

Digitālā kamera
ar maināmiem objektīviem

α
7s

Lietošanas rokasgrāmata

E veida stiprinājums



**“Palīdzības norādījumi”
(tīmekļa rokasgrāmata)**

Sk. palīdzības norādījumus, lai iegūtu
detalizētas instrukcijas par kameras
dažādajām funkcijām.

http://rd1.sony.net/help/ilc/1420/h_zz/

Latviski

E veida stiprinājums

**Papildinformācija par kameru
("Palīdzības norādījumi")**



Palīdzības norādījumi ir tiešaistes rokasgrāmata. Palīdzības norādījumi ir pieejami datorā vai viedtālrunī. Skatiet tos, lai iegūtu detalizētas instrukcijas par kameras daudzajām funkcijām.

URL:

http://rd1.sony.net/help/ilc/1420/h_zz/



Īpašnieka ieraksts

Modeļa un sērijas numurs ir norādīts uz pamatnes. Pierakstiet sērijas numuru tam atvēlētajā vietā tālāk. Izmantojiet šos numurus ikreiz, kad saistībā ar šo produktu zvanāt Sony izplatītājam.
Modeļa nr.: WW328274 (ILCE-7S)
Sērijas nr.: _____
Modeļa nr.: AC-UD10/AC-UUD11
Sērijas nr.: _____

BRĪDINĀJUMS

Lai samazinātu aizdegšanās vai elektrošoka risku, nepakļaujiet šo ierīci lietus vai mitruma iedarbībai.

**SVARĪGAS DROŠĪBAS
INSTRUKCIJAS
-SAGLABĀJIET ŠĪS
INSTRUKCIJAS
UZMANĪBU!
LAI SAMAZINĀTU
AIZDEĢŠANĀS VAI
ELEKTROŠOKA GŪŠANAS
RISKU, RŪPĪGI IZPILDIET
ŠĪS INSTRUKCIJAS**

Jā kontaktakšas forma neatbilst elektrības rozetei, izmantojiet elektrības rozetei atbilstošu konfigurācijas kontaktakšas adapteri.

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, 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 bateriju lādētāju vai ierīci, kas ir paredzēta bateriju komplekta uzlādei.
- Bateriju komplektu glabājiet maziem bērniem nepieejamā vietā.
- Turiet bateriju komplektu sausumā.
- Aizstājiet tikai ar tādu pašu vai līdzvērtīgu veida bateriju komplektu, ko iesaka Sony.
- Nekavējoties atbrīvojieties no izlietotiem bateriju komplektiem, kā aprakstīts instrukcijās.

Mainstrāvas adapteris

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.

Baterijas/akumulatora lādētājs

Pat tad, ja šī baterijas/akumulatora lādētāja indikators CHARGE nedeg, enerģijas padeve nav atvienota. Ja šīs ierīces lietošanas laikā rodas kādas problēmas, atvienojiet to no sienas kontaktligzdas (sienas rozetes), lai atvienotu enerģijas padevi.

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

Klientiem Eiropā

Piezīme klientiem valstīs, kuras piemēro ES direktīvas

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



Ar šo Sony Corporation deklarē, ka šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem saistītajiem noteikumiem. Lai iegūtu detalizētu informāciju, lūdzu, izmantojiet šo vietrādi URL:
<http://www.compliance.sony.de/>

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 noteikumu ierobežojumiem, izmantojot savienojuma kabeļus, kas ir īsāki par 3 metriem.

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

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



Šis apzīmējums uz baterijas/akumulatora vai produkta norāda, ka ar šo produktu un bateriju/akumulatoru 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 šiem produktiem un baterijām/akumulatoriem, palīdzēsīt nepieļaut iespējamo negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību, ko varētu izraisīt neatbilstoša šādu 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 un elektrisko un elektronisko iekārtu apstrādi, beidzoties šo produktu kalpošanas laikam, nododiet šos produktus atbilstošā savākšanas vietā elektrisko un elektronisko iekārtu pārstrādei. Visu pārējo bateriju/akumulatoru gadījumā sk. 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 vai akumulatoru/bateriju.

Klientiem, kuri savu kameru ir iegādājušies Japānas veikalā, kas apkalpo tūristus

Piezīme

Dažas sertifikācijas atzīmes par standartiem, kurus atbalsta kamera, var pārbaudīt kameras ekrānā. Atlasiet MENU →  (Setup) 6 → [Certification Logo].

Ja parādīšana nav iespējama, piemēram, kameras kļūmes dēļ, sazinieties ar tuvāko Sony izplatītāju vai vietējo pilnvaroto Sony servisa centru.

