komplekts	Normālās uzlādes laiks	Pilnās uzlādes laiks
NP-F970	365	425

Piezīmes

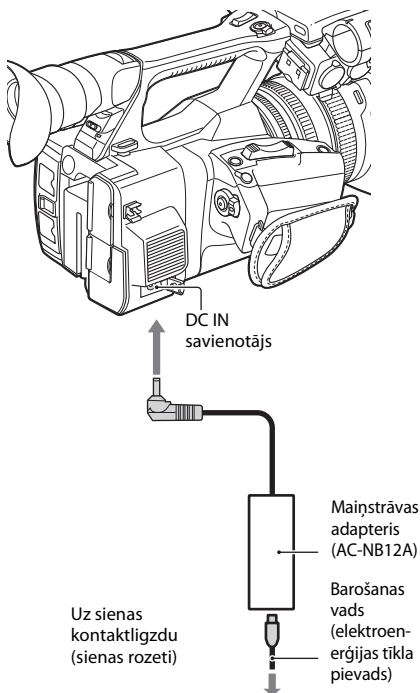
- Ar šo videokameru nevar izmantot bateriju komplektu NP-F570/NP-F770.

Par bateriju komplektu

- Pirms bateriju komplekta uzlādes pārvietojiet POWER slēdzi stāvoklī OFF.

Sienas kontaktligzdas (sienas rozetes) izmantošana par barošanas avotu

Maiņstrāvas sprieguma iegūšanai varat izmantot maiņstrāvas adapteri.



1. Maiņstrāvas barošanas vadu (elektroenerģijas tīkla pievadu) savienojiet ar maiņstrāvas adapteri.
2. Savienojiet maiņstrāvas adapteri ar videokameras DC IN savienotāju.
3. Savienojiet barošanas vadu (elektroenerģijas tīkla pievadu) ar sienas kontaktligzdu (sienas rozeti).

Par maiņstrāvas adapteri

- Maiņstrāvas adaptera izmantošanas laikā lietojiet tuvumā esošu sienas kontaktligzdu (sienas rozeti). Atvienojiet maiņstrāvas adapteri no sienas kontaktligzdas (sienas rozetes), tiklīdz videokameras lietošanas laikā rodas kļūme.
- Kad izmantojat maiņstrāvas adapteri, nenovietojiet to šaurā telpā, piemēram, starp sienu un mēbelēm.
- Izvairieties no metālisku priekšmetu savienošanas ar maiņstrāvas adaptera kontaktdakšu, lai neradītu īssavienojumu. Tas var izraisīt nepareizu darbību.
- Arī laikā, kad videokamera ir izslēgta, tai joprojām tiek padota maiņstrāva (tikla spriegums), kamēr tā ar maiņstrāvas adaptera starpniecību ir pievienota sienas kontaktligzda (sienas rozetei).
- Videokameru nevar uzlādēt, savienojot to ar maiņstrāvas adapteri.

Pulksteņa iestatīšana

Kad pēc iegādes pirmoreiz ieslēdzat videokameru vai ir pilnībā iztukšota rezerves baterija, skatu meklētāja ekrānā un LCD ekrānā tiek parādīts ekrāns Initial Setting. Izmantojiet šo ekrānu, lai iestatītu iebūvētā pulksteņa datumu un laiku.

Laika josla

Vērtība attēlo, cik liela ir laika starpība no UTC (koordinētais universālais laiks). Mainiet šo iestatījumu, ja nepieciešams.

Laika un datuma iestatīšana

Pulkstenis sāk darboties, kad esat pagriezis pogu SEL/SET (15. lpp.), lai atlasītu elementus vai vērtību, un pēc tam nospiedis grozāmpogu SEL/SET, lai to iestatītu.

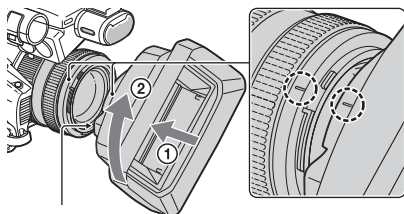
Pēc iestatīšanas logs tiek aizvērts. Lai norādītu iestatījumu Time Zone un datumu/laiku, izmantojiet izvēlnes System elementu Clock Set (46. lpp.).

Piezīmes

- Ja pulksteņa iestatījums tiek izdzēsts, kad rezerves baterija ir pilnībā izlādējusies, jo nav padota barošana (izņemts bateriju komplekts un atvienots DC IN savienojums), ekrāns Initial Setting tiek parādīts nākamajā videokameras ieslēgšanas reizē.
- Ja tiek rādīts ekrāns Initial Setting, nav atļautas nekādas citas darbības (izņemot izslēgšanu), pirms šajā ekrānā nav norādīti iestatījumi.

Ierīču pievienošana

Objektīva saules blendes un objektīva vāciņa pievienošana

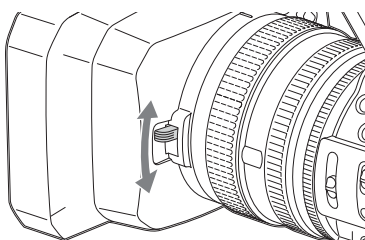


(baterijas atbrīvošanas) poga PUSH

Savietojiet atzīmes un objektīva saules blendes un videokameras un grieziet objektīva saules blendi bultiņas virzienā ②, līdz blende nofiksējas.

Objektīva saules blendes aizslēga atvēršana vai aizvēršana, izmantojot objektīva vāciņu

Pārvietojiet objektīva vāciņa sviru stāvoklī OPEN, lai atvērtu objektīva vāciņu, un pārvietojiet sviru stāvoklī CLOSE, lai aizvērtu objektīva vāciņu.



Objektīva saules blendes noņemšana kopā ar objektīva vāciņu

Pagrieziet objektīva saules blendi attēlā redzamajai bultiņai ② pretējā virzienā, vienlaikus turot nospiestu (objektīva saules blendes atbrīvošanas) pogu PUSH.

Piezīmes

- Noņemiet objektīva saules blendi kopā ar objektīva vāciņu, kad pievienojat/atvienojat ϕ 72 mm polarizēto filtru vai aizsargfiltru.

LCD ekrāna un skatu meklētāja regulēšana

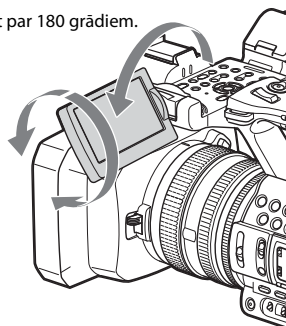
LCD ekrāns

Atveriet LCD ekrānu par 180 grādiem (①), pēc tam pagrieziet to ierakstam vai atskaņošanai ērtākajā leņķī (②).

① Atveriet par 180 grādiem.

② 90 grādi (maks.)

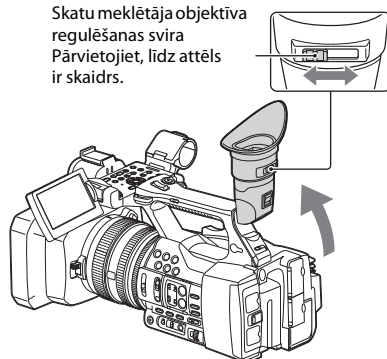
② 180 grādi (maks.)



- Attēli LCD ekrānā tiek rādīti kā spoguļattēli, taču tie tiek ierakstīti kā parasti attēli.
- Varat pārlēgt LCD ekrāna fona apgaismojuma spilgtumu, izmantojot LCD/SM izvēlnes iestatījumu LCD Backlight sadaļā LCD Setting (44. lpp.).

Skatu meklētājs

Skatu meklētāja objektīva regulēšanas svira Pārvietojiet, līdz attēls ir skaidrs.



Piezīmes

- Mainot skatu punktu, skatu meklētājā var būt redzama primāro krāsu nīrbēšana. Tā nav nepareiza darbība. Krāsu nīrbēšana netiek saglabāta ierakstīšanas datu nesējā.

Skatu meklētājam fona apgaismojuma spilgtumu var pārlēgt, izmantojot iestatījumu VF Backlight izvēlnes LCD/VF sadaļā VF Setting (44. lpp.).

XQD atmiņas karšu lietošana

Šī videokamera audio un video raksta XQD atmiņas kartēs, kas ievietotas karšu slotās.

Par XQD atmiņas kartēm

Izmantojiet tālāk nosauktās Sony XQD atmiņas kartes.

S sērijas XQD atmiņas karte
H sērijas XQD atmiņas karte
N sērijas XQD atmiņas karte

Ja izmantojat citas atmiņas kartes, darbība netiek garantēta.

Plašāk par XQD atmiņas karšu lietošanu un ar ekspluatāciju saistītajiem piesardzības pasākumiem sk. XQD atmiņas kartes lietošanas rokasgrāmatā.

XQD atmiņas kartes ievietošana

- 1 Atveriet karšu slotu nodalījuma vāciņu.
- 2 Ievietojiet XQD atmiņas karti ar XQD uzlīmi pa kreisi un bīdīet, līdz tā ar klikšķi nofiksējas vietā.
Piekluves indikators (14. lpp.) iedegas sarkanā krāsā, un, tiklīdz atmiņas karte ir gatava lietošanai, tas kļūst zaļš.
- 3 Aizveriet vāciņu.

Piezīmes

- Ja atmiņas karte slotā tiek ievietota nepareizā virzienā, var tikt bojāta atmiņas karte, atmiņas kartes slots vai atēlu dati.

XQD atmiņas kartes izņemšana

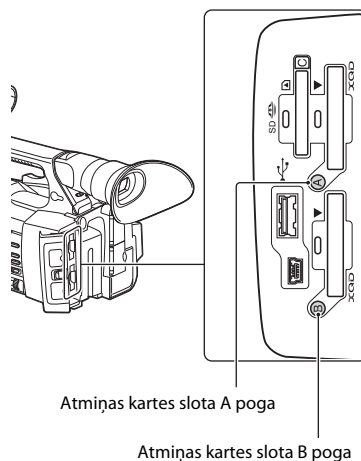
Atveriet karšu slotu nodalījuma vāciņu un izņemiet XQD atmiņas karti, vienreiz viegli uzspiežot uz XQD kartes.

Piezīmes

- Datu integritāte netiek garantēta, ja laikā, kad notiek piekluve atmiņas kartes datiem, tiek izslēgta barošana vai karte tiek izņemta. Var tikt iznīcināti kartē saglabātie dati. Pirms izslēdzat barošanu vai izņemat atmiņas karti, pārlicinieties, vai piekluves indikators deg zaļā krāsā vai ir izdzisis.
- XQD atmiņas karte, kas pēc ieraksta ir izņemta no videokameras, var būt karsta. Tā nav nepareiza darbība.

Ierakstam lietojamā atmiņas kartes slotu izvēle

Nospiediet pogu A vai B atbilstoši tam atmiņas kartes slotam, kurā ievietota ierakstīšanai paredzētā atmiņas karte. Atlasītā slotu indikators iedegas zaļā krāsā.



Piezīmes

- Var atlasīt tikai slotu, kurā atmiņas karte jau ir ievietota.
 - Laikā, kad atmiņas kartē tiek ierakstītas filmas, slotu nevar pārslēgt arī tad, ja spiežat atmiņas karšu slotu A/B pogas.
-
- Ja atmiņas karte ir ievietota tikai vienā slotā, automātiski tiek izvēlēts slots, kurā atmiņas karte ir ievietota.
 - Ja atmiņas karte ieraksta laikā tiek pierakstīta pilna, videokamera automātiski turpina ierakstu atmiņas kartē, kas ievietota otrā slotā.

XQD atmiņas kartes formatēšana

Ja XQD atmiņas karte nav formatēta vai tā ir tikusi formatēta citā sistēmā, LCD/skatu meklētāja ekrānā tiek parādīts ziņojums Media Needs to be Formatted. Formatējiet karti, izpildot tālāk sniegtos norādījumus.

Izmantojot izvēlnes Media elementu Format Media (45. lpp.), norādiet Media(A) (slots A) vai Media(B) (slots B), pēc tam atlasiet Execute. Kad tiek parādīts aptiprinājuma ziņojums, vēlreiz atlasiet Execute.

Tiek parādīts norises ziņojums un statusa josla, un piekļuves indikators iedegas sarkanā krāsā. Kad formatēšana ir pabeigta, tiek parādīts atbilstošs ziņojums. Nospiediet grozāmpogu SEL/SET, lai paslēptu ziņojumu.

Ja formatēšana neizdodas

Netiek formatēta XQD atmiņas karte, kas ir aizsargāta pret rakstīšanu, vai atmiņas karte, ko nevar izmantot ar šo videokameru. Kad tiek parādīts brīdinājuma ziņojums, aizstājiet karti ar atbilstošu XQD atmiņas karti saskaņā ar ziņojumā sniegtajiem norādījumiem.


Piezīmes

- Atmiņas kartes formatēšanas laikā tiek izdzēsti visi dati, tostarp ierakstītie attēli un iestatīšanas faili.

Pieejamā ierakstīšanas laika noskaidrošana

Ieraksta (vai ieraksta gaidstāves) laikā varat izmantot A/B slota datu nesēja statusu/atlikušās vietas rādījumu LCD ekrānā/skatu meklētāja ekrānā, lai uzzinātu, cik vietas atlicis karšu slotos ievietotajās XQD atmiņas kartēs (18. lpp.). Ierakstam pieejamais laiks atbilstoši pašreizējam video formātam (ieraksta bitu ātrumam) tiek aprēķināts, ņemot vērā atlikušo vietu katrā kartē, un tiek parādīts minūšu izteiksmē.

Piezīmes

- Ja pa kreisi tiek rādīta ikona , atmiņas karte ir aizsargāta pret rakstīšanu.

XQD atmiņas kartes nomaīņa

- Ja abās kartēs kopā pieejamais laiks kļūst mazāks par 5 minūtēm, tiek parādīts brīdinājuma ziņojums Media Near Full, sāk mirgot ieraksta indikators, un austiņās tiek atskaņots pīkstiens, lai jūs brīdinātu. Nomainiet esošās kartes ar kartēm, kurās ir pietiekami daudz vietas.
- Ja turpināsiet ierakstu, līdz kopējais atlikušais laiks sasnies nulli, ziņojums tiek izmainīts uz Media Full, un ieraksts tiek apturēts.

Piezīmes

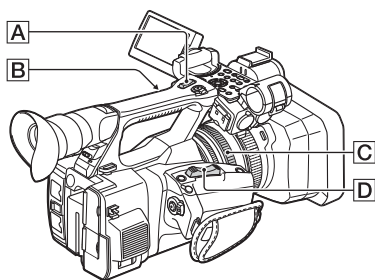
- Vienā XQD atmiņas kartē var ierakstīt aptuveni līdz 9999 klipiem. Ja ierakstīto klipu skaits sasniedz ierobežojumu, atlikušā laika rādījums iegūst vērtību "0", un tiek parādīts ziņojums Media Full.

Pamatlietošanas darbības

Pamata ierakstīšanu var veikt, izpildot tālāk aprakstītās darbību secības.

- 1 Pārliecinieties, vai videokameras ir pievienotas nepieciešamās ierīces un vai tām tiek padota barošana.**
- 2 Ievietojiet atmiņas karti(-es).**
Ja ievietosit divas kartes un viena no kartēm tiks pierakstīta pilna, ieraksts automātiski tiks turpināts, pārslēdzoties uz otru karti.
- 3 Atveriet objektīva saules blendes aizslēgu ar objektīva vāciņu.**
- 4 Pārbīdiet slēdzi POWER stāvokli ON, vienlaikus turot nospiestu zaļo pogu.**
LCD/skatu meklētāja ekrānā tiek parādīts ieraksta ekrāns.
- 5 Nospiediet ieraksta pogu (13. lpp.).**
Iedegas ieraksta indikators, un tiek sākts ieraksts.
- 6 Lai apturētu ierakstu, vēlreiz nospiediet ieraksta pogu.**
Ieraksts tiek apturēts, un videokamera pāriet režīmā STBY (ieraksta gaidstāves režīms).