Lai iegūtu detalizētu informāciju Wi-Fi funkcijām, sk. brošūru: Wi-Fi savienojuma/viena skāriena (NFC) norādījumi.

Piezīmes par kameras izmantošanu

Ekrāna valoda

Izvēlnē varat atlasīt ekrānā redzamo valodu.

Uzņemšanas procedūra

Šai kamerai ir divi objektu pārraudzības režīmi: monitora režīms, izmantojot monitoru, un skatu meklētāja režīms, izmantojot skatu meklētāju.

Kamerā iebūvētās funkcijas

- Šajā rokasgrāmatā ir aprakstītas ierīces, kas saderīgas ar 1080 60i un 1080 50i. Lai pārbaudītu, vai jūsu kamera ir ar formātu 1080 60i vai 1080 50i saderīga ierīce, meklējiet tālāk norādītās atzīmes uz kameras pamatnes.
Ar formātu 1080 60i saderīga ierīce: 60i
Ar formātu 1080 50i saderīga ierīce: 50i
- Šī kamera ir saderīga ar 1080 60p vai 50p formāta filmām. Atšķirībā no līdz šim izmantotajiem standarta ierakstīšanas režīmiem, kas datus ieraksta ar rindpārlēces izvērseš paņēmienu, šī kamera ierakstīšanai izmanto progresīvās izvērseš paņēmienu. Tas palielina izšķirtspēju, tāpēc attēls ir vienveidīgāks un izskatās dabiskāk.

Attēlu datu bāzes faila izveide

Ja kamerā ievietojat atmiņas karti, kurā nav attēlu datu bāzes faila, un ieslēdzat barošanu, kamera automātiski izveido attēlu datu bāzes failu, izmantojot daļu no atmiņas kartes ietilpības. Šis process var būt ilgs, un, kamēr tas nav pabeigts, kameru nevar darbināt. Ja rodas datu bāzes faila kļūda, eksportējiet visus attēlus uz datoru, izmantojot programmu PlayMemories Home™, un pēc tam formatējiet atmiņas karti, izmantojot kameru.

Uzņemšana ar APS-C izmēriem, kas saderīgi ar E veida stiprinājuma objektīviem

Šī kamera ir aprīkota ar 35 mm pilna kadra CMOS sensoru. Tomēr attēla izmēri tiek automātiski iestatīti atbilstoši APS-C izmēru iestatījumam, un attēla izmēri ir mazāki, ja tiek izmantoti E veida stiprinājuma objektīvam saderīgie APS-C izmēri (noklusējuma iestatījumi).

Kompensācijas atteikums attiecībā uz bojātu saturu vai ierakstīšanas kļūmi

Sony nekompensē ne ierakstīšanas kļūmes, ne arī ierakstītā satura zaudēšanu vai bojājumus, kas radušies nepareizas kameras vai ierakstīšanas datu nesēja darbības un citu iemeslu dēļ.

Dublēšanas ieteikums

Lai izvairītos no datu zaudēšanas, vienmēr kopējiet (dublējiet) datus citā datu nesējā.

Piezīmes par monitoru, elektronisko skatu meklētāju, objektīvu un attēlu sensoru

- LCD monitors un elektroniskais skatu meklētājs ir ražots, izmantojot īpaši augstas precizitātes tehnoloģiju, un vairāk nekā 99,99% pikseļu darbojas efektīvi. Tomēr ir iespējami dažādi mazi melni un/vai spilgti punkti (baltā, sarkanā, zilā vai zaļā krāsā), kas pastāvīgi ir redzami monitorā vai elektroniskajā skatu meklētājā. Šādi punkti ir normāla ražošanas procesa sastāvdaļa, un tie nekādi neietekmē attēlus.
- Neturiet kameru aiz monitora.
- Izmantojot tālumaizpildes objektīvu ar piedziņu, uzmanieties, lai objektīvā neieklātu pirksti vai citi objekti.
- Nepakļaujiet kameru tiešai saules gaismas iedarbībai un neuzņemiet ilgi pret sauli. Var sabojāt iekšējo mehānismu. Ja saules gaisma tiek fokusēta uz tuvumā esošu objektu, tas var aizdegties.

- Aukstā vietā ekrānā var palikt attēlu pēdas. Tas nav darbības traucējums. Ja kameru ieslēdzat aukstumā, ekrāns īslaicīgi var kļūt tumšs. Kad kamera uzsils, ekrāns darbosies kā parasti.
- Ierakstītais attēls var atšķirties no attēla, ar kuru darbojāties pirms ierakstīšanas.