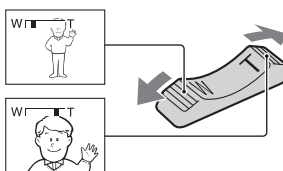
Tālummaiņas regulēšana



Kā izmantot motorizētās tālummaiņas sviru

Nedaudz pārvietojiet motorizētās tālummaiņas sviru **[D]**, lai tālummaiņa notiktu lēni. Pārvietojiet to tālāk, lai tālummaiņa notiktu ātrāk.

Tālinājums: (platleņķis)



Tuvinājums: (telefoto)

- Minimālais fokusa attālums starp videokameru un objektu ir aptuveni 1 cm (aptuveni 13/32 collas) platleņķa un aptuveni 80 cm (aptuveni 2 5/8 pēdas) telefoto režīmā.
- Fokuss var netikt iegūts noteiktos tālummaiņas stāvokļos arī tad, ja objekts atrodas 80 cm (aptuveni 2 5/8 pēdu) no videokameras vai tuvāk.
- Ieteicams turēt pirkstu uz motorizētās tālummaiņas sviras **[D]**. Atlaižot pirkstu no motorizētās tālummaiņas sviras **[D]**, var tikt ierakstīta arī sviras **[D]** darbības skaņa.

Kā izmantot roktura tālummaiņu

1. Pārvietojiet roktura tālummaiņas sviru **[B]** stāvokli VAR vai FIX.
 - Ja roktura tālummaiņas svira **[B]** ir pārvietota stāvokli VAR, varat tuvināt un tālināt ar maināmu ātrumu.
 - Ja roktura tālummaiņas svira **[B]** ir pārvietota stāvokli FIX, varat tuvināt un tālināt ar fiksētu ātrumu, kas izvēlnes Camera sadaļā Handle Zoom norādīts iestatījumam Setting (40. lpp.).
2. Nospiediet roktura tālummaiņas sviru **[A]**, lai tuvinātu vai tālinātu.

Piezīmes

- Roktura tālummaiņas sviru **[A]** nevar izmantot, ja roktura tālummaiņas svira **[B]** ir pārvietota stāvokli OFF.
- Motorizētās tālummaiņas svirai **[D]** tālummaiņas ātrumu nevar mainīt, izmantojot roktura tālummaiņas slēdzi **[B]**.

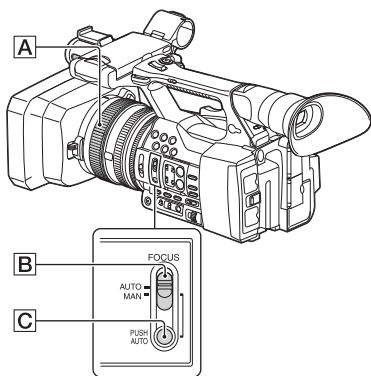
Tālummaiņas gredzena izmantošana

Varat veikt tālummaiņu vēlamajā ātrumā, griežot tālummaiņas gredzenu [C]. Ir iespējama arī precīza regulēšana.

Piezīmes

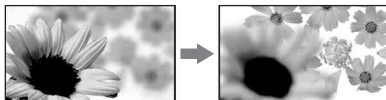
- Griežiet tālummaiņas gredzenu [C] mēreni ātri. Ja griežīsiet to pārāk ātri, tālummaiņas ātrums var atpaukt no tālummaiņas gredzena griešanas ātruma, vai arī var tikt ierakstīta tālummaiņas darbības skaņa.

Fokusa manuālā regulēšana



Varat manuāli regulēt fokusu dažādos ierakstīšanas apstākļos. Izmantojiet šo funkciju tālāk aprakstītajos gadījumos.

- Lai ierakstītu objektu aiz lietus lāsēm klāta loga.
- Lai ierakstītu horizontālas strīpas.
- Lai ierakstītu objektu, kurš nepietiekami kontrastē ar fonu.
- Lai fokusētu objektu fonā.



- Lai ierakstītu stacionāru objektu, izmantojot trijkāji.

1 Ieraksta vai gaidstāves laikā pārvietojiet slēdzi FOCUS [B] stāvoklī MAN.

Fokusa režīma rādījums tiek nomainīts uz MF.

2 Griežiet fokusa gredzenu [A] un regulējiet fokusu.

Manuālai fokusēšanai

- Objektu ir vieglāk fokusēt, ja tiek izmantota tālummaiņas funkcija. Pārvietojiet motorizētās tālummaiņas sviru virzienā uz T (telefoto) un regulējiet fokusu; pēc tam pārvietojiet to virzienā uz W (platleņķis) un regulējiet tālummaiņu ieraksta vajadzībām.
- Ja vēlaties ierakstīt objekta tuvplāna attēlu, pārvietojiet motorizētās tālummaiņas sviru virzienā uz W (platleņķis), lai pilnībā palielinātu attēlu; pēc tam regulējiet fokusu.

Lai atjaunotu automātisko regulēšanu

Pārvietojiet FOCUS slēdzi [B] stāvoklī AUTO. Fokusa režīma rādījums tiek nomainīts uz AF, un tiek atjaunota automātiskā fokusa regulēšana.

Lai īslaicīgi izmantotu automātisko fokusu (autofokuss nospiežot)

Ierakstiet objektu, nospiežot un turot pogu PUSH AUTO [C].

Kad poga tiek atlaista, tiek atjaunots manuālās fokusēšanas iestatījums.

Izmantojiet šo funkciju, lai pārslēgtu fokusu no viena objekta uz otru. Pārslēgšanās starp ainām notiks plūdeni.

- Fokusa attāluma informācija (situācijās, kad ir tumšs un ir grūti regulēt fokusu) tiek uz aptuveni 3 sekundēm parādīta tālāk aprakstītajos gadījumos. (Tā netiks pareizi parādīta, ja izmantosit papildobjektīvu (nopērkams atsevišķi)).
 - Griežot fokusa gredzenu brīdī, kad ekrānā ir redzams rādījums MF

Lai izmantotu paplašināto fokusu (paplašinātais fokuss)

Pēc noklusējuma pogai ASSIGN 7 ir norādīta funkcija Focus Magnifier (34. lpp.). Nospiediet pogu ASSIGN 7.

Tiek parādīts fokusa palielināšanas ekrāns, un ekrāna centrs tiek palielināts par aptuveni 2,0 reizi. Tas ļauj vieglāk pārbaudīt fokusa iestatījumu manuālās fokusēšanas laikā. Kad atkārtoti nospiežat pogu, ekrānā tiek atjaunots sākotnējais tuvinājums.

Piezīmes

- Lai arī attēls ekrānā izskatās izvērsts, ierakstītais attēls nav izvērsts.

Ierakstīta klipa atskaņošana

Varat atskaņot ierakstītu klipu, kad videokamera ir gaidstāves režīmā.

- 1 Ievietojiet XQD atmiņas karti.**
- 2 Nospiediet atskaņošanas vadības pogu PLAY/PAUSE.**
- 3 Meklējiet vēlamo klipu, spiežot pogu PREV vai NEXT.**
- 4 Nospiediet pogu PLAY/PAUSE.**
Skatu meklētājā tiek parādīts atskaņošanas attēls.

Atskaņošanas darbība tiek veikta tālāk aprakstītajā veidā.

Poga PLAY/PAUSE: pauzē atskaņošanu.

Lai turpinātu atskaņošanu, nospiediet šo pogu vēlreiz.

Poga F FWD/poga F REV: atskaņo ātri.

Lai atjaunotu parasto atskaņošanas ātrumu, nospiediet pogu PLAY/PAUSE.

Poga STOP: aptur atskaņošanu vai ierakstu.

Audio pārraudzība

Parastās atskaņošanas režīmā varat pārraudzīt ierakstītos audio signālus, izmantojot pievienotās ausiņas.

Varat atlasīt pārraugāmo audio kanālu un regulēt skaņas skaļumu, izmantojot izvēlnes Audio elementu Audio Output (43. lpp.).

Pārslēgšanās uz sākumu

Lai sāktu atskaņošanu no klipa sākuma

Nospiediet atskaņošanas vadības pogu PREV vai pogu NEXT (15. lpp.). Varat pāriet uz vajadzīgā klipa sākumu, vairākkārt spiežot jebkuru no pogām.

XQD atmiņas karšu pārslēgšana

Kad ir ievietotas divas atmiņas kartes, varat nospiegt izvēles pogu (14. lpp.), lai pārslēgtu atmiņas kartes.

Piezīmes

- XQD atmiņas kartes nevar pārslēgt atskaņošanas laikā. Secīga atskaņošana no slotas A un B ievietotajām kartēm nav iespējama.

Klips (ieraksta dati)

Kad pārtraucat ierakstu, video, audio un papildu dati no ieraksta sākuma līdz beigām tiek saglabāti XQD atmiņas kartē kā viens klips.

Maksimālais klipa ilgums

Maksimālais klipa ilgums ir 13 stundas. Maksimālais nepārtraukta filmas ieraksta laiks ir aptuveni 13 stundas. Ja ieraksts sasniedz aptuveni 13 stundu ilgumu, ieraksts tiek apturēts.

Pamatiestatījumu maiņa

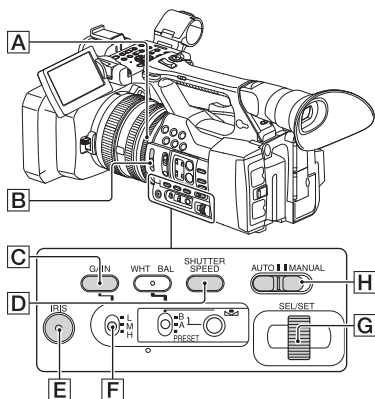
Varat mainīt iestatījumus atbilstoši paredzētajam ierakstītā video lietojumam vai ieraksta apstākļiem.

Ieraksta formāts

Atļaušanai pieejamais formāts ir atkarīgs no videokameras lietošanas reģiona iestatījuma (Country).

Lai mainītu formātu, izmantojiet izvēlnes System iestatījumu Video Format sadaļā Rec Format (45. lpp.).

Attēla spilgtuma regulēšana



Varat pielāgot attēla spilgtumu, izmantojot diafragmas atvērumu, pastiprinājumu vai aizslēga ātrumu, vai arī samazinot gaismas daudzumu ar slēdzi ND FILTER [B].

Diafragmas atvēruma regulēšana

Varat manuāli regulēt diafragmas atvērumu, lai kontrolētu objektīvā ienākošās gaismas daudzumu. Mainot atvērumu, varat mainīt vai aizvērt (**CLOSE**) objektīva diafragmu, kas tiek izteikta kā F vērtība diapazonā no F1.6 līdz F11. Gaismas daudzums palielinās, palielinot diafragmu (un samazinoties F vērtībai). Gaismas daudzums samazinās, aizverot diafragmu (un palielinoties F vērtībai). Pašreizējā F vērtība tiek rādīta ekrānā.

1. Ieraksta vai gaidstāves laikā pārvietojiet slēdzi AUTO/MANUAL [H] stāvoklī MANUAL.
2. Kad atvēruma tiek regulēts automātiski, nospiediet pogu IRIS [E].
Tiek parādīta atvēruma vērtība.
Kad atvēruma vērtība tiek regulēta automātiski, ir redzama norāde A.Iris.
3. Pielāgojiet atvērumu, izmantojot atvēruma gredzenu [A].
- Jo vairāk tālummaiņas stāvoklis no W tuvinās T, jo vairāk F vērtība tuvinās F3.4 – arī tad, ja esat atvēris diafragmu, iestatot F vērtību, kas mazāka par F3.4 (piem., F1.6).
- Fokusa diapazons, kas ir svarīgs diafragmas efekts, tiek saukts par lauka dziļumu. Lauka dziļums kļūst seklāks, kad diafragma tiek atvērta, un tas kļūst dziļāks, kad diafragma tiek aizvērta. Izmantojiet diafragmas iestatījumu radoši, lai iegūtu savā fotogrāfijā vēlamu efektu.
- Tas ir parocīgi, lai padarītu fonu aizmiglotu vai asu.

Lai automātiski regulētu atvērumu

Nospiediet pogu IRIS [E] vai pārvietojiet slēdzi AUTO/MANUAL [H] stāvoklī AUTO.
Blakus atvēruma vērtībai kļūst redzams rādījums A.Iris.

Piezīmes

- Kad slēdzi AUTO/MANUAL [H] pārvietojat stāvoklī AUTO, citi manuāli pielāgojami iestatījumi (pastiprinājums, aizslēga ātrums, baltās krāsas līdzsvars) arī kļūst automātiski regulējami.

Pastiprinājuma regulēšana

Varat regulēt pastiprinājumu manuāli, ja nevēlaties izmantot AGC (automatic gain control — automātiskā pastiprinājuma vadība).

1. Ieraksta vai gaidstāves laikā pārvietojiet slēdzi AUTO/MANUAL [H] stāvoklī MANUAL.
2. Kad pastiprinājums tiek regulēts automātiski, nospiediet pogu GAIN [C].
Kļūst redzama norāde AGC.
3. Pārvietojiet pastiprinājuma slēdzi [F] stāvoklī H, M vai L. Ekrāna tiek parādīta pastiprinājuma vērtība, kas iestatīta atlasītajam pastiprinājuma slēdža stāvoklim.
Varat iestatīt H/M/L pastiprinājuma vērtību izvēlnes Camera sadaļā Gain (40. lpp.).

Lai automātiski regulētu pastiprinājumu

Nospiediet pogu GAIN **[C]** vai pārvietojiet slēdzi AUTO/MANUAL **[H]** stāvokli AUTO.

Pastiprinājuma vērtība pazūd. Blakus pastiprinājuma vērtībai kļūst redzams rādītājs AGC.

Piezīmes

- Kad slēdzi AUTO/MANUAL **[H]** pārvietojat stāvokli AUTO, citi manuāli pielāgojami iestatījumi (atvērums, aizslēga ātrums, baltās krāsas līdzsvars) arī kļūst automātiski regulējami.

Aizslēga ātruma regulēšana

Varat manuāli regulēt un fiksēt aizslēga ātrumu. Regulējot aizslēga ātrumu, varat likt kustīgam objektam sastingt vai uzsvērt kustīga objekta kustību.

1. Ieraksta vai gaidstāves laikā pārvietojiet slēdzi AUTO/MANUAL **[H]** stāvokli MANUAL.
2. Nospiediet pogu SHUTTER SPEED **[D]**, lai tiktu parādīts iestatījums Shutter Value.
3. Mainiet ekrānā redzamā iestatījuma Shutter Value vērtību, griežot pogu SEL/SET **[G]**. Varat regulēt aizslēga ātrumu diapazonā no 1/4 sekundes līdz 1/9000 sekundes (NTSC Area) un diapazonā no 1/3 sekundes līdz 1/9000 sekundes (PAL Area). Iestatītā Shutter Value vērtība tiek rādīta ekrānā. Ja, piemēram, esat iestatījis aizslēga ātrumu 1/100 sekundes, ekrānā tiek rādīta vērtība 1/100. Jo lielāka ir ekrānā redzamā saucēja vērtība, jo lielāks ir aizslēga ātrums.
4. Nospiediet grozāmpogu SEL/SET **[G]**, lai fiksētu iestatījumu Shutter Value. Lai no jauna regulētu aizslēga ātrumu, atkārtojiet 2.–4. darbību.

- Iestatāmā aizslēga ātruma diapazons ir atkarīgs no kadru nomaiņas ātruma.
- Pie zema aizslēga ātruma ir grūti veikt automātisko fokusēšanu. Ieteicams veikt manuālo fokusēšanu un nostiprināt videokameru uz trijkāja.
- Kad ieraksts tiek veikts pie fluorescējošo, nātrija vai dzīvsudraba spuldžu gaismas, attēls var mirgot vai mainīt krāsas, vai arī attēlā var būt horizontālas trokšņa joslas. To var novērst, regulējot aizslēga ātrumu.

Lai automātiski regulētu aizslēga ātrumu

Dvreiz nospiediet pogu SHUTTER SPEED **[D]** vai pārvietojiet slēdzi AUTO/MANUAL **[H]** stāvokli AUTO.

Iestatījums Shutter Value pazūd. Kad aizslēga ātrums tiek regulēts automātiski, ir redzama norāde A.SHT.

Piezīmes

- Kad slēdzi AUTO/MANUAL **[H]** pārvietojat stāvokli AUTO, citi manuāli pielāgojami iestatījumi (atvērums, pastiprinājums, baltās krāsas līdzsvars) arī kļūst automātiski regulējami.

Gaismas daudzuma regulēšana (ND filtrs)

Arī tad, ja ieraksta vide ir pārāk spilgta, varat iegūt skaidru objekta attēlu, izmantojot slēdzi ND FILTER **[B]**.

OFF: ND filtrs netiek lietots.

- 1: Samaziniet gaismas daudzumu līdz 1/4.
- 2: Samaziniet gaismas daudzumu līdz 1/16.
- 3: Samaziniet gaismas daudzumu līdz 1/64.

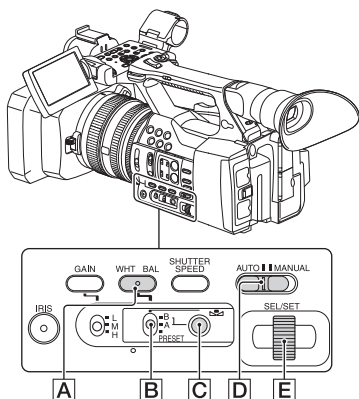
Kad atvēruma vērtība tiek regulēta automātiski, ir redzama norāde Video Level Warning. Ja mirgo norāde ND OFF, pārvietojiet slēdzi ND FILTER stāvokli OFF. ND filtra ikona pazudīs no ekrāna.

Piezīmes

- Izmainot slēdža ND FILTER **[B]** stāvokli ieraksta laikā, var tikt deformēta filma un skaņa.
- Ja atvērums tiek regulēts manuāli, norāde Video Level Warning netiek parādīta arī tad, kad gaismas daudzums ir jāregulē ar slēdzi ND FILTER.

Ja ierakstāt spilgtu objektu un būtiski samazināt diafragmu, var rasties difrakcija, kā rezultātā fokuss var būt miglains (ši ir izplatīta videokameru darbības īpatnība). Slēdzis ND FILTER **[B]** liedz izraisīt šo efektu un ļauj iegūt labākus ieraksta rezultātus.

Regulēšana dabisku krāsu iegūšanai (baltās krāsas līdzsvars)



Varat pielāgot un fiksēt baltās krāsas līdzsvaru atbilstoši ieraksta vides apgaismojuma apstākļiem.

Varat saglabāt baltās krāsas līdzsvara vērtības attiecīgi atmiņā A (☞ A) un atmiņā B (☞ B). Ja vien baltās krāsas līdzsvars netiek izmainīts, vērtības paliek spēkā arī pēc ierīces izslēgšanas. Ja atlasāt PRESET, atkarībā no tā, ko esat norādījis izvēlnes Paint sadaļā White iestatījumam Preset White, tiek iestatīta vērtība Outdoor, Indoor vai Color Temp.

1 Ieraksta vai gaidstāves laikā pārvietojiet slēdzi AUTO/MANUAL **D stāvoklī MANUAL.**

2 Nospiediet pogu WHT BAL **A.**

3 Pārvietojiet baltās krāsas līdzsvara atmiņas slēdzi **B jebkurā no stāvokļiem PRESET/A/B.**

Atlasiet A vai B, lai ierakstam izmantotu baltās krāsas līdzsvara iestatījumu, kas saglabāts atmiņā A vai B.

Indikators	Uzņemšanas apstākļi
☞ A (Atmiņa A)	<ul style="list-style-type: none"> Atmiņā A un B var saglabāt konkrētiem gaismas avotiem pielāgotas baltās krāsas līdzsvara vērtības. Izpildiet norādījumus sadaļā “Lai saglabātu regulēto baltās krāsas līdzsvara vērtību atmiņā A vai B” (31. lpp.).
☞ B (Atmiņa B)	
☀ Outdoor	<ul style="list-style-type: none"> Neona zīmju vai salūta ieraksts Saulrieta/saullēkta, jau uzlēkušas vai vēl nenorietējušas saules ieraksts Pie dienasgaismas fluorescējošo spuldžu gaismas
☀ Indoor	<ul style="list-style-type: none"> Pie apgaismojuma apstākļiem, kas var mainīties dažādos veidos, piemēram, uzvedumā Pie stipra gaismas avota, piemēram, fotostudijā Nātrija vai dzīvsudraba spuldžu apgaismojumā
Krāsu temperatūra ("Color Temp.")	<ul style="list-style-type: none"> Krāsu temperatūru var iestatīt diapazonā no 2300 K līdz 15 000 K (noklusējuma vērtība ir 3200 K).

- Varat mainīt krāsu temperatūru. Norādiet izvēlnes Paint sadaļā White iestatījumam Color Temp. vērtību Preset White, un pārvietojiet baltās krāsas līdzsvara atmiņas slēdzi **B** stāvoklī PRESET, pēc tam nospiediet (vienu spiedienu) pogu **C**. Grieziet pogu SEL/SET **E**, līdz ekrānā ir redzama vēlamā temperatūra, pēc tam nospiediet pogu, lai iestatītu temperatūru. Krāsu temperatūru var arī iestatīt, nospiežot pogu WHT BAL **A** un (vienu spiedienu) pogu **C**.

Lai saglabātu regulēto baltās krāsas līdzsvara vērtību atmiņā A vai B

- Sadaļas “Regulēšana dabisku krāsu iegūšanai (baltās krāsas līdzsvars)” **3.** darbībā pārvietojiet baltās krāsas līdzsvara atmiņas slēdzi stāvoklī A (☞ A) vai B (☞ B).
- Uzņemiet baltu priekšmetu, piemēram, baltu papīru, pa visu ekrānu tādos pašos apgaismojuma apstākļos, kādos atrodas objekts.
- Nospiediet (vienu spiedienu) pogu **C**. ☞ A vai ☞ B sāks ātri mirgot. Indikators paliek degam, kad baltās krāsas līdzsvara regulēšana ir pabeigta un regulējuma vērtība ir saglabāta atmiņā ☞ A vai ☞ B.

Piezīmes

- Atkarībā no ieraksta apstākļiem baltās krāsas līdzsvāra regulēšana var aizņemt ilgu laiku. Ja, pirms regulēšana ir pabeigta, vēlaties veikt citu darbību, pārvietojiet baltās krāsas līdzsvāra atmiņas slēdzi [B] citā stāvoklī, lai uz brīdi atliktu baltās krāsas līdzsvāra regulēšanu.

Lai automātiski regulētu baltās krāsas līdzsvāru

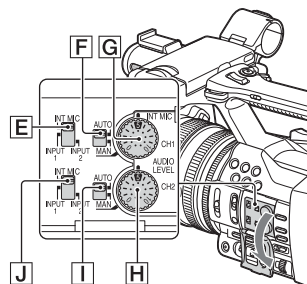
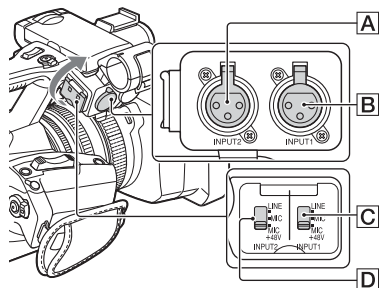
Nospiediet pogu WHT BAL [A] vai pārvietojiet slēdzi AUTO/MANUAL [D] stāvoklī AUTO.

Piezīmes

- Kad slēdzi AUTO/MANUAL [D] pārvietojat stāvoklī AUTO, citi manuāli pielāgojami iestatījumi (atvere, pastiprinājums un aizslēga ātrums) arī kļūst automātiski regulējami.

Audio iestatīšana

Tālāk aprakstītie savienotāji, slēdži un grozāmpogas ļauj iestatīt ierakstāmo skaņu.



Ārējās audio ieejas ligzdas un slēdži

Ligzda INPUT 1 [B]

Ligzda INPUT 2 [A]

Slēdzis INPUT 1 [C]

Slēdzis INPUT 2 [D]

Audio avotu slēdži

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

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

Audio līmeņa vadīklas

Slēdzis CH1 (AUTO/MAN) [F]

Slēdzis CH2 (AUTO/MAN) [I]

Slēdzis AUDIO LEVEL (CH1) [G]

Grozāmpoga AUDIO LEVEL (CH2) [H]

Iekšējā mikroфона izmantošana

Izmantojot iekšējo mikrofonu, tiek ierakstīta stereo skaņa.

Pārvietojiet slēdžus CH1 (INT MIC/ INPUT 1/INPUT 2) un CH2 (INT MIC/ INPUT 1/INPUT 2) stāvoklī INT MIC.

- Ja ieraksta līmenis ir zems, iestatījumam INT MIC Sensitivity izvēlnes Audio sadaļā Audio Input norādiet vērtību High (43. lpp.).
- Lai samazinātu vēja troksni, izvēlnē Audio sadaļas Audio Input iestatījumam INT MIC Wind Filter norādiet vērtību On (43. lpp.).

Skaņas ierakstīšana no ārējas audio ierīces

Lai izmantotu ārēju audio ierīci vai mikrofonu (jāiegādājas atsevišķi), mainiet iestatījumu tālāk aprakstītajā veidā.

1. Atlasiet ieejas avotu.

Pārvietojiet slēdžus INPUT 1/INPUT 2 atbilstoši ierīcēm, kas pievienotas ligzdām INPUT 1/INPUT 2.

Audio ierīces	Slēdža stāvoklis
Ārēja audio ierīce (pults u.tml.)	LINE
Dinamiskie mikrofoņi vai mikrofoņi ar iebūvētu bateriju	MIC
+48 V sprieguma (fantomā barošana) mikrofoņi	MIC+48V

- Ja pievienojat ierīci, kas neatbalsta +48 V fantomā barošanu, un pārvietojat šo slēdzi stāvoklī MIC+48V, var izraisīt kļūmi. Pirms ierīces pievienošanas veiciet atbilstošu pārbaudi.
- Ja ligzdai INPUT nav pievienota audio ierīce, pārvietojiet šīs ligzdas slēdzi INPUT stāvoklī LINE, lai novērstu troksni.

2. Iestatiet mikroфона ieejas līmeni.

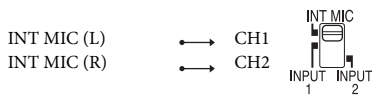
- Iestatiet mikroфона ieejas līmeni, izmantojot iestatījumu INPUT1 Reference/ INPUT2 Reference izvēlnes Audio sadaļā Audio Input (43. lpp.). Veiciet regulēšanu atbilstoši mikroфона jutībai.

3. Izvēlieties kanālu, ko vēlaties izmantot ierakstam.

Izmantojot slēdžus CH1/CH2, atlasiet katrā kanālā ierakstāmo avotu.

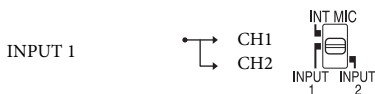
Ja slēdzis CH1 ir pārvietots stāvoklī INT MIC

Ieejas avots un ieraksta kanāls Slēdža CH2 stāvoklis



Ja slēdzis CH1 ir pārvietots stāvoklī INPUT 1

Ieejas avots un ieraksta kanāls Slēdža CH2 stāvoklis



- Ja slēdzis CH1 ir pārvietots stāvoklī INPUT 2, avots INPUT 2 tiek rakstīts kanālā CH1.
- Ja izmantojat stereo mikrofonu (2 XLR spraudņus), pievienojiet L (kreisā) kanāla spraudni ligzdai INPUT 1, bet R (labā) kanāla spraudni – ligzdai INPUT 2. Pārvietojiet slēdzi CH1 stāvoklī INPUT 1, bet slēdzi CH2 – stāvoklī INPUT 2.

Skaļuma regulēšana

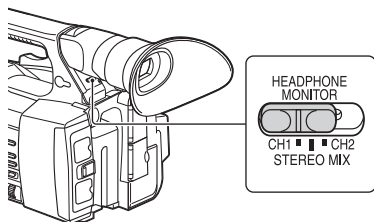
Kad abi slēdži CH1/CH2 ir pārvietoti stāvoklī INT MIC, kreisais un labais kanāls ir piesaistīti slēdzim CH1 un grozāmpogai.

1. Pārvietojiet regulējamā kanāla slēdzi AUTO/MAN (**F** vai **I**) stāvoklī MAN. LCD ekrānā kļūst redzama norāde M_2 .
2. Ieraksta vai gaidstāves laikā grieziet regulējamā kanāla pogu AUDIO LEVEL (**G** vai **H**).

Lai atjaunotu automātisko regulēšanu

Pārvietojiet manuāli regulētā kanāla slēdzi AUTO/MAN (**F** vai **I**) stāvoklī AUTO.

Austiņu skaņas iestatīšana



Varat atlasīt kanālu, pārvietojot slēdzi stāvoklī CH1 vai CH2 un tādējādi izvadot skaņu uz austiņu ligzdu.

Par stāvokļa STEREO MIX skaņu sk. iestatījumu Headphone Out izvēlnes Audio sadaļā Audio Output (43. lpp.).

Noderīgas funkcijas

Piešķiramās pogas

Videokamerai ir septiņas piešķiramās pogas (11., 12. lpp.), kurām ērtības labad varat pats piešķirt dažādas funkcijas.

Funkciju maiņa

Izmantojiet opciju Assignable Button (45. lpp.) izvēlnē System.

Piešķirtās funkcijas var apskatīt piešķirto pogu statusa ekrānā (16. lpp.).

Pēc noklusējuma piešķirtās funkcijas

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

Piešķiramās funkcijas

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

Siktēlu ekrāni

Kad nospiežat pogu THUMBNAIL (15. lpp.), XQD atmiņas kartē ierakstītie klipi tiek ekrānā parādīti siktēlu veidā.

Varat sākt atskaņošanu no siktēlu ekrānā atlasīta klipa. Atskaņojamo attēlu var redzēt LCD/skatu meklētāja ekrānā un ārējos monitoros.

Nospiediet pogu THUMBNAIL, lai izietu no siktēlu ekrāna un atgrieztos ieraksta ekrānā.

Ekrāna konfigurācija

Ekrāna apakšdaļā tiek parādīta ar kursoru atlasītā klipa informācija.

Pašreizējās XQD atmiņas kartes ikona tiek izcelta, bet neatlasītās kartes ikona tiek aptumšota. (Ja karte ir aizsargāta pret rakstīšanu, pa labi tiek parādīta piekaramās atslēgas ikona.)



1. Siktēls

Katra klipa siktēls ir klipa rādītāja kadrs. Ieraksta laikā klipa pirmais kadrs automātiski tiek iestatīts kā rādītāja kadrs. Zem katra siktēla tiek parādīta informācija par klipu/kadru. Varat mainīt parādāmo informāciju, izmantojot siktēlu izvēlnes opciju Thumbnail Caption sadaļā Customize View (36. lpp.).

2. Klipa nosaukums

Tiek rādīts atlasītā klipa nosaukums.

3. Ieraksta video formāts

Tiek rādīts atlasītā klipa faila formāts.

4. Klipa ilgums

5. Izveides datums un laiks

Klipu atskaņošana

Atlasītā klipa un tam sekojošo klipu secīga atskaņošana

- 1 **Grieziet pogu SEL/SET (15. lpp.), lai pārvietotu kursoru uz tā klipa sīktēla, ar kuru vēlaties sākt atskaņošanu.**
- 2 **Nospiediet grozāmpogu SEL/SET.**
Atskaņošana tiek sākota no atlasītā klipa sākuma.