Piezīmes par uzņemšanu ar skatu meklētāju

- Šī kamera ir aprīkota ar augstas izšķirtspējas un kontrasta organiskās elektroluminiscences skatu meklētāju. Šis skatu meklētājs nodrošina platu apskates leņķi un pietiekami lielu attālumu no acs līdz objektīvam pilna attēla skatīšanai. Šī kamera ir veidota tā, lai, atbilstoši līdzsvarojot dažādus elementus, nodrošinātu ērti skatāmu skatu meklētāju.
- Skatu meklētāja stūros attēls var būt mazliet kropļots. Tas nav darbības traucējums. Ja vēlaties skatīt visu kompozīciju ar visām tās detaļām, varat izmantot arī monitoru.
 - Ja, skatoties skatu meklētājā, panoramējat kameru vai kustināt acis, var tikt deformēts skatu meklētājā redzamais attēls vai var izmainīties attēla krāsa. Šī īpatnība ir raksturīga objektīvam vai displeja ierīcei, un tas nav darbības traucējums. Attēla uzņemšanas laikā ieteicams raudzīties skatu meklētāja centrālajā daļā.
 - Ja uzņemšanai izmantojat skatu meklētāju, varat saskarties ar tādiem simptomiem kā redzes vājums, nogurums vai nelaba dūša. Veicot uzņemšanu ar skatu meklētāju, ieteicams ievērot regulārus pārtraukumus. Nepieciešamais pārtraukumu ilgums vai biežums ir atkarīgs no indivīda, tāpēc šis lēmums ir jūsu ziņā. Ja jums ir nepatīkama sajūta, atturieties no skatu meklētāja lietošanas līdz brīdim, kad jūtaties labāk, un nepieciešamības gadījumā vērsieties pie ārsta.

Piezīmes par ilglaicīgu ierakstīšanu

- Atkarībā no kameras un baterijas/akumulatora temperatūras, iespējams, nevarēsiet ierakstīt filmas vai automātiski tiks izslēgta barošana, lai aizsargātu kameru. Pirms barošanas izslēgšanas vai pirms filmu ierakstīšanas pārtraukšanas ekrānā tiks parādīts ziņojums. Šādā gadījumā atstājiet kameru izslēgtu un uzgaidiet, līdz pazemināsies kameras un baterijas/akumulatora temperatūra. Ja barošanu ieslēgsit, kamerai un baterijai/akumulatoram neļaujot pietiekami atdzist, iespējams, barošana atkal tiks izslēgta vai nevarēsiet ierakstīt filmas.
- Augstā apkārtējās vides temperatūrā kameras temperatūra strauji kāpj.
- Ja kameras temperatūra paaugstinās, var pasliktināties attēla kvalitāte. Pirms turpināt uzņemšanu, ir ieteicams uzgaidīt, līdz kameras temperatūra pazeminās.
- Kameras virsma var kļūt silta. Tas nav darbības traucējums.

Piezīmes par XAVC S filmu un AVCHD filmu importēšanu datorā

Importējot XAVC S filmas vai AVCHD filmas datorā, lejupielādējiet un izmantojiet programmatūru PlayMemories Home no šīs vietnes: www.sony.net/pm/

Piezīmes par filmu atskaņošanu citās ierīcēs

- Šī kamera izmanto MPEG-4 AVC/H.264 High Profile AVCHD formāta ierakstam. Filmās, kas ar šo kameru ierakstītas AVCHD formātā, nevar atskaņot ar tālāk norādītajām ierīcēm.
 - Citas ar AVCHD formātu saderīgas ierīces, kas neatbalsta High Profile
 - Ar AVCHD formātu nesaderīgas ierīces

Šī kamera izmanto arī MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile MP4 formāta ierakstus. Šī iemesla dēļ filmas, kas ar šo kameru ierakstītas MP4 formātā, nevar atskaņot ierīcēs, kas neatbalsta MPEG-4 AVC/H.264.

- Diskus, kuri ierakstīti ar HD (augstas izšķirtspējas) attēlu kvalitāti, var atskaņot tikai ar AVCHD formātu saderīgās ierīcēs. DVD formāta atskaņotāji un rakstītāji nevar atskaņot HD attēla kvalitātes diskus, jo tie nav saderīgi ar AVCHD formātu. Turklāt DVD formāta atskaņotāji un rakstītāji, iespējams, nevarēs izstumt HD attēla kvalitātes diskus.
- Filmās, kuras ir ierakstītas 1080 60p/1080 50p formātā, var atskaņot tikai tādās ierīcēs, kas atbalsta 1080 60p/1080 50p.

Bridinājums par autortiesībām

Televīzijas programmas, filmas, videolentes un citus materiālus var aizsargāt autortiesības. Neatļauta šādu materiālu ierakstīšana var būt autortiesību likumu pārkāpums.