Piezīmes

- Kad notiek pāreja starp klipiem, atskaņošanas attēls var uz mirkli sastingt vai deformēties. Šādā stāvoklī videokameru nevar darbināt.
- Kad sīktēlu ekrānā atlasāt klipu un sākat atskaņošanu, atskaņošanas attēls klipa sākumā var būt deformēts. Ja vēlaties sākt atskaņošanu bez deformācijas, pēc atskaņošanas sākuma pauzējiet atskaņošanu, nospiediet atskaņošanas vadības pogu PREV, lai atgrieztos klipa sākumā, pēc tam atsāciet atskaņošanu.

Sīktēlu ekrāni

Darbības ar klipiem

Izmantojot sīktēlu izvēlni, sīktēlu ekrānā varat ar klipiem veikt dažādas darbības vai apskatīt klipu papildinformāciju. Sīktēlu izvēlne tiek atvērta, kad sīktēlu ekrānā nospiežat pogu OPTION (15. lpp.).

Sīktēlu ekrānā pieejamās darbības

Pagrieziet pogu SEL/SET (15. lpp.), lai atlasītu izvēlnes elementu, pēc tam nospiediet grozāmpogu SEL/SET.
Nospiežot pogu CANCEL/BACK (15. lpp.), tiek atjaunots iepriekšējais stāvoklis.
Ja ir atvērta sīktēlu izvēlne un jūs nospiežat pogu OPTION, sīktēlu izvēlne tiek aizvērta.

Piezīmes

- Ja XQD atmiņas karte ir aizsargāta pret rakstīšanu, dažas darbības nav pieejamas.
- Atkarībā no stāvokļa, kādā izvēlne tiek atvērta, daži elementi var nebūt pieejami atlasei.

Klipu darbību izvēlne

Display Clip Properties

Parāda detalizētu informāciju par klipu (37. lpp.).

Delete Clip

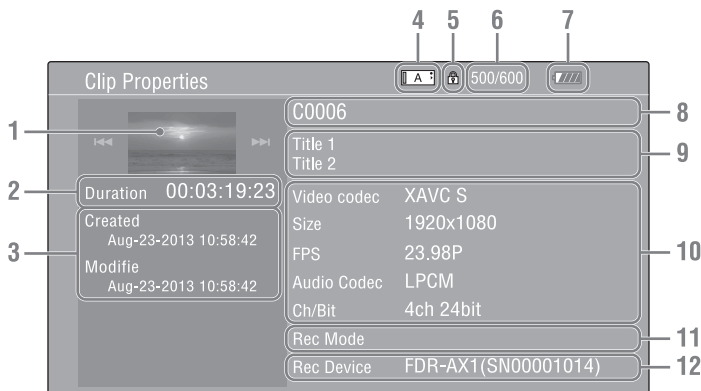
Atlasiet klipu, un atlasītais klips tiks izdzēsts (38. lpp.).

Customize View

Thumbnail Caption: maina informāciju, kas tiek parādīta zem sīktēla (38. lpp.).

Klipa detalizētās informācijas attēlošana

Sīktēlu izvēlnē atlasiet Display Clip Properties.



1. Pašreizējā klipa attēls

2. Laika kods

Duration: klipa ilgums

3. Ieraksta/modificēšanas datums

4. Pašreiz atlasītā atmiņas karte

5. Datu nesēja aizsardzības ikona

6. Klipa nr./klipu kopējais skaits

7. Akumulatora ikona

8. Klipa nosaukums

9. Klipa virsraksts 1/2

10. Ieraksta formāts

Video Codec: video kodeks

Size: attēla izmēri

FPS: kadru nomaiņas ātrums/bitu ātrums

Audio Codec: audio kodeks

Ch/Bit: ierakstītā audio kanāla nr./audio ieraksta bitu skaits

11. Īpaša informācija par ierakstu

12. Ierakstošās ierīces nosaukums

Klipu dzēšana

Varat izdzēst klipus no XQD atmiņas kartes.
Sīktēlu izvēlnē atlasiet Delete Clip un norādiet Select Clip.

Dzēšanai var atlasīt vairākus klipus. Pēc dzēšamā klipa atlasīšanas nospiediet pogu OPTION (15. lpp.).

Sīktēlu izvēlnē pieejamās informācijas maiņa

Varat mainīt to, kāda informācija par klipu/kadru tiek parādīta zem sīktēla.

Sīktēlu izvēlnes sadaļā Customize View norādiet Thumbnail Caption un atlasiet parādāmo elementu.

Date Time: izveides datums vai modificēšanas datums

Time Code: laika kods

Duration: ilgums

Sequential Number: sīktēla nr.

Iestatīšanas izvēlnē pieejamās darbības

Izvēlnē Setup ļauj norādīt dažādus iestatījumus, kas nepieciešami ierakstam un atskaņošanai, un šo izvēlni LCD/skatu meklētāja ekrānā var izsaukt, nospiežot pogu MENU. (Izvēlni Setup var atvērt ārējā video monitorā.)

Izvēlnes vadiklas

Poga MENU (15. lpp.)

Lai norādītu, vai izvēlnes režīmam jāizmanto iestatīšanas izvēlnes.

Grozāmpoga SEL/SET (15. lpp.)

Kad šī poga tiek griezta, kursora tiek pārvietots uz augšu vai uz leju, ļaujot atlasīt izvēlnes elementus vai iestatījumu vērtības.

Nospiediet grozāmpogu SEL/SET, lai atlasītu izcelto elementu.

Poga CANCEL/BACK (15. lpp.)

Lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē. Nepabeigtā izmaiņa tiek atcelta.

Poga ▲/▼/◀/▶ SET

Kad spiežat pogas ▲/▼/◀/▶, kursora pārvietojas atbilstošajā virzienā, ļaujot atlasīt

izvēlnes elementus vai iestatījumu vērtības.

Nospiediet pogu SET, lai ievadītu izcelto elementu.

Piezīmes

- Režīmā Focus Magnifier (27. lpp.) iestatīšanas izvēlni nevar izmantot.

Vērtību norādīšana iestatīšanas izvēlnēs

Grieziet pogu SEL/SET, lai pārvietotu kursoru uz izvēlnes elementa, ko vēlaties iestatīt, un pēc tam nospiediet grozāmpogu SEL/SET, lai to atlasītu.

- Izvēlnes elementa atlasē apgabalā var tikt parādītas ne vairāk par 9 rindinām. Ja visus atlasē pieejamos elementus nevar reizē parādīt, varat ar kursoru ritināt displeju uz augšu vai uz leju.
- Elementiem, kuriem ir plašs pieejamo vērtību diapazons (piem., no -99 līdz +99), pieejamo vērtību apgabals netiek parādīts. Tā vietā tiek izcelts pašreizējais iestatījums, tādējādi norādot, ka iestatījums ir gatavs izmaiņai.
- Ja izpildāmajam elementam atlasāt Execute, tiek izpildīta atbilstošā funkcija.
- Ja atlasāt elementu, kas pirms izpildes ir jāapstiprina, izvēlnē uz laiku pazūd, un tiek parādīts apstiprinājuma ziņojums. Izpildiet ziņojumā sniegtos norādījumus un izvēlieties, vai veikt izpildi vai atcelt.

Iestatīšanas izvēlņu saraksts

Tālāk ir norādītas izvēlņu funkcijas un pieejamie iestatījumi.

Rūpnīcā iestatītie noklusējuma iestatījumi tiek izcelti treknrakstā (piem., **18dB**).

Izvēlne Camera

Camera		
Izvēlnes elementi	Apakšelementi un iestatījumu vērtības	Saturs
Gain Pastiprinājuma iestatīšana	Gain<H> 0dB / 3dB / 6dB / 9dB / 12dB / 15dB / 18dB / 21dB	Iestata sākotnējo pastiprinājuma vērtību <H>.
	Gain<M> 0dB / 3dB / 6dB / 9dB / 12dB / 15dB / 18dB / 21dB	Iestata sākotnējo pastiprinājuma vērtību <M>.
	Gain<L> 0dB / 3dB / 6dB / 9dB / 12dB / 15dB / 18dB / 21dB	Iestata sākotnējo pastiprinājuma vērtību <L>.
Auto Exposure Kopējās līmeņu vadības sistēmas iestatījums	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	Iestata TLCS līmeni.
	Speed no -99 līdz +99 (±0)	Iestata TLCS vadības ātrumu.
	AGC Limit 3dB / 6dB / 9dB / 12dB / 15dB / 18dB / 21dB / 24dB	Iestata funkcijas AGC maksimālo pastiprinājumu.
	A.SHT Limit Off / 1/100 / 1/150 / 1/200 / 1/250	Iestata automātiskajai aizslēga funkcijai maksimāli pieļaujamo aizslēga ātrumu.
Color Bars Krāsu joslu iestatījums	Setting On / Off	Ieslēdz/izslēdz krāsu joslas.
	Type ARIB / SMPTE / 75% / 100%	Atlasa krāsu joslu veidu.
Flicker Reduce Mirgošanas korekcijas iestatījums	Mode Auto / On / Off	Iestata mirgošanas korekcijas režīmu.
	Frequency 50Hz / 60Hz	Iestata mirgošanu izraisošo spuldžu sprieguma frekvenci.
SteadyShot Funkcijas SteadyShot iestatījums	Setting On / Off	Ieslēdz/izslēdz funkciju SteadyShot.
	SteadyShot Type Hard / Standard / Soft / Wide Conversion	Atlasa SteadyShot veidu.
Handle Zoom Roktura tālummaiņas ātruma iestatījums	Setting no 1 līdz 8 (3)	Iestata roktura tālummaiņas ātrumu. (Šis iestatījums ir pieejams tikai tad, ja roktura tālummaiņas slēdzis ir pārvietots stāvoklī FIX.)

Izvēlne Paint

Paint	Apakšelementi un iestatījumu vērtības	Saturs
White Baltās krāsas līdzsvara iestatījums	Preset White Outdoor / Indoor / Color Temp.	Atlasa veidu, kas jāizmanto kā sākotnējais iestatījums.
	Color Temp. <Preset> no 2300K līdz 15000K (3200K)	Parāda un iestata atmiņā saglabātā baltās krāsas līdzsvara krāsu temperatūru.
	Shockless White Off / 1 / 2 / 3	Iestata ātrumu, ar kādu jāpārslēdz baltās krāsas līdzsvara režīms. Off: izmainās acumirkli. 1–3: atlasiet lielāku vērtību, lai baltās krāsas līdzsvara izmaiņa notiktu lēnāk, izmantojot interpolāciju.
	ATW Speed 1 / 2 / 3 / 4 / 5	Iestata reakcijas ātrumu režīmam ATW. 1: isākais reakcijas laiks
Offset White Nobīdes baltās krāsas līdzsvara iestatījums	Setting On / Off	Ieslēdz/izslēdz iestatījumu Offset White, kas paredzēts automātiskajam (vienu spiedienu) baltās krāsas līdzsvaram un funkcijai ATW.
	Offset<A> no -99 līdz +99 (±0)	Pielāgo baltās krāsas nobīdes daudzumu baltās krāsas līdzsvara atmiņai (A).
	Offset no -99 līdz +99 (±0)	Pielāgo baltās krāsas nobīdes daudzumu baltās krāsas līdzsvara atmiņai (B).
	Offset<ATW> no -99 līdz +99 (±0)	Pielāgo baltās krāsas nobīdes daudzumu funkcijai ATW.
Gamma Gammas kompensācijas regulēšana	Gamma Category STD / CINE	Atlasiet STD (standarta gamma) vai CINE.
	Gamma Select	Atlasa gammas tabulu, kas jāizmanto gammas kompensācijai.
	Ja Gamma Category vērtība ir STD STD1 DVW / STD2 ×4.5 / STD3 ×3.5 / STD4 240M / STD5 R709 / STD6 ×5.0	
	Ja Gamma Category vērtība ir CINE CINE	
	Cinematone1 / Cinematone2	
Detail Detalizācijas regulēšanas iestatījums	Manual Setting On / Off	Ieslēdz/izslēdz detalizācijas regulēšanas funkciju.
	Level no -99 līdz +99 (±0)	Regulē detalizācijas līmeni.

Paint		
Izvēlnes elementi	Apakšelementi un iestatījumu vērtības	Saturs
Skin Detail Ādas toņu detalizācijas kompensācijas regulēšana	Setting On / Off	Ieslēdz/izslēdz ādas toņu detalizācijas kompensācijas funkciju.
	Area Detection Execute/Cancel	Nosaka ādas toņu detalizācijas kompensācijai atbilstošo krāsu. Execute: izpilda šo funkciju.
	Area Indication On / Off	Ieslēdz/izslēdz funkciju, kas ādas toņu detalizācijas kompensācijai atbilstošā mērķapgabala vietā attēlo zebras rakstu.
	Level no -99 līdz +99 (± 0)	Regulē ādas toņu detalizācijas līmeni.
	Saturation no -99 līdz +99 (± 0)	Pielāgo krāsu (piesātinājuma) līmeni ādas toņu detalizācijas kompensācijai.
	Hue no 0 līdz 359	Pielāgo krāsas toņa līmeni ādas toņu detalizācijas kompensācijai.
	Width no 0 līdz 90 (40)	Pielāgo krāsas toņa līmeņa diapazonu ādas toņu detalizācijas kompensācijai.
	Matrix Matricas korekcijas iestatījums	Setting On / Off
Preset Matrix On / Off		Ieslēdz/izslēdz sākotnējā iestatījuma matricas funkciju.
Preset Select Standard / High Saturation / FL Light / Cinema		Atlasa sākotnējā iestatījuma matricu.
User Matrix On / Off		Ieslēdz/izslēdz lietotāja matricas korekcijas funkciju.
Level no -99 līdz +99 (± 0)		Regulē krāsu piesātinājumu visam attēla apgabalam.
Phase no -99 līdz +99 (± 0)		Regulē krāsu fāzi visam attēla apgabalam.

Izvēlne Audio

Audio		
Izvēlnes elementi	Apakšelementi un iestatījumu vērtības	Saturs
Audio Input Audio ieeju iestatījums	INPUT1 Reference -60dB / -50dB / -40dB	Atlasa atsaucies ieejas līmeni gadījumiem, kas slēdzis INPUT1 ir pārvietots stāvoklī MIC.
	INPUT2 Reference -60dB / -50dB / -40dB	Atlasa atsaucies ieejas līmeni gadījumiem, kas slēdzis INPUT2 ir pārvietots stāvoklī MIC.
	INT MIC Sensitivity Normal / High	Atlasa iekšējā mikrofona jutību.
	INPUT1 Wind Filter On / Off	Ieslēdz/izslēdz vēja filtru kanālam CH1.
	INPUT2 Wind Filter On / Off	Ieslēdz/izslēdz vēja filtru kanālam CH2.
	INT MIC Wind Filter On / Off	Ieslēdz/izslēdz vēja filtru iekšējam stereo mikrofonam.
	Limiter Mode On / Off	Ieslēdz/izslēdz ierobežotāju, ja, manuāli iestatot ieejas līmeni, ieejā tiek padots skaļš signāls.
	AGC Mode Mono / Stereo	Atlasa funkcijas AGC starpkanālu saikni.
	1KHz Tone On / Off	Ieslēdziet/izslēdziet 1-kHz atsaucies toņa signālu.
Audio Output Audio izeju iestatījums	Headphone Out Mono / Stereo	Iestata ausiņu izejai vērtību Mono vai Stereo.

Iestatījumi

Izvēlne Video

Video		
Izvēlnes elementi	Apakšelementi un iestatījumu vērtības	Saturs
Output Format Izejas formāta iestatījums	HDMI	Iestata HDMI izejas izšķirtspēju.
	Iestatījuma vērtība mainās atkarībā no izvēlnes System opcijas Video Format sadaļā Rec Format. Pēc noklusējuma ir iestatītas tālāk norādītās opcijas. NTSC modelim: 3840×2160P / 1920×1080P / 1920×1080i / 720×480P PAL modelim: 3840×2160P / 1920×1080P / 1920×1080i / 720×576P	SET: izpildīt šo funkciju.
	VIDEO	Parāda izšķirtspēju un skenēšanas paņēmieni. (Tikai displejam)
Output Display Izejas signāla iestatījums	HDMI On / Off	Atlasa, vai pievienot HDMI izejas signālam izvēlni vai statusu.
	VIDEO On / Off	Atlasa, vai pievienot video izejas signālam izvēlni vai statusu.

Izvēlne LCD/VF

LCD/VF		
Izvēlnes elementi	Apakšelementi un iestatījumu vērtības	Saturs
LCD Setting LCD ekrāna iestatījums	Color no -99 līdz +99 (± 0)	Regulē LCD ekrāna krāsu piesātinājumu.
	Brightness no -99 līdz +99 (± 0)	Regulē LCD ekrāna spilgtumu.
	LCD Backlight Normal / Bright	Regulē LCD ekrāna fona apgaismojuma līmeni.
VF Setting Skatu meklētāja iestatījums	VF Backlight Normal / Bright	Regulē skatu meklētājā redzamo attēlu spilgtumu.
	Power Mode Auto / On	Iestata apgaismojuma režīmu atbilstoši LCD ekrāna iestatījumam. Auto: Ir izgaismots, kad LCD ekrāns ir aizvērts vai paversts uz pretējo pusi. On: izgaismots vienmēr.
Peaking Slodzes funkcijas iestatījums	Setting On / Off	Ieslēdz/izslēdz slodzes funkciju.
	Color White / Red / Yellow / Blue	Atlasa krāsu slodzes funkcijai signāla krāsu.
	Color Peaking Level no 0 līdz 99 (50)	Iestata krāsu slodzes līmeni.
Marker Atzīmju rādījuma iestatījums	Setting On / Off	Ieslēdz/izslēdz visus atzīmju rādījumus skatu meklētājā.
	Center Marker On / Off	Ieslēdz/izslēdz centra atzīmi.
	Guide Frame On / Off	Ieslēdz/izslēdz vadotnes ietvara rādījumu.
Zebra Zebras raksta iestatījums	Setting On / Off	Ieslēdz/izslēdz zebras funkciju.
	Zebra Select 1 / 2 / Both	Atlasiet, vai jārāda zebras raksts(-i) (Zebra 1, Zebra 2 vai gan Zebra 1, gan Zebra 2).
	Zebra1 Level no 50% līdz 107% (70%)	Iestata "zebra 1" raksta attēlošanas līmeni.
	Zebra1 Aperture Level no 1% līdz 20% (10%)	Iestata "zebra 1" raksta diafragmas līmeni.
	Zebra2 Level no 52% līdz 109% (100%)	Iestata "zebra 2" raksta attēlošanas līmeni.

Izvēlne Media

Ši izvēlne nav pieejama, ja nav ievietots datu nesējs.

Media	Apakšelementi un iestatījumu vērtības	Saturs
Format Media Atmiņas formatēšana	Media(A) Execute / Cancel	Formatē slotā A ievietoto XQD atmiņas karti. Execute: veic formatēšanu.
	Media(B) Execute / Cancel	Formatē slotā B ievietoto XQD atmiņas karti. Execute: veic formatēšanu.
	SD card Execute / Cancel	Formatē UTILITY SD karti Execute: veic formatēšanu.

Izvēlne System

System	Apakšelementi un iestatījumu vērtības	Saturs
Rec Format Ieraksta formāta iestatījums	Video Format NTSC Area: 3840×2160 59.94P 150 3840×2160 29.97P 100 3840×2160 29.97P 60 3840×2160 23.98P 100 3840×2160 23.98P 60 1920×1080 59.94P 50 1920×1080 29.97P 50 1920×1080 23.98P 50 PAL Area: 3840×2160 50P 150 3840×2160 25P 100 3840×2160 25P 60 1920×1080 50P 50 1920×1080 25P 50	Iestata ieraksta formātu. SET: izpildīt šo funkciju.
Assignable Button Funkciju piešķiršana piešķiramajām pogām	no <1> līdz <7> Off / Marker / Zebra / Peaking / Focus Magnifier / Auto Exposure Level / SteadyShot / Color Bars / Rec Lamp[F] / Rec Lamp[R] / Thumbnail	Piešķiriet funkciju piešķiramajām pogām. Marker: ieslēdz/izslēdz atzīmi. Zebra: ieslēdz/izslēdz zebras funkciju. Peaking: ieslēdz/izslēdz slodzes funkciju. Focus Magnifier: ieslēdz/izslēdz fokusa palielināšanas funkciju. Auto Exposure Level: ieslēdz/izslēdz automātiskās ekspozīcijas līmeņa funkciju. SteadyShot: ieslēdz/izslēdz funkciju SteadyShot. Color Bars: ieslēdz/izslēdz krāsu joslu rādījumu. Rec Lamp[F]: ieslēdz/izslēdz priekšējo ieraksta indikatoru. Rec Lamp[R]: ieslēdz/izslēdz aizmugurējo ieraksta indikatoru. Thumbnail: ieslēdz/izslēdz sīktēlu rādījumu.
Rec Lamp Ieraksta indikatora iestatījums	Rec Lamp[F] On / Off Rec Lamp[R] On / Off	Ieslēdz/izslēdz priekšējo ieraksta indikatoru. Ieslēdz/izslēdz aizmugurējo ieraksta indikatoru.

Iestatījumi

System		
Izvēlnes elementi	Apakšelementi un iestatījumu vērtības	Saturs
Language Valodas iestatījums	Select	Iestata interfeisa valodu. SET: izpildīt šo funkciju.
Clock Set Iebūvētā pulksteņa iestatīšana	Time Zone no UTC -12:00 Kwajalein līdz UTC +14:00	Iestata atšķirību no UTC laika joslas ar 30 minūšu soli.
	Date Mode YYMMDD / MMDDYY / DDMMYY	Atlasa datuma attēlošanas formātu. YYMMDD: šādā secībā – gads, mēnesis, diena MMDDYY: šādā secībā – mēnesis, diena, gads DDMMYY: šādā secībā – diena, mēnesis, gads
	12H/24H 12H / 24H	Atlasa laika attēlošanas formātu. 12H: 12 stundu formāts 24H: 24 stundu formāts
	Date	Iestata pašreizējo datumu. SET: iestata datumu.
	Time	Iestata pašreizējo laiku. SET: iestata laiku.
Country Reģiona iestatīšana	NTSC/PAL Area	Iestata reģionu, kurā lietojat videokameru. Execute: izpildīt šo funkciju.
Hours Meter Stundu mēritāja rādījums	Hours(System) Hours(Reset) Reset Execute / Cancel	Rāda uzkrāto lietošanas laiku, kas nav dzēšams. Rāda uzkrāto lietošanas laiku, kas ir dzēšams. Atiestata iestatījuma Hours(Reset) vērtību uz 0. Execute: veic atiestatīšanu.
All Reset Atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem	Reset Execute / Cancel	Atjauno videokameras iestatījumiem rūpnīcā izvēlētās vērtības. Execute: veic atiestatīšanu.
Version Šīs videokameras versijas attēlošana	Number Vx.xx Version Up Execute / Cancel	Parāda videokameras pašreizējās programmatūras versiju. Jaunina videokameru uz citu versiju*. Execute: izpilda darbību. * Jaunināšana ir funkcija, kas ļauj atjaunināt videokameras programmatūru.

Izvēlne Thumbnail

Thumbnail		
Izvēlnes elementi	Apakšelementi un iestatījumu vērtības	Saturs
Display Clip Properties Detalizētas klipa informācijas ekrāna attēlošana		Atver klipam atbilstošās detalizētās informācijas ekrānu.
Delete Clip Klipa dzēšana	Execute / Cancel	Izdzēš atlasīto klipu (jāatlasa viens vai vairāki klipi). Execute: izpilda šo funkciju.

Ārēju monitoru un ieraksta ierīču pievienošana

Lai rādītu ieraksta/atkaņošanas attēlu ārējā monitorā, atlasiet izejas signālu un izmantojiet pievienojamajam monitoram piemērotu kabeli. Videokameras izejas signālu var ierakstīt, ja ir pievienota ieraksta ierīce. Ārējā monitorā var attēlot to pašu statusa informāciju un izvēlnes, kas redzamas skatu meklētāja ekrānā. Atkarībā no tā, kāds signāls tiek padots uz monitoru, norādiet Video iestatījumam Output Display (43. lpp.) vērtību On.

HDMI OUT savienotājs (Type A savienotājs)

Izmantojiet izvēlni Video (43. lpp.), lai iestatītu izejas ieslēgšanas/izslēgšanas iestatījumu un izvades formātu.

Pieslēgšanai izmantojiet HDMI kabeli.

Ja izmantojat tirdzniecībā pieejamu HDMI kabeli, izmantojiet lielātruma HDMI kabeli.

VIDEO OUT savienotājs (tapveida savienotājs)

Pieslēgšanai izmantojiet komplektācijā iekļauto A/V savienojuma kabeli.

Plašāk sk. sadaļā “Video formāti un izejas signāli” (58. lpp.).

Klipu pārvaldība no datora

Savienošana, izmantojot USB kabeli

Lai izmantotu XQD karšu lasītāju (jāiegādājas atsevišķi)

Kad pievienojat MRW-E80 XQD karšu lasītāju (jāiegādājas atsevišķi), izmantojot USB kabeli, dators atpazīst slotā ievietoto karti kā paplašināto disku.

Ja šajā videokamerā ir ievietotas divas atmiņas kartes, dators tās atpazīst kā divus neatkarīgus paplašinātos diskus.

Piezīmes

- MRW-E80 nedarbojas, izmantojot datora strāvu, kas tiek padota pa kopni. Nodrošiniet neatkarīgu barošanas avotu.

Lai izmantotu videokameras lielapjoma atmiņu

1 Pārvietojiet barošanas slēdzi stāvoklī ON, lai ieslēgtu videokameru.

LCD/skatu meklētāja ekrānā tiek parādīts paziņojums, kurā jums tiek lūgts apstiprināt, ka vēlaties izveidot USB savienojumu.

Piezīmes

- Šis ziņojums netiks parādīts, kamēr ekrānā būs atvērts cits apstiprinājuma ziņojums vai norises ziņojums (piem., veicot XQD atmiņas kartes formatēšanu vai atjaunošanu). Tas tiek parādīts, kad formatēšana vai atjaunošana ir pabeigta. Ziņojums netiek parādīts arī tad, ja ekrānā ir redzams klipa detalizētās informācijas logs. Tas tiek parādīts, kad klipa detalizētās informācijas darbība ir pabeigta vai notiek atgriešanās sīktēlu ekrānā.

2 Atlasiet Execute, griežot pogu SEL/SET.

- 3 Sistēmā Windows pārlicinieties, vai atmiņas karte logā My Computer tiek rādīta kā noņemams disks. Macintosh datorā pārlicinieties, vai darbvirsnā tiek izveidota mape NO NAME vai Untitled. (Macintosh datorā varat mainīt mapes nosaukumu.)

Piezīmes

- Ja sarkanā krāsā deg piekļuves indikators, jāizvairās no tālāk nosaukto darbību veikšanas.
 - Barošanas izslēgšana vai barošanas vada (elektroenerģijas tīkla pievada) atvienošana
 - XQD atmiņas kartes izņemšana
 - USB kabeļa atvienošana
- Kad XQD karti atvienojat Macintosh datorā, neatlasiet Card Power Off XQD atmiņas kartes ikonā, kas redzama izvēlnes joslā.
- Nav garantijas, ka darbības varēs veikt visos datoros.

Attēlu atskaņošana datorā

Programmatūra PlayMemories Home ļauj importēt filmas un attēlus datorā, lai jūs tos varētu izmantot pēc saviem ieskatiem.

Ko var paveikt ar programmatūru PlayMemories Home (Windows)

- Importēt attēlus no videokameras
 - Eksportēt uz videokameru attēlus, kas saglabāti datorā
 - Skatīt attēlus kalendāra skatā
- Programmu PlayMemories Home var lejupielādēt, apmeklējot tālāk norādīto URL. <http://www.sony.net/pm>

Piezīmes

- Lai instalētu programmu PlayMemories Home, nepieciešams interneta savienojums.
- Lai izmantotu PlayMemories Online un citus tiešsaistes pakalpojumus, ir nepieciešams interneta savienojums. Dažos reģionos/valstīs pakalpojumi var nebūt pieejami.

Mac programmatūra

Lai attēlus no videokameras importētu savā Mac datorā un skatītu tos, izmantojiet savā Mac datorā atbilstošu programmatūru. Plašāku informāciju sk. tālāk norādītajā URL. <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Piezīmes

- Šī videokamera neatbalsta XAVC formātu.

Datorsistēmas prasības

Operētājsistēma*1

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

Procesors

Intel Core i3/i5/i7

Grafiskais procesors

Intel HD Graphics (4000 vai jaudīgāks)

Atmiņa

2 GB vai vairāk

Cietais disks

Instalēšanai nepieciešamā vieta diskā:

Aptuveni 600 MB

Displejs

Ne mazāk kā 1024 × 768 punkti

*1 Nepieciešama standarta instalēšana. Darbību nevar garantēt, ja operētājsistēma ir jaunināta vai tiek izmantota vairāksākņēšanas vide.

*2 Starter (izdevums) netiek atbalstīts.

Piezīmes

- Darbība visās datoru vidēs netiek garantēta.

Programmatūras PlayMemories Home instalēšana datorā

1 Piekļūstiet tālāk norādītajai lejupielādes vietai, izmantojot interneta pārlūku datorā, pēc tam noklikšķiniet uz Install → Run. www.sony.net/pm


2 Veiciet instalēšanu atbilstoši ekrānā redzamajiem norādījumiem.

Kad ekrānā tiek parādīts uzaicinājums savienot videokameru ar datoru, pievienojiet videokameru savam datoram, izmantojot komplektācijā iekļauto USB kabeli. Kad instalēšana ir pabeigta, tiek palaista programma PlayMemories Home.



Piezīmes par instalēšanu

- Ja programmatūra PlayMemories Home jau ir instalēta datorā, vienkārši savienojiet videokameru un datoru. Būs pieejamas funkcijas, ko var izmantot darbā ar šo videokameru.
- Ja datorā ir instalēta programmatūra PMB (Picture Motion Browser), tā tiks pārrakstīta, izmantojot programmatūru PlayMemories Home. Šādā gadījumā programmatūrā PlayMemories Home nevarēsīt izmantot atsevišķas PMB funkcijas.

Lai atvienotu videokameru no datora

1. Noklikšķiniet uz ikonas  datora darbvirsmas apakšējā labajā stūrī → Safely remove USB Mass Storage Device.



2. Videokameras ekrānā atlasiet → Yes.
3. Atvienojiet USB kabeli.
Ja izmantojat Windows 7 vai Windows 8, noklikšķiniet uz , pēc tam noklikšķiniet uz .

Piezīmes

- Lai piekļūtu videokamerai no datora, izmantojiet programmatūru PlayMemories Home. Darbību nevar garantēt, ja piekļūstat datiem, izmantojot citu programmatūru, nevis PlayMemories Home, vai ja tiešā veidā manipulējat ar failiem un mapēm no datora.
- Uzņemot XAVC S formāta failus, videokamera automātiski sadala attēlu failu atkarībā no ieraksta laika. Datorā visi attēlu faili var būt redzami atsevišķi, taču videokameras vai programmatūras PlayMemories Home importa funkcija un atskaņošanas funkcija apstrādā failus pareizā veidā.