Šajā rokasgrāmatā izmantotie attēli

Šajā rokasgrāmatā attēlu piemēros izmantotās fotogrāfijas ir reproducēti attēli, un tie nav ar šo kameru faktiski uzņemti attēli.

Par šajā rokasgrāmatā aprakstītajām datu specifikācijām

Veiktspējas un specifikāciju dati ir norādīti atbilstoši tālāk minētajiem nosacījumiem, ja vien konkrētajā gadījumā nav norādīts citādi: parastā 25 °C apkārtējās vides temperatūrā un izmantojot bateriju komplektu, kas ir pilnībā lādēts līdz uzlādes indikatora izdzišanai.

Kā īslaicīgi izslēgt bezvadu tīkla funkcijas (Wi-Fi, NFC un citas)

Iekāpjot, piemēram, lidmašīnā, varat īslaicīgi izslēgt visas bezvadu tīkla funkcijas. Atlasiet pogu MENU →

 (Wireless) 1 → [Airplane Mode] → [On].

Ja iestatāt opcijas [Airplane Mode] vērtību [On], ekrānā tiek rādīta  (lidmašīnas) atzīme.

Piezīmes par bezvadu lokālo tīklu

Ja kamera tiek pazaudēta vai nozagta, Sony neuzņemas nekādu atbildību par zaudējumiem vai bojājumiem, ko izraisa nepilnvarota piekļuve kameras reģistrētajam piekļuves punktam vai tā izmantošana.

Komplektācijas pārbaude

Skaitlis iekavās norāda eksemplāru skaitu.

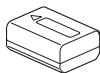
- Kamera (1)
- Maiņstrāvas adapteris AC-UD10/
AC-UUD11 (1)

Maiņstrāvas adaptera forma var atšķirties atkarībā no valsts/reģiona.

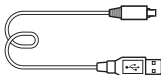
- Baterijas/akumulatora lādētājs
BC-TRW (1)
- Barošanas vads (elektroenerģijas
tikla pievads) (1)* (ASV un
Kanādas komplektācijā nav
iekļauts)



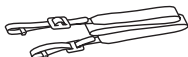
- * Kameras komplektācijā var būt
iekļauti vairāki barošanas vadi.
Izmantojiet to, kas atbilst jūsu
valstij/reģionam.
- Uzlādējams bateriju komplekts
NP-FW50 (2)



- Mikro USB kabelis (1)



- Plecu siksnīņa (1)

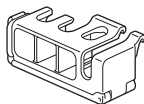


Lai uzzinātu, kā kamerai pievienot
plecu siksnīti, skatiet 13. lpp.

- Korpusa vāciņš (1)
(pievienots kamerai)



- Kabeļa aizsargs (1)



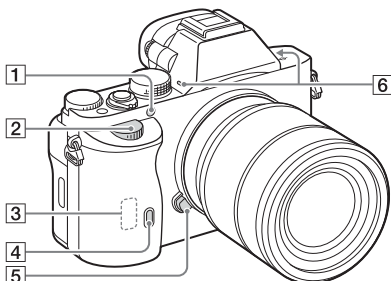
Lai uzzinātu, kā kamerai pievienot
kabeļa aizsargu, skatiet 13. lpp.

- Ligzdas vāciņš (1)
(pievienots kamerai)
- Okulāra vāks (1)
(pievienots kamerai)
- Lietošanas rokasgrāmata (1)
(šī rokasgrāmata)
- Wi-Fi savienojuma/viena
skāriena (NFC) norādījumi (1)
Šajā rokasgrāmatā izskaidrotas
funkcijas, kurām nepieciešams
Wi-Fi savienojums.

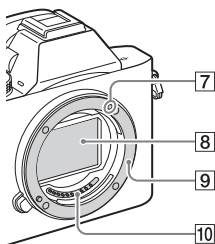
Daļu identificēšana

Detalizētu informāciju par daļu darbību sk. iekavās norādītajās lappusēs.

Priekšpuse



Kad objektīvs ir noņemts



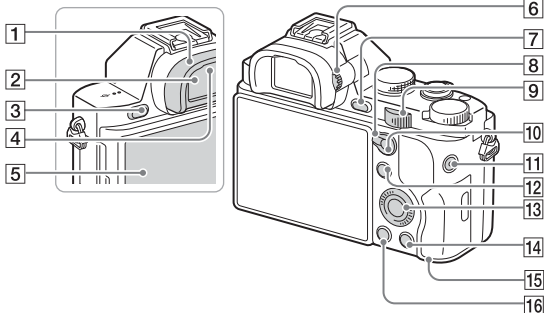
- 1** AF apgaismojums/taimera indikators
- 2** Priekšējā grozāmpoga
- 3** Wi-Fi sensors (iebūvēts)
- 4** Tālvadības sensors
- 5** Objektīva atbrīvošanas poga

- 6** Iebūvēts mikrofons*¹
- 7** Stiprinājuma atzīme
- 8** Attēlu sensors*²
- 9** Stiprinājums
- 10** Kontakti*²

*¹ Filmas ierakstīšanas laikā
neaizsedziet šo daļu.
To darot, var rasties troksnis
vai samazināties skaļums.

*² Neskarieties klāt šīm daļām.

Aizmugure



1 Okulāra vāks

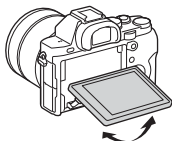
2 Skatu meklētājs

3 Poga MENU (18)

4 Acs sensors

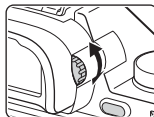
5 Monitors

- Monitoru varat regulēt, lai iegūtu ērti skatāmu leņķi un veiktu uzņemšanu no jebkura stāvokļa.



6 Dioptriju regulēšanas disks

- Regulējiet dioptriju regulēšanas disku atbilstoši savai redzei, līdz skatu meklētājā ir skaidri redzams displejs.



7 Uzņemšanai: poga C2

(Pielāgots 2)

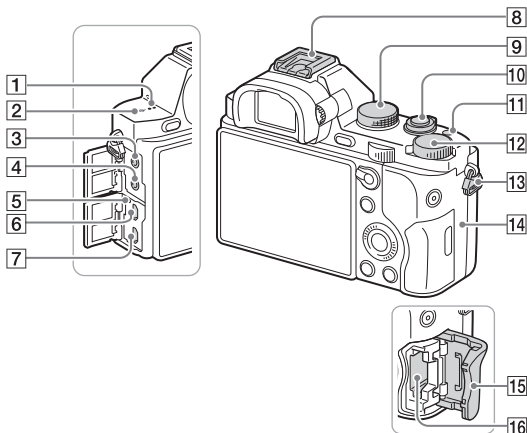
Skatīšanai: poga $\oplus$ (Palielināt)

8 AF/MF/AEL slēdža svira

9 Aizmugurējā grozāmpoga

- 10 Uzņemšanai: poga AF/MF
(Automātiskais fokuss/
manuālais fokuss)/poga AEL
Skatīšanai: poga 
(Attēlu rādītājs)
- 11 Poga MOVIE (34)
- 12 Uzņemšanai: poga Fn (17)
Skatīšanai: poga  (Send to
Smartphone)
- Varat piekļūt ekrānam [Send to
Smartphone], nospiežot
šo pogu.
- 13 Vadības ritenītis
- 14 Uzņemšanai: poga C3
(Pielāgots 3)
Skatīšanai: poga  (Dzēst) (36)
- 15 Piekļuves indikators
- 16 Poga  (Atskaņošana)

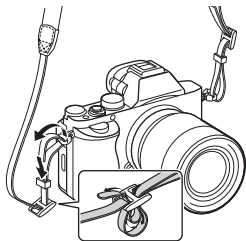
Augšpuses/sānu skats



- 1** Skatrunis
- 2** Attēlu sensora novietojuma atzīme
- 3** Ligzda (Mikrofons)
 - Ja ir pievienots ārējs mikrofons, tas tiek ieslēgts automātiski. Ja ārējais mikrofons ir spraudņa barošanas mikrofons, tā barošanu nodrošina kamera.
- 4** Ligzda (Austiņas)
- 5** Uzlādes indikators
- 6** Vairākierīču/mikro USB kontaktligzda*
 - Atbalsta ar mikro USB saderīgu ierīci.
- 7** HDMI mikro ligzda
- 8** Vairāku interfeisu ligzda*
 - Daži piederumi var nebūt pilnībā ievietoti, tie var būt izvirzīti aizmugures virzienā no vairāku interfeisu ligzdas. Tomēr, ja piederums sasniedz ligzdas priekšgalu, savienojums ir pilnīgs.
- 9** Režīmu grozāmpoga (37)
- 10** Barošanas slēdzis/aizslēga poga
- 11** Poga C1 (Pielāgots 1)
- 12** Ekspozīcijas kompensācijas grozāmpoga

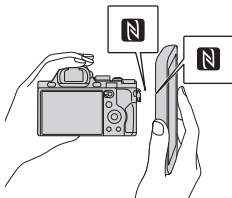
13 Cilpas plecu siksnīņas piestiprināšanai

- Abus siksnīņas galus pievienojiet kamerai.



14 **N** (atzīme N)

- Šī atzīme norāda skāriena vietu kameras un ar NFC funkciju aprīkota viedtālruna savienojuma izveidei. Detalizētu informāciju par **N** (N atzīmes) atrašanās vietu uz viedtālruna sk. viedtālruna lietošanas instrukcijā.