Attēlu rediģēšana datorā

Izmantojot nelineāru rediģēšanas sistēmu

Nelineāras rediģēšanas sistēmai ir nepieciešama rediģēšanas programmatūra, kas atbilst šajā videokamerā (jāiegādājas atsevišķi) izmantotajiem ieraksta formātiem. Pirms rediģēšanas saglabājiet rediģējamos klipus datora HDD, izmantojot tam paredzētu programmatūru.

Svarīgas piezīmes par ekspluatāciju

Filmu ieraksta ilgums

Aptuvenais ieraksta un atskaņošanas ilgums

Ieraksta laiks

Aptuvenais laiks, kas pieejams, izmantojot pilnībā uzlādētu bateriju komplektu.

(mērvienība: minūte)

	Nepārtraukta ieraksta laiks		Tipisks ieraksta laiks	
	4K	HD	4K	HD
LCD ekrāns	165 (30P)	155 (60P)	75 (30P)	70 (60P)
	175 (25P)	160 (50P)	80 (25P)	70 (50P)
Skatu meklētājs	170 (30P)	160 (60P)	80 (30P)	75 (60P)
	180 (25P)	165 (50P)	85 (25P)	75 (50P)

Piezīmes

- Tipisks ieraksta laiks apzīmē laiku, kad vairākkārt uzsākat/apstāt ierakstu, veicat tālummaiņu u.tml.
- Laiki tika uzņemti, lietojot videokameru 25 °C (77 °F) (ieteicams: no 10 °C līdz 30 °C (no 50 °F līdz 86 °F) temperatūrā.
- Ieraksta un atskaņošanas laiki saīsināsies, ja izmantosit videokameru zemā temperatūrā.
- Ieraksta un atskaņošanas laiki var saīsināties atkarībā no apstākļiem, kādos videokamera tiek lietota.

Atskaņošanas ilgums

Aptuvenais laiks, kas pieejams, izmantojot pilnībā uzlādētu bateriju komplektu.

(mērvienība: minūte)

	4K	HD
LCD ekrāns	230 (30P)	230 (60P)
	235 (25P)	245 (50P)
Skatu meklētājs	240 (30P)	240 (60P)
	245 (25P)	245 (50P)

Aptuvenais filmu ieraksta ilgums

(mērvienība: minūte)

Formāts	Izšķirtspēja	Kadru nomaiņas ātrums	Bitu ātrums (aptuveni)	Ieraksta laiks 32 GB (aptuveni)	Ieraksta laiks 64 GB (aptuveni)
XAVC S [4K] garais 420 8 bitu	3840×2160	59.94P/50P	150 Mb/s	25	50
		29.97P/25P/23.98P	100 Mb/s	35	75
		29.97P/25P/23.98P	60 Mb/s	60	125
XAVC S [HD] garais 420 8 bitu	1920×1080	59.94P/50P/29.97P/25P/23.98P	50 Mb/s	70	150

Piezīmes

- Pieejamais ieraksta ilgums var mainīties atkarībā no ieraksta apstākļiem, objekta veida utt.
-

- Var ierakstīt filmas ar maksimālo sižetu skaitu 9999.
- Maksimālais nepārtraukta filmas ieraksta laiks ir aptuveni 13 stundas.
- Šī videokamera izmanto VBR (Variable Bit Rate – mainīgs bitu ātrums) formātu, lai automātiski regulētu attēla kvalitāti atbilstoši ierakstāmajam sižetam. Šīs tehnoloģijas dēļ materiāla ieraksta laiks var svārstīties. Filmas, kas ietver sarežģītus attēlus ar ātru kustību, tiek rakstītas ar augstāku bitu ātrumu, un tas samazina kopējo ierakstam pieejamo laiku.

Kameras lietošana ārzemēs

Barošanas avots

Varat lietot šo videokameru jebkurā valstī/ reģionā, izmantojot videokameras komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteri vai lādētāju, pie nosacījuma, ka tiek nodrošināts 100 V – 240 V maiņstrāvas barošanas avots 50 Hz/60 Hz diapazonā.

Skatīšana TV ekrānā

Pirms ar videokameru ierakstāt filmu, ko esat paredzējis skatīties TV ekrānā, norādiet iestatījumam NTSC/PAL Area izvēlnes System sadaļā Country tādu TV sistēmu, kas atbilst valstij/reģionam, kurā esat paredzējis skatīties filmu. Tālāk norādīts, kurām valstīm un reģioniem nepieciešams iestatījums NTSC Area vai PAL Area.

NTSC Area:

ASV, Bahamas, Bolīvija, Centrālamerika, Čīle, Ekvadora, Filipīnas, Gajāna, Jamaika, Japāna, Kanāda, Kolumbija, Koreja, Meksika, Peru, Surinama, Taivāna, Venecuēla utt.

PAL Area:

Argentīna, Austrālija, Austrija, Beļģija, Brazīlija, Bulgārija, Čehija, Dānija, Francija, Gajāna, Honkonga, Irāka, Irāna, Itālija, Jaunzēlande, Krievija, Kuveita, Ķīna, Lielbritānija, Malaizija, Monako, Nīderlande, Norvēģija, Paragvaja, Polija, Portugāle, Singapūra, Slovākija, Somija, Spānija, Šveice, Taizeme, Ukraina, Ungārija, Urugvaja, Vācija, Zviedrija utt.

Pulksteņa iestatīšana vienkāšā veidā, izmantojot laika starpību

Kad esat ārzemēs, norādiet iestatījumu Time Zone izvēlnes System (46. lpp.) sadaļā Clock Set.

Lietošana un glabāšana

Nepakļaujiet ierīci smagiem triecieniem

Var tikt sabojāts iekšējais mehānisms vai deformēts korpuss.

Neapklājiet ierīci ekspluatācijas laikā

Ja, piemēram, ierīce tiek uzklāts audums, tas var izraisīt pārmērīgu iekšējo sakaršanu.

Pēc lietošanas

Vienmēr pārvietojiet barošanas slēdzi stāvoklī OFF.

Pirms ierīces ilglaicīgas glabāšanas

Izņemiet bateriju komplektu.

Neatstājiet videokameru ar objektīvu pavērstu pret sauli

Tieša saules gaisma var iekļūt objektīvā un, fokusējoties videokamerā, izraisīt aizdegšanos.


Transportēšana

- Pirms ierīces transportēšanas izņemiet atmiņas kartes.
- Ja sūtāt ierīci, izmantojot autoceļu, jūras, gaisa vai citu pārvadātāju pakalpojumus, iepakojiet ierīci transportēšanai paredzētajā kastē.

Ierīces apkope

Ja ierīces korpuss ir netīrs, notīriet to ar mikstu, sausu drāniņu. Ārkārtas gadījumā izmantojiet drāniņu, kas samitrināta nelielā daudzumā neitrāla tīrīšanas līdzekļa, un pēc tam noslaukiet ierīci. Neizmantojiet organiskus šķīdinātājus, piemēram, spirtu vai atšķaidītāju, jo tie var izraisīt krāsas zudumu vai citādi kaitēt ierīces apdarei.

Par InfoLITHIUM bateriju komplektu

Šī videokamera darbojas tikai ar lielas ietilpības InfoLITHIUM L sērijas bateriju komplektu NP-F970 (iekļauts komplektācijā). Nevar izmantot NP-F570/F770 (pieejams atsevišķi). InfoLITHIUM L sērijas bateriju komplektiem ir atzīme .

Kas ir InfoLITHIUM bateriju komplekts?

InfoLITHIUM bateriju komplekts ir litija jonu bateriju komplekts, kas funkcionē kā ekspluatācijas stāvokļa informācijas starpnieks starp videokameru, komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteri vai lādētāju.

Lai uzlādētu bateriju komplektu

- Pirms sākat izmantot videokameru, noteikti uzlādējiet bateriju komplektu.

Lai izmantotu bateriju komplektu efektīvā veidā

- Bateriju komplekta veiktspēja samazinās, ja apkārtējā temperatūra ir 10 °C (50 °F) vai zemāka, un samazinās bateriju komplekta izmantošanas ilgums. Šādā gadījumā veiciet vienu no tālāk aprakstītajām darbībām, lai bateriju komplektu varētu izmantot ilgāk.
 - Ielieciet bateriju komplektu kabatā, lai to sasildītu, un ievietojiet to videokamerā tieši pirms uzņemšanas sākuma.

- Kad videokameru neizmantojat ierakstam vai atskaņošanai, noteikti pārvietojiet slēdzi POWER stāvoklī OFF. Bateriju komplekta enerģija tiek patērēta arī tad, kad videokamera atrodas ieraksta gaidstāves vai atskaņošanas pauzes režīmā.
- Sarūpējiet rezerves bateriju komplektus, kas nodrošina par 2–3 reizēm ilgāku ierakstu nekā paredzēts, un pirms faktiskā ieraksta uzņemiet izmēģinājuma kadrus.
- Nepakļaujiet bateriju komplektu ūdens iedarbībai. Bateriju komplekts nav ūdensdrošs.

Par atlikušā lādiņa indikatoru

- Pārbaudiet līmeni LCD ekrānā, kā atsaucei izmantojot tālāk sniegtos rādījumus.

Atlikušā akumulatora lādiņa rādījums	Konstatētais spriegums
	7,4 –
	7,2 – 7,3
	7,0 – 7,1
	6,8 – 6,9
	6,6 – 6,7
	– 6,5

- Parādītais līmenis noteiktos apstākļos var nebūt pareizs.
- Ja barošana tiek atslēgta, lai arī atlikušā akumulatora laika rādījums liecināja, ka bateriju komplektam bija pietiekams lādiņš ekspluatācijai, vēlreiz līdz galam uzlādējiet bateriju komplektu. Atlikušais akumulatora darba laiks tiks attēlots pareizi. Taču ņemiet vērā, ka lādiņa rādījums netiks atjaunots, ja ierīce ilglaicīgi tiks lietota augstā temperatūrā, ja bateriju komplekts tiks atstāts pilnībā uzlādētā stāvoklī vai ja bateriju komplekts tiks bieži lietots. Izmantojiet atlikušo akumulatora darbības laika rādījumu tikai kā aptuvenu norādi.

Par bateriju komplekta glabāšanu

- Ja bateriju komplekts ilglaicīgi netiek lietots, reizi gadā pilnībā uzlādējiet bateriju komplektu un pilnībā to iztukšojiet, lietojot videokameru, lai bateriju komplekts saglabātu funkcionalitāti. Lai noglabātu bateriju komplektu, izņemiet to no videokameras un novietojiet to sausā, vēsā vietā.

- Lai ar videokameras palīdzību pilnībā iztukšotu bateriju komplektu, atstājiet videokameru ieraksta gaidstāves režīmā, līdz barošana tiek atslēgta (18. lpp.).

Par akumulatora kalpošanas laiku

- Laika gaitā un atkārtotas lietošanas rezultātā akumulatora ietilpība samazinās. Ja lietošanas laiks starp uzlādes reizēm būtiski saīsinās, visticamāk, ir laiks nomainīt bateriju komplektu.
- Katra akumulatora kalpošanas laiku ietekmē glabāšanas un ekspluatācijas apstākļi un lietošanas vide.

Par bateriju komplekta uzlādi

- Izmantojiet lādētāju (iekļauts komplektācijā) tikai tam paredzēto akumulatoru uzlādei. Ja lādēsit cita veida akumulatorus, šiem akumulatoriem var rasties sūce, tie var uzkarst, eksplodēt vai izraisīt elektrošoku, kā rezultātā var tikt gūti apdegumi vai traumas.
- Izņemiet uzlādēto akumulatoru no lādētāja.
- Komplektācijā iekļautā lādētāja uzlādes indikators var mirgot divējādi. Ātra mirgošana... Ātri iedegas un izdziest ar aptuveni 0,15 sekunžu intervāliem. Lēna mirgošana... Secīgi iedegas un izdziest ik pēc aptuveni 1,5 sekundēm, un pilnībā izdziest uz aptuveni 1,5 sekundēm. Indikators atkārtot šo secību.
- Ja uzlādes indikators mirgo ātri, izņemiet lādējamo akumulatoru un pēc tam no jauna stingri pievienojiet to pašu akumulatoru. Ja uzlādes indikators turpina ātri mirgot, tas var nozīmēt, ka akumulators ir bojāts vai netiek izmantots pareizā veida akumulators. Pārbaudiet akumulatoru, lai pārliecinātos, vai tas ir pareizā veida akumulators. Ja tas ir pareizā veida akumulators, vispirms izņemiet akumulatoru un pēc tam pievienojiet pilnīgi jaunu akumulatoru vai citu akumulatoru (par kuru ir droši zināms, ka tas darbojas), lai redzētu, vai nav bojāts lādētājs. Ja lādētājs darbojas pareizi, tas var nozīmēt, ka ir bojāts akumulators.
- Ja uzlādes indikators mirgo lēni, lādētājs ir gaidstāves režīmā un uzlāde ir pārtraukta. Ja apkārtējā temperatūra ir ārpus lādēšanai piemērotās temperatūras diapazona, lādētājs automātiski pārtrauc uzlādi un pāriet gaidstāves režīmā. Tiklīdz apkārtējā temperatūra ir piemērota lādēšanai, lādētājs sāk uzlādi, un uzlādes indikators sāk degt. Ieteicams bateriju komplektu lādēt vietā, kur apkārtējā temperatūra ir diapazonā no 10 °C līdz 30 °C (no 50 °F līdz 86 °F).

Par videokameras ekspluatāciju

Par lietošanu un apkopi

- Neizmantojiet un neglabājiet videokameru un piederumus šādās vietās.
 - Jebkurā pārmērīgi karstā vai aukstā vietā. Nekad neatstājiet ierīces vietā, kur temperatūra pārsniedz 60 °C (140 °F), piemēram, tiešā saules gaismā, sildītāju tuvumā vai saulē atstātā automašīnā. Ierīces var sākt nepareizi darboties un deformēties.
 - Stipru magnētisko lauku un mehāniskas vibrācijas tuvumā. Videokamera var sākt nepareizi darboties.
 - Stipru radioviļņu vai radiācijas tuvumā. Videokamera var nebūt spējīga pareizi veikt ierakstu.
 - AM uztvērēju un video iekārtu tuvumā. Var rasties troksnis.
 - Smilšainā pludmalē vai jebkurā putekļainā vietā. Ja videokamerā nokļūst smiltis vai putekļi, tā var sākt nepareizi darboties. Dažreiz šādu bojājumu vairs nevar novērst.
 - Logu tuvumā un ārā, kur LCD ekrāns, skatu meklētājs un objektīvs var tikt pakļauts tiešai saules gaismai. Tas bojā skatu meklētāja un LCD ekrāna iekšējos komponentus.
 - Jebkurā pārmērīgi mitrā vietā.
- Lietojiet videokameru, izmantojot 7,2 V līdzstrāvas (bateriju komplekts) vai 8,4 V līdzstrāvas (maiņstrāvas adapteris) avotu.
- Lietošanai ar līdzstrāvas vai maiņstrāvas avotu izmantojiet šājas ekspluatācijas instrukcijās norādītos piederumus.
- Neļaujiet videokamerai samirkt, piemēram, lietū vai jūrmalā. Ja videokamera samirkst, tā var nepareizi darboties. Dažreiz šādu bojājumu vairs nevar novērst.
- Ja korpusa iekšienē nokļūst ciets priekšmets vai šķidrums, neturpiniet videokameras lietošanu, bet atvienojiet videokameru no barošanas avota un pārbaudiet to pie Sony izplatītāja.
- Nepieļaujiet skarbu apiešanos, izjaukšanu vai modificēšanu, un nepakļaujiet videokameru fiziskiem triecieniem vai spēka iedarbībai, piemēram, nedauziet to ar āmuru, nemetiet to zemē un nekāpiet videokamerai virsū. Ievērojiet īpašu uzmanību attiecībā pret objektīvu.
- Neizmantojiet deformētu vai bojātu bateriju komplektu.