- NFC (Near Field Communication — tuva darbības lauka sakari) ir starptautisks neliela darbības rādīusa bezvadu saziņas tehnoloģijas standarts.

15 Atmiņas kartes vāciņš

16 Atmiņas kartes slots

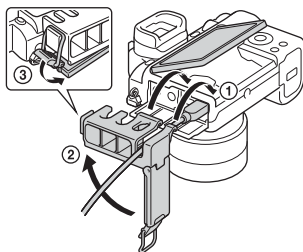
- * Detalizētu informāciju par piederumiem, kas ir saderīgi ar vairāku interfeisu ligzdu un vairākierīču/mikro USB ligzdu, meklējiet Sony vietnē vai lūdziet to Sony izplatītājam vai vietējā pilnvarotā Sony servisa centrā. Varat izmantot arī piederumus, kas saderīgi ar piederumu ligzdu. Darbība ar citu ražotāju piederumiem netiek garantēta.

ni Multi
Interface Shoe

Accessory Shoe

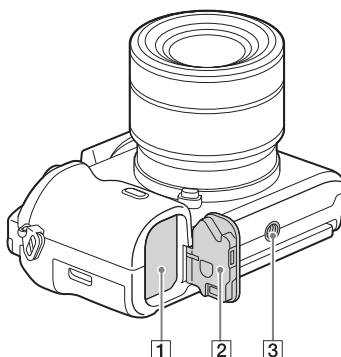
Kabeļa aizsarga pievienošana

Izmantojiet kabeļa aizsargu, lai novērstu HDMI kabeļa atvienošanu, kad fotografējat ar pievienotu HDMI kabeli. Paceliet monitoru, ievietojiet HDMI kabeli un pēc tam pievienojiet kabeļa aizsargu, kā norādīts tālāk.



- Pievienojot kabeļa aizsargu, pārliecinieties, vai savienotāja vāciņš atrodas ārpus kabeļa aizsarga.

Skats uz apakšdaļu

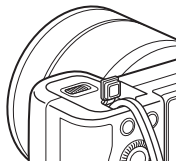


- 1 Bateriju/akumulatora ievietošanas slots (20)
- 2 Bateriju/akumulatora vāciņš (20)
- 3 Trijkāja rozetes atvere
 - Izmantojiet trijkāji ar skrūvi, kuras garums ir mazāks par 5,5 mm. Citādi nevarēsīt stingri nostiprināt kameru; iespējama arī kameras sabojāšana.

Savienojuma plāksnes vāciņš

Izmantojiet, ja lietojat maiņstrāvas adapteri AC-PW20 (jāiegādājas atsevišķi).

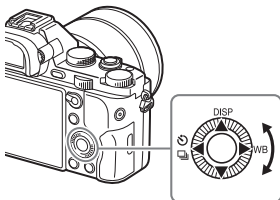
Ievietojiet savienojuma plāksni bateriju/akumulatora nodalījumā un pēc tam izveriet vadu cauri savienojuma plāksnes vāciņam, kā parādīts tālāk.



- Uzmanieties, lai, aizverot vāciņu, netiktu iespiests vads.

Kameras darbināšana

Kā izmantot vadības ritenīti

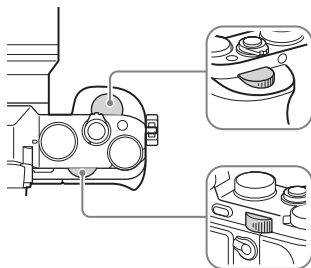


- Varat pagriezt vadības ritenīti vai nospiegt vadības ritenīti uz augšu/uz leju/pa kreisi/pa labi, lai pārvietotu atlasē rāmi. Nospiediet **DISP** vadības ritenīša vidū, lai iestatītu atlasīto elementu. Šajā rokasgrāmatā vadības ritenīša nospiešana uz augšu/uz leju/pa kreisi/pa labi tiek norādīta ar ▲/▼/◀/▶.
- Tālāk norādītās funkcijas tiek piešķirtas vadības ritenīša elementiem ▲/◀/▶. Pagriežot vadības ritenīti, varat arī nekavējoties mainīt ISO jutīgumu.

▲	DISP	Maina ekrāna rādījumu.
▶	WB	White Balance
◀		Drive Mode • Cont. Shooting/Bracket • Self-timer

- Varat piešķirt vēlamo funkciju pogām ▼/◀/▶/● un vadības ritenīša novietojumam uzņemšanas režīmā.
- Atskaņošanas režīmā pagriežot vadības ritenīti vai nospiežot vadības ritenīša pogu ◀/▶, varat parādīt iepriekšējo vai nākamo attēlu.