- Kad nelietojat videokameru, turiet slēdzi POWER stāvoklī OFF.
- Neievietiet videokameru, piemēram, divi, kad to lietojat. Tas var izraisīt iekšēju uzkaršanu.
- Kad atvienojat barošanas vadu (elektroenerģijas tīkla pievadu), velciet aiz spraudņa, nevis vada.
- Nebojājiet barošanas vadu (elektroenerģijas tīkla pievadu), piemēram, nenovietojiet uz tā neko smagu.
- Rūpējieties, lai metāla kontakti būtu tīri.
- Turiet bezvadu tālvadības pultī un pogveida bateriju bērniem nesasniedzamā vietā. Ja baterija nejauši tiek norīta, nekavējoties sazinieties ar ārstu.
- Ja akumulatoram rodas elektrolīta sūce,
 - vērsieties vietējā pilnvarotā Sony servisa centrā;
 - nomazgājiet visu šķidrumu, kas var būt nonācis saskarē ar ādu;
 - ja šķidrums nokļūst acīs, izmazgājiet tās ar lielu daudzumu ūdens un vērsieties pie ārsta.

Ja ilglaicīgi nelietojat videokameru

- Ieslēdziet videokameru un ierakstiet un atskaņojiet attēlus reizi mēnesī, lai to ilglaicīgi uzturētu optimālā stāvoklī.
- Pilnībā iztukšojiet bateriju komplektu, pirms to noglabājat.

Kondensāts

Ja videokamera no aukstas vietas tiek uzreiz pārvietota siltā vietā, videokameras iekšienē var kondensēties mitrums un izraisīt videokameras bojājumus.

Ja ir radies kondensāts

Atstājiet videokameru uz 1 stundu, neieslēdzot to.

Piezīme par kondensātu

- Mitrums var kondensēties, ja videokamera no aukstas vietas tiek pārvietota siltā vietā (vai pretēji), vai arī videokamera tiek lietota mitrā vietā, kā aprakstīts tālāk.
- Kad videokameru no slēpošanas trases ienesat to sildītāja uzkarstētā telpā.
 - Kad videokameru no automašīnas vai telpas, kur ir gaisa kondicionētājs, iznesat ārā karstumā.
 - Kad izmantojat videokameru pēc vētras vai lietus.
 - Kad izmantojat videokameru karstā un mitrā vietā.

Kā izvairīties ko kondensāta rašanās

Kad videokameru no aukstas vietas ienesat siltā vietā, ievietojiet videokameru plastikātā maisā un cieši to noslēdziet. Noņemiet maisu, kad gaisa temperatūra plastikātā maisā ir sasniegusi apkārtējo temperatūru (pēc aptuveni 1 stundas).

LCD ekrāns

- Nespiediet uz LCD ekrāna ar pārmērīgu spēku, jo tas var izraisīt bojājumu.
- Ja jūsu videokamera tiek lietota aukstā vietā, LCD ekrānā var būt redzams pēctēls. Tā nav nepareiza darbība.
- Videokameras lietošanas laikā LCD ekrāna aizmugurējā daļa var sakarst. Tā nav nepareiza darbība.

Lai notīrītu LCD ekrānu

LCD ekrāna virsmai ir pārklājums. Saskaņojot virsmu, pārklājums var noiet. Ņemiet vērā tālāk aprakstītos padomus, kad to tīrāt vai lietot.

- Ja uz ekrāna ir rokas atstāti sviedri vai krēms, pārklājums noiet daudz vieglāk. Noslaukiet ekrānu savlaicīgi.
- Slaukot ekrānu ar salveti u.tml., pārklājumu var saskrāpēt.
- Pirms noslaukāt netīrumus, noņemiet putekļus un smiltis ar gaisa pūtēju.
- Netīrumus uzmanīgi noslaukiet ar mikstu drāniņu (briļļu lupatiņu u.tml.).

Par korpusa apkopi

- Ja korpuss ir aptraipīts, notīriet videokameru ar mikstu drāniņu, kas nedaudz samitrināta ūdenī, un pēc tam noslaukiet virsmu ar sausu, mikstu drāniņu.
- Lai nesabojātu apdaru, izvairīties no tālāk nosauktajām darbībām.
 - Ķīmikāliju, piemēram, atšķaidītāja, benzīna, spirta, ķīmisko lupatiņu, pretodu līdzekļa, insekticīda un iedeguma krēma, lietošana.
 - Eksploatācija, turot rokās nosauktās vielas.
 - Ilglaicīga korpusa atstāšana saskarē ar gumijas vai vinila priekšmetiem.

Par objektīva apkopi un glabāšanu

- Notīriet objektīva virsmu, izmantojot mikstu drāniņu, šādos gadījumos:
 - Kad uz objektīva virsmas ir pirkstu nospiedumi.
 - Karstās vai mitrās vietās.
 - Kad objektīvs ir pakļauts sāļa gaisa iedarbībai, piemēram, jūrmaalā.
- Glabājiet to labi ventilētā vietā, kur ir maz netīrumu un putekļu.
- Lai izvairītos no pelējuma, regulāri notīriet objektīvu, kā aprakstīts iepriekš.

Par sākotnēji uzstādītā akumulatora uzlādi

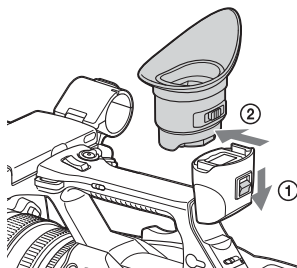
Šai videokamerai jau sākotnēji ir uzstādīts akumulators, kas ļauj glabāt informāciju par datumu, laiku un citus iestatījumus arī pēc slēdža POWER pārvietošanas stāvoklī OFF. Sākotnēji uzstādītais akumulators vienmēr ir uzlādēts, kad videokamera ir pievienota sienas kontaktligzdai (sienas rozetei), izmantojot maiņstrāvas adapteri, vai kad ir pievienots bateriju komplekts. Akumulators tiek pilnībā iztukšots aptuveni **3 mēnešu** laikā, ja videokamera vispār netiek lietota un tai nav pievienots ne maiņstrāvas adapteris, ne bateriju komplekts. Izmantojiet videokameru pēc sākotnēji uzstādītā akumulatora uzlādes.

Taču arī gadījumā, ja sākotnēji uzstādītais akumulators nav uzlādēts, videokameras darbību tas neietekmē, kamēr netiek ierakstīts datums.

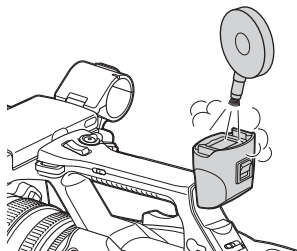
Putekļu tīrīšana skatu meklētāja iekšpusē

1 Noņemiet skatu meklētāja okulāru.

Bidiet skatu meklētāja atbrīvošanas sviru uz leju un noturiet to šādā stāvoklī (①), pēc tam izvelciet skatu meklētāja okulāru bultiņas virzienā, ka parādīts attēlā (②).



2 Noņemiet okulāra skatu meklētāja iekšienē esošos putekļus ar gaisa pūtēju.



Lai izvairītos no elektromagnētiskiem traucējumiem, ko izraisa portatīvie tālruņi, bezvadu ierīces u.tml.

Lietojot šīs ierīces tuvumā portatīvos tālruņus, bezvadu ierīces u.c. ierīces, var izraisīt nepareizu darbību un audio un video signālu traucējumus. Teteicams šādu aprikojumu izslēgt, kas tas atrodas šīs ierīces tuvumā.

Par LCD ekrānu

- Neatstājiet LCD ekrānu pakļautu tiešai saules gaismai, jo šādi LCD ekrāns var tikt sabojāts.
- Nespiediet/neaizskariet LCD ekrānu ar spēku un neatstājiet priekšmetus uz LCD ekrāna, jo tas var izraisīt nepareizu darbību, piemēram, attēla neviendabību u.tml.
- Lietošanas laikā LCD ekrāns var uzsilt. Tā nav nepareiza darbība.

Par "iestrēgušajiem" pikseliem

LCD ekrāns, ar ko aprīkota šī ierīce, ir izstrādāts, izmantojot augstas precizitātes tehnoloģijas, nodrošinot ne mazāk kā 99,99% funkcionējošo pikseļu. Taču ļoti neliela pikseļu daļa var būt "iestrēguši" un būt pastāvīgi izslēgti (melnā krāsā), pastāvīgi ieslēgti (sarkanā, zaļā vai zilā krāsā) vai mirgot. Turklāt pēc ilgāka lietošanas laika šķidro kristālu displeja fizisko īpatnību dēļ šādi "iestrēguši" pikseli var parādīties spontāni. Šīs problēmas nav nepareiza darbība, un tas netiek ierakstīts datu nesējā.

Piezīme par displeju

- Attēli LCD ekrānā un skatu meklētāja ekrānā var tikt deformēti, veicot šādas darbības:
 - Mainot video formātu
 - Sākot atskaņošanu no siktēlu ekrāna
 - Pagriežot LCD ekrānu
- Ja skatu meklētājā izmainīsiet acs virzienu, iespējams, redzēsiet primārās krāsas (sarkano, zaļo un zilo), taču tas nav videokameras defekts. Šīs primārās krāsas netiek ierakstītas datu nesējā.

Fragmentācija

Ja attēlus nevar pilnvērtīgi ierakstīt/attēlot, mēģiniet formatēt ieraksta datu nesēju. Ja ilgstošā laika periodā vairākkārtējam attēlu ierakstam/atkaņošanai izmantojat noteiktu ieraksta datu nesēju, faili šajā datu nesējā var kļūt fragmentēti, kas neļauj veikt pilnvērtīgu ierakstu/saglabāšanu. Šādā gadījumā izveidojiet datu nesēja saglabāto klipu kopijas un veiciet datu nesēja formatēšanu, izmantojot izvēlnes Media opciju Format Media (45. lpp.).

Izežas formāti un ierobežojumi

Video formāti un izežas signāli

HDMI OUT savienotājam pieejamie izežas formāti

Reģiona iestatījums	Ieraksta formāta iestatījums	HDMI izežas iestatījums	Izežas signāls/ pārveidošanas paņēmieni	
Iestatījums NTSC/PAL Area izvēlnes System sadaļā Country	Iestatījums Video Format izvēlnes System sadaļā Rec Format	Iestatījums HDMI izvēlnes Video sadaļā Output Format	Izežas signāls	
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	
	1920×1080 50P 50	720×576P	720×576 50P	
		1920×1080P	1920×1080 50P	
		1920×1080i	1920×1080 50i	
	1920×1080 25P 50	720×576P	720×576 50P	
		1920×1080P	1920×1080 50P	
		1920×1080i	1920×1080 50i	
			720×576P	720×576 50P

* Saderīgs ar Sony pārraides sistēmu.
 Videokameru var savienot ar Sony 4K televizoru vai 4K monitoru.
 Attēlam ir izšķirtspēja Y:Cb:Cr=4:2:0.

VIDEO OUT savienotājam pieejamie izejas formāti

Uz VIDEO OUT savienotāju padotos signālus nevar izvadīt, ja izvēlnes Video sadaļā Output Format iestatījumam HDMI ir norādīta vērtība 3840×2160P.

Video izejas signāls

Tā reģiona iestatījums, kur videokamera tiek lietota	VIDEO izeja
Iestatījums NTSC/PAL Area izvēlnes System sadaļā Country	
NTSC Area	720×486 59.94i
PAL Area	720×576 50i

Kļūdu/brīdinājuma indikatori

Videokamera informē par situācijām, kur nepieciešams brīdinājums, jāievēro piesardzība vai jāveic darbības pārbaude, izmantojot ziņojumus LCD/skatu meklētāja ekrānā, ieraksta indikatoru un zummera signālu.

Zummera signāls tiek padots uz austiņām, kas pievienotas austiņu savienotājam.

Kļūdu indikatori

Videokamera pārstāj darboties, ja tiek parādīts kāds no tālāk aprakstītajiem indikatoriem.

Kļūdas indikators LCD/skatu meklētājā	Zummeris	Ieraksta indicators	Iemesls un novēršana
C:04:□□			Ievietotais bateriju komplekts nav InFoLiTHIUM bateriju komplekts. Izmantojiet InFoLiTHIUM bateriju komplektu (53. lpp.).
C:06:□□			Bateriju komplektam ir pārāk augsta temperatūra. Nomainiet bateriju komplektu vai novietojiet to vēsā vietā.
C:32:□□			Atvienojiet barošanas avotu. Pievienojiet to no jauna un mēģiniet izmantot videokameru atkārtoti.
E:20:□□/E:40:□□/ E:41:□□/E:50:□□/ E:51:□□/E:61:□□/ E:62:□□/E:92:□□/ E:94:□□/E:95:□□			Veiciet tālāk minētās darbības. 1 Pārbaudiet sarakstu un apskatiet videokameru. 2 Atvienojiet barošanas avotu, pēc 1 minūtes no jauna pievienojiet barošanas avotu un ieslēdziet videokameru. 3 Sazinieties ar Sony izplatītāju vai vietējo pilnvaroto Sony servisu.

Brīdinājuma indikatori

Kad tiek parādīts kāds no tālāk aprakstītajiem indikatoriem, izpildiet ziņojumā sniegtos norādījumus, lai novērstu problēmu.

Brīdinājuma indikators LCD/ skatu meklētājā	Zummeris	Ieraksta indicators	Iemesls un novēršana
Media Near Full	Raustīts	Mirgo	XQD atmiņas kartē vairs nav pietiekami daudz brīvas vietas. Nomainiet to pret citu karti pie pirmās izdevības.
Media Full	Nepārtraukts	Ātri mirgo	XQD atmiņas kartē vairs nav brīvas vietas. Ierakstu, klipu kopēšanu un klipu dališanu nevar veikt. Nomainiet to pret citu karti.
Battery Near End	Raustīts	Mirgo	Baterija drīzumā tiks iztukšota. Uzlādējiet bateriju komplektu pie pirmās izdevības.
Battery End	Nepārtraukts	Ātri mirgo	Bateriju komplekts ir iztukšots. Ierakstu nevar veikt. Pārtrauciet darbu un uzlādējiet bateriju komplektu.
Battery Temperature High Turn Power Off			Bateriju komplekta temperatūra pārsniedz drošas ekspluatācijas robežas. Videokamera automātiski izslēdzas.
Temperature High	Raustīts	Mirgo	Iekšējā temperatūra pārsniedz drošas ekspluatācijas robežas. Pārtrauciet darbu, izslēdziet barošanu un pagaidiet, līdz temperatūra nokrītas.