Kā izmantot priekšējo/aizmugurējo grozāmpogu



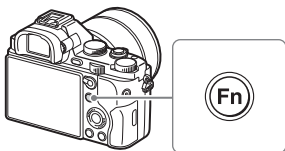
Varat pagriezt priekšējo vai aizmugurējo grozāmpogu, lai tūlītēji mainītu katram uzņemšanas režīmam nepieciešamos iestatījumus.

Funkcijas izvēle, izmantojot pogu Fn (Funkcija)

Šī poga uzņemšanā tiek izmantota bieži lietojamu funkciju iestatīšanai un izpildei, izņemot funkcijas ekrānā Quick Navi.

1 Nospiediet DISP uz vadības ritenīša, lai iestatītu ekrāna režīmu, kas nav [For viewfinder].

2 Nospiediet pogu Fn.

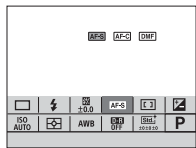


3 Izvēlieties nepieciešamo elementu, izmantojot ▲/▼/◀/▶ uz vadības ritenīša.

Tiek atvērts iestatījumu ekrāns.

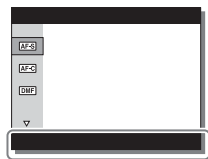
4 Izvēlieties nepieciešamo iestatījumu, pagriežot priekšējo grozāmpogu, pēc tam nospiediet vadības ritenīša pogu ●.

- Dažas iestatījumu vērtības var precīzi pielāgot, griežot aizmugurējo grozāmpogu.



Lai atvēlētajā ekrānā iestatītu atsevišķos iestatījumus

Veicot 3. darbību, izvēlieties iestatījuma elementu un nospiediet ● uz vadības ritenīša, lai pārslēgtos uz šim iestatījuma elementam atvēlēto ekrānu. Iestatiet elementus atbilstoši darbības norādījumiem.



Darbības norādījumi

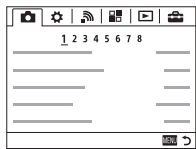
Funkcijas, kuras var izvēlēties, izmantojot pogu MENU

Varat norādīt pašas kameras pamatiestatījumus vai izmantot tādas funkcijas kā uzņemšana, atskaņošana un citas darbības.

1 Nospiediet pogu MENU, lai atvērtu izvēlnes ekrānu.

2 Atlasiet nepieciešamo iestatījumu, izmantojot vadības ritenīša pogu ▲/▼/◀/▶ vai pagriežot vadības ritenīti, un pēc tam nospiediet pogu ● vadības ritenīša centrā.

- Ekrāna augšdaļā izvēlieties ikonu un nospiediet vadības ritenīša pogu ◀/▶, lai pārvietotos uz citu izvēlnes MENU elementu.



3 Izvēlieties iestatījuma vērtību, pēc tam nospiediet ●, lai apstiprinātu.

Lai rādītu elementu izvēlni

Varat izvēlēties, vai pēc pogas MENU nospiešanas vienmēr jārāda izvēlnes pirmais ekrāns.

Poga MENU →  (Setup) 2 → [Tile Menu] → [On]

Kameras norādījumu izmantošana

Varat izmantot [Custom Key Settings], lai kādai pogai piešķirtu kameras norādījumus.

Kameras norādījumi ļauj apskatīt pašlaik izvēlētajā izvēlnes funkcijas vai iestatījuma skaidrojumu.

Atlasiet pogu MENU →  (Custom Settings) 6 → [Custom Key Settings] → pogai piešķirtās vēlamās funkcijas → [In-Camera Guide].

Nospiediet pogu MENU un izmantojiet vadības ritenīti, lai izvēlētos izvēlnes MENU elementu, kura skaidrojumu vēlaties lasīt, un pēc tam nospiediet pogu, kurai ir piešķirts [In-Camera Guide].

Bateriju komplekta uzlāde

Pirmajā kameras lietošanas reizē noteikti uzlādējiet NP-FW50 bateriju komplektu (iekļauts komplektācijā).

InfoLITHIUM™ bateriju komplektu var lādēt pat tad, ja tas nav pilnībā izlādēts.

To var izmantot arī tad, ja tas nav pilnībā uzlādēts.

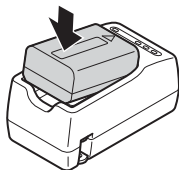
Uzlādēts bateriju komplekts pamazām izlādējas pat tad, ja to nelietojat.

Lai nepalaistu garām uzņemšanas iespēju, pirms uzņemšanas vēlreiz uzlādējiet bateriju komplektu.