Bridinājuma indikators LCD/skatu meklētājā	Zummeris	Ieraksta indikators	Iemesls un novēršana
Battery Error Please Change Battery			Tika konstatēta bateriju komplekta kļūda. Nomainiet bateriju komplektu ar lietojamu bateriju komplektu.
Unknown Media(A)* Please Change			Ir ievietota atmiņas karte, kurai ir nodalījumi (partīcijas) vai kurā saglabāto klipu skaits pārsniedz šīs videokameras pieļaujamo ierobežojumu. Šādu karti šai videokamerā nevar izmantot. Izņemiet to un ievietojiet saderīgu karti.
Media Error Media(A) Needs to be Restored*			Ir radusies atmiņas kartes kļūda. Kartei nepieciešama atjaunošana. Izņemiet karti, ievietojiet to vēlreiz un atjaunojiet to.
Media Error Cannot Record to Media(A)*			Ierakstu nevar veikt, jo atmiņas karte ir defektīva. Tā kā atskaņošana ir iespējama, ieteicams nomainīt to ar citu karti pēc klipu pārkopšanas (ja pārkopšana nepieciešama).
Media Error Cannot Use Media(A)*			Nevar veikt ne ierakstu, ne atskaņošanu, jo atmiņas kartei ir defekts. To šajā videokamerā nevar lietot. Nomainiet to pret citu karti.
Will Switch Slots Soon			Šis ir savlaicīgs brīdinājums, ka videokamera no pašreizējās atmiņas kartes pārslēgsies uz citu atmiņas karti, lai nodrošinātu nepārtrauktu ieraksta darbību.
Cannot Use Media(A)* Unsupported File System			Ir ievietota karte, kurai ir atšķirīga failu sistēma vai kura nav formatēta. To šajā videokamerā nevar izmantot. Nomainiet to vai formatējiet karti, izmantojot šo videokameru.
Media Error Playback Halted			Nolasot datus no atmiņas kartes, radās kļūda, un atskaņošanu nevar turpināt. Ja šī kļūda rodas bieži, nomainiet atmiņas karti pēc klipu pārkopšanas (ja pārkopšana nepieciešama).
Media(A) Error*			Ierakstu nevar veikt, jo ir radusies atmiņas kartes kļūda. Ja šī kļūda rodas bieži, nomainiet atmiņas karti.
Media Reached Rewriting Limit Change Media(A)*			Atmiņas kartei ir pienākušas kalpošanas laika beigas. Izveidojiet dublējumkopiju un nomainiet karti pret citu pie pirmās izdevības. Turpinot izmantot karti, ieraksts/atkaņošana var netikt pareizi izpildīta. <i>Detalizētu informāciju skatiet atmiņas kartes lietošanas instrukcijās.</i>
Cannot Use Media(A)* Unsupported File System			Ir ievietota atmiņas karte, kurai ir atšķirīga failu sistēma. Nomainiet karti vai formatējiet to, izmantojot šo videokameru.
Battery Temperature High	Raustīts	Mirgo	Paaugstinās bateriju komplekta temperatūra. Izslēdziet barošanu un nomainiet bateriju komplektu ar citu vai pagaidiet, līdz temperatūra krītas.

* "Media(B)" attiecas uz karti slotā B.

Licences

Par piekļuvi programmatūrai, uz kuru attiecas GPL/LGPL licences

Šis produkts izmanto programmatūru, uz kuru attiecas GPL/LGPL licences. Ar šo jūs tiek informēts, ka jums ir tiesības piekļūt šīs programmatūras programmu pirmkodam, mainīt un atkārtoti izplatīt to atbilstoši GPL/LGPL nosacījumiem.

Pirmkods ir pieejams internetā. Izmantojiet tālāk norādīto URL un izpildiet lejupielādes norādījumus.

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

Būsim pateicīgi, ja nemēģināsiet ar mums sazināties attiecībā uz pirmkoda saturu.

Lai iepazītos ar šo licenču saturu, sk. failu License1.pdf komplektācijā iekļautā CD-ROM diska mapē License.

Lai skatītu PDF failus, datorā ir jābūt instalētai programmai Adobe Reader.

Ja programma Adobe Reader nav instalēta datorā, varat to lejupielādēt, piekļūstot tālāk norādītajam URL.

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

Atklātā koda programmatūras licences

Saskaņā ar licences līgumiem starp Sony un programmatūras autortiesību turētājiem šajā produktā tiek izmantota atklātā koda programmatūra.

Lai izpildītu programmatūras autortiesību turētāju prasības, kompānijai Sony ir pienākums jūs informēt par šo licenču saturu.

Lai iepazītos ar šo licenču saturu, sk. failu License1.pdf komplektācijā iekļautā CD-ROM diska mapē License.

Specifikācijas

Sistēma

Video signāls

4K attēla kvalitāte (3840×2160): UHDTV
HD attēla kvalitāte: HDTV

Video ieraksta sistēma

4K attēla kvalitāte (3840×2160): saderība ar MPEG-4 AVC/H.264 XAVC S formātā vers. 1.0
HD attēla kvalitāte: saderība ar MPEG-4 AVC/H.264 XAVC S formāta vers. 1.0

Audio ieraksta sistēma

Linear PCM 2 kan. (48 kHz, 16 biti)

Ierakstīšanas datu nesējs

XQD atmiņas karte

Attēla ierīce

7,82 mm (1/2,3 tipa) CMOS sensors
Kopā: aptuveni 18 900 000 pikseļu
Faktiski (filmai, 16:9): aptuveni 8 300 000 pikseļu

Objektīvs

G objektīvs
20 × (optiskā)
Fokusa garums
f=4,1 mm – 82,0 mm (3/16 collas – 3 1/4 collas)
Pārveidojot 35 mm fotoaparāta mērvienībās
31,5 mm – 630 mm (1 1/4 collas – 24 7/8 collas) (16:9)
F1,6 – F3,4
Filtru diametrs: 72 mm (2 7/8 collas)

Krāsu temperatūra

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

Minimālais izgaismojums

60P (NTSC Area):
4 lx (luksi) (pie fiksēta aizslēga ātruma 1/30, manuālā pastiprinājuma (27 dB), automātiskā atvērums (F1,6))
50P (PAL Area):
3 lx (luksi) (pie fiksēta aizslēga ātruma 1/25, manuālā pastiprinājuma (27 dB), automātiskā atvērums (F1,6))

Ieejas/izejas savienotāji

VIDEO OUT savienotājs

Tapveida savienotājs
1 Vp-p, 75 Ω (omi) nelīdzsvarota, negatīva sinhronizācija

AUDIO OUT savienotāji

Tapveida savienotāji
-10 dBu (pie pilnās pretestības 47 kΩ (kiloomi)), izejas pretestība ar mazāk nekā 2,2 kΩ (kiloomiem)
(0 dBu = 0,775 Vrms)

HDMI OUT savienotājs

HDMI (A tipa) savienotājs

⦿ (austiņu) savienotājs

Stereo miniligzda (Ø 3,5 mm)

INPUT1/INPUT2 savienotāji

3 kontaktu XLR, sievišķais,
MIC: -50 dBu: 3 kΩ (kiloomi)
LINE: +4 dBu: 10 kΩ (kiloomi)
(0 dBu = 0,775 Vrms)

USB savienotājs

Lielapjoma atmiņa: mini-B
Resursierīce: A tipa

Tālvadības pults savienotājs

Stereo mini miniligzda (Ø 2,5 mm)

LCD ekrāns

Attēls

8,8 cm (3,5 collu tips, proporcijas 16:9)

Kopējais punktu skaits

1 229 000 (854 × 480 × 3 [RGB])

Skatu meklētājs

Attēls

0,45 collu tips, proporcijas 16:9

Kopējais punktu skaits

Aptuveni 1 226 880

Vispārīgi

Enerģijas prasības

7,2 V maiņstrāva (bateriju komplekts)
12 V 2,5 A maiņstrāva (maiņstrāvas adapteris)

Vidējais enerģijas patēriņš

Ieraksta laikā, izmantojot iekšējo mikrofonu un LCD ekrānu pie parastā spilgtuma iestatījuma

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)

Darba temperatūra

No 0 °C līdz 40 °C (no 32 °F līdz 104 °F)

Glabāšanas temperatūra

No -20 °C līdz +60 °C (no -4 °F līdz +140 °F)

Izmēri (aptuveni)

Tikai videokameras korpuss (ieskaitot izvirsītās daļas):
189 mm × 193 mm × 362 mm
(7 1/2 collas × 7 5/8 collas × 14 3/8 collas)
(p/a/d)

Ieraksta laikā (ieskaitot izvirsītās daļas):
189 mm × 193 mm × 413 mm
(7 1/2 collas × 7 5/8 collas × 16 3/8 collas)
(p/a/d)

(Ar pievienotiem piederumiem (bateriju komplektu (NP-F970), lielo okulāru).)

Masa (aptuveni)

Tikai videokameras korpuss:

2440 g (87 unces)

Ieraksta laikā:

2770 g (98 unces) (ar pievienotiem piederumiem (bateriju komplektu (NP-F970), lielo okulāru).)

Maiņstrāvas adapteris AC-NB12A

Enerģijas prasības

100–240 V maiņstrāva, 50/60 Hz

Strāvas patēriņš

0,65 A – 0,35 A

Enerģijas patēriņš

30 W

Izejas spriegums

12 V līdzstrāva*

Darba temperatūra

No 0 °C līdz 45 °C (no 32 °F līdz 113 °F)

Glabāšanas temperatūra

No -20 °C līdz +60 °C (no -4 °F līdz +140 °F)

Izmēri (aptuveni)

49,5 mm × 28 mm × 99,5 mm
(1 31/32 collas × 1 1/8 collas × 3 15/16 collas)
(p/a/d) bez izvirsītajām daļām

Masa (aptuveni)

200 g (7,1 unce) bez barošanas vada (elektroenerģijas tīkla pievada)

* Specifikācijas sk. uz maiņstrāvas adaptera uzlīmes.

Lādētājs AC-VL1

Enerģijas prasības

100 V – 240 V maiņstrāva, 50 Hz/60 Hz

Strāvas patēriņš

0,35 A – 0,18 A

Enerģijas patēriņš

22 W

Izejas spriegums

8,4 V līdzstrāva*

Darba temperatūra

No 0 °C līdz 40 °C (no 32 °F līdz 104 °F)

Glabāšanas temperatūra

No -20 °C līdz +60 °C (no -4 °F līdz +140 °F)

Izmēri (aptuveni)

136 mm × 51 mm × 90 mm
(5 3/8 collas × 2 1/8 collas × 3 5/8 collas)
(p/a/d)
bez izvirkzītājam daļām

Masa (aptuveni)

270 g (9,6 unces) bez barošanas vada
(elektroenerģijas tikla pievada)

* Specifikācijas sk. uz lādētāja uzlīmes.

Uzlādējamo bateriju komplekts NP-F970

Maksimālais izejas spriegums

8,4 V līdzstrāva

Izejas spriegums

7,2 V līdzstrāva

Maksimālais lādiņa spriegums

8,4 V līdzstrāva

Lādiņa maksimālā strāva

3,0 A

Ietilpība

Parastā: 47,5 Wh (6600 mAh)
Minimālā: 45 Wh (6300 mAh)

Veids

Litija jonu

Dizains un specifikācijas var mainīties bez brīdinājuma.

- Ražots saskaņā ar Dolby Laboratories licenci.

Iepakojuma konfigurācija

Lādētājs (1) (AC-VL1)

Uzlādējamo bateriju komplekts NP-F970 (1)

Mainstrāvas adapteris (1) (AC-NB12A)

Barošanas vads (elektroenerģijas tikla pievads) (2)

A/V savienojuma kabelis (1)

HDMI kabelis (1)

USB kabelis (1)

Objektīva saules blende (1)

Lielais okulārs (1)

CD-ROM disks "License" (1)

Lietošanas rokasgrāmata (2)

Par preču zīmēm

- Handycam un **HANDYCAM** ir Sony Corporation reģistrētas preču zīmes.
- XAVC S un **XAVC S** ir Sony Corporation preču zīmes.
- XQD un **XQD** ir Sony Corporation preču zīmes.
- InfoLITHIUM ir Sony Corporation preču zīme.
- Microsoft, Windows, Windows Vista un Windows Media ir Microsoft Corporation preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes ASV un citās valstīs.
- Mac un Mac OS ir Apple Inc. reģistrētas preču zīmes ASV un citās valstīs.
- HDMI, HDMI logotips un High-Definition Multimedia Interface ir HDMI Licensing LLC reģistrētas preču zīmes ASV un citās valstīs.
- Intel, Intel Core un Pentium ir Intel Corporation vai tās meitasuzņēmumu preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes ASV un citās valstīs.
- Adobe, Adobe logotips un Adobe Acrobat ir Adobe Systems Incorporated reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.

Visi šeit minētie produktu nosaukumi var būt attiecīgo īpašnieku preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes. Tāpēc šajā rokasgrāmatā zīmes TM un "®" netiek izmantotas visos gadījumos.

Alfabētiskais rādītājs

A

- Aizslēga ātrums 30
- (Akumulatora atbrīvošanas) poga
PUSH 23
- Atzīme 44
- Audio 28
- Audio ieeja 43
- Audio izeja 43
- Austiņu savienotājs 14
- Autofokuss nospiežot 27
- Automātiskā ekspozīcija 40

Ā

- Ādas detalizācija 42
- Ārā 31
- Ārējs monitors 47

B

- Baltās krāsas līdzsvara atmiņas slēdzis 31
- Baltās krāsas līdzsvars 31, 41
- Baltās krāsas nobīde 41
- Barošanas vads (elektroenerģijas tīkla
pievads) 20
- Bridinājuma indikatori 60

C

- Cilpa plecu siksnīņas piestiprināšanai 14

D

- Datu nesēja formatēšana 45
- Datu nesējs gandrīz pilns 25
- Datu nesējs pilns 25
- Detalizācija 41
- Diafragmas gredzens 29

F

- Fokusa gredzens 27
- Fokuss 27
- Formatēšana 25

G

- Gamma 41
- Grozāmpoga SEL/SET 39

H

- HDMI OUT savienotājs 47, 58

I

- Ieraksta formāts 45
- Ieraksta indikators 45
- Ieraksta poga 26
- Iestatīšanas izvēlne 39, 40
- InfoLITHIUM bateriju komplekts 53
- Izejas displejs 43
- Izejas formāts 43
- Izejas signāls 58
- Izvēlne Audio 43
- Izvēlne Camera 40
- Izvēlne LCD/VF 44
- Izvēlne Media 45
- Izvēlne Paint 41
- Izvēlne System 45
- Izvēlne Video 43

K

- Kameras lietošana ārzemēs 53
- Klipa dzēšana 46
- Klipa rekvizītu apskate 37
- Klips 28, 36
- Kļūdu indikatori 60
- Kondensāts 55
- Krāsu joslas 40

L

- Laika josla 22
- Laiks un datums 22
- LCD ekrāns 18, 23
- LCD iestatījums 44

M

- Maiņstrāvas adapteris 22
- Matrica 42
- MIC+48V 33
- Mirgošanas korekcija 40
- Motorizētās tālummaiņas svira 26
- MRW-E80 48

N

- ND filtrs 30
- Nelineāra rediģēšana 50

O

Objektīva saules blende ar objektīva
vāciņu 23
Objektīva vāciņa svira 23
Objektīvs 56

P

Paplašinātais fokuss 27
Pastiprinājuma slēdzis 29
Pastiprinājums 29, 40
Pārslēgšanās uz sākumu 28
Piešķirama poga 34, 45
Pilnīga atiestatīšana 46
Platleņķis 26
Plecu siksnīņa 14
Poga GAIN 29
Poga IRIS 29
Poga MENU 39
Poga OPTION 36
Poga PUSH AUTO 27
Poga SHUTTER SPEED 30
Poga WHT BAL 31
Pulkstenis 22
Pulksteņa iestatīšana 46

R

Roktura tālummaiņa 26, 40
Roktura tālummaiņas slēdzis 26
Roktura tālummaiņas svira 26

S

Sākotnēji uzstādītais akumulators 56
Sienas kontaktligzda (sienas rozete) 21
Siktēlu ekrāns 35
Siktēlu izvēlne 36
Skatu meklētāja atbrīvošanas svira 56
Skatu meklētāja iestatījums 44
Skatu meklētāja objektīva regulēšanas
svira 23
Skatu meklētājs 18, 23
Slēdzis AUTO/MANUAL 29
Slēdzis FOCUS 27
Slodze 44
SteadyShot 40
Stundu mērītājs 46

T

Tālummaiņa 26
Tālummaiņas gredzens 27
Telefoto 26
Telpās 31

U

USB kabelis 48
UTC 22
Uzlādes ilgums 21

V

Valoda 46
Valsts 46
Versija 46
Video formāts 58
VIDEO OUT savienotājs 47, 59
Viena spiediena poga 31

X

XQD atmiņas kartes 24

Z

Zebra 44

Papildinformāciju par šo produktu un atbildes uz bieži uzdotajiem jautājumiem var atrast mūsu klientu atbalsta tīmekļa vietnē.

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