Bateriju komplekta uzlāde, izmantojot baterijas/akumulatora lādētāju

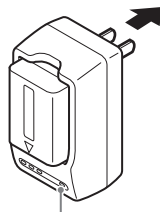
1 Pievienojiet bateriju komplektu.

- Bīdiet bateriju komplektu bultiņas norādītajā virzienā, līdz bateriju komplekts atrodas paralēli baterijas/akumulatora lādētājam.



2 Savienojiet baterijas/akumulatora lādētāju ar sienas kontaktligzdu (sienas rozeti).

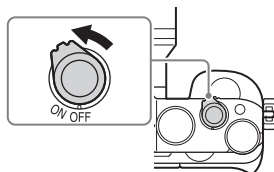
- Kad tiek sākta uzlāde, oranžā krāsā iedegas indikators CHARGE.
- Kad uzlāde ir pabeigta, indikators CHARGE tiek izslēgts.
- Valstīm/reģioniem, izņemot ASV un Kanādu: pievienojiet barošanas vadu baterijas/akumulatora lādētājam un pievienojiet baterijas/akumulatora lādētāju sienas kontaktligzdai (sienas rozetei).



Indikators CHARGE

Bateriju komplekta uzlāde, izmantojot maiņstrāvas adapteri

- 1 Pārvietojiet slēdzi ON/OFF (Barošana) stāvoklī OFF.**

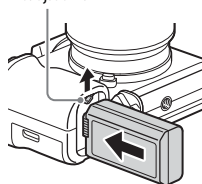


- 2 Bīdiet sviru, lai atvērtu vāciņu.**



- 3 Pilnībā ievietojiet bateriju komplektu, ar baterijas/akumulatora galu nospiežot fiksācijas sviru.**

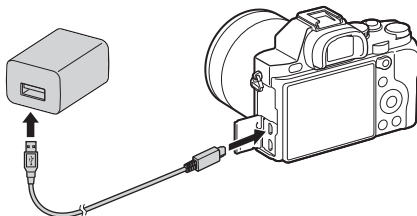
Fiksācijas svira



- 4 Aizveriet vāciņu.**

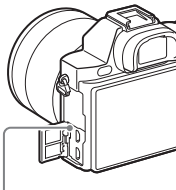


5 Pievienojiet kameru ar maiņstrāvas adapterim (iekļauts komplektācijā), izmantojot mikro USB kabeli (iekļauts komplektācijā), un pievienojiet maiņstrāvas adapteri sienas kontaktligzdai (sienas rozetei).



Uzlādes indikators iedegas oranžā krāsā, un tiek sākta uzlāde.

- Uzlādējot akumulatoru, izslēdziet kameru.
- Ja uzlādes indikators mirgo un uzlāde netiek pabeigta, izņemiet un atkārtoti ievietojiet bateriju komplektu.
- Valstīm/reģioniem, izņemot ASV un Kanādu: pievienojiet barošanas vadu maiņstrāvas adapterim un pievienojiet maiņstrāvas adapteri sienas kontaktligzdai (sienas rozetei).



Uzlādes indikators

Deg: uzlāde

Nedeg: uzlāde ir pabeigta

Mirgo:

uzlādes kļūda vai īslaicīgi pauzēta uzlāde, jo kameras temperatūra neatbilst pareizajam temperatūras diapazonam

Piezīmes

- Uzlādes laiki atšķiras atkarībā no atlikušās bateriju komplekta ietilpības vai uzlādes apstākļiem.
- Ja kameras uzlādes indikators mirgo tad, kad maiņstrāvas adapteris pievienots sienas kontaktligzdai (sienas rozetei), tas norāda, ka uzlāde ir īslaicīgi pārtraukta, jo temperatūra neatbilst ieteicamajam temperatūras diapazonam. Kad temperatūra atgriežas atbilstošajā diapazonā, uzlāde tiek atsākta. Ieteicams bateriju komplektu lādēt vietā, kur apkārtējā temperatūra ir diapazonā no 10 °C līdz 30 °C.
- Pievienojiet maiņstrāvas adapteri (iekļauts komplektācijā) vai baterijas/akumulatora lādētāju (iekļauts komplektācijā) tuvākajai sienas kontaktligzdai (sienas rozetei). Ja, izmantojot maiņstrāvas adapteri vai baterijas/akumulatora lādētāju, rodas nepareiza darbība, nekavējoties atvienojiet kontaktdakšu no sienas kontaktligzdas (sienas rozetes), lai pārtrauktu savienojumu ar barošanas avotu.
- Ja kameru izmantojat pirmo reizi vai ja izmantojat bateriju komplektu, kas ilgi nav lietots, pirmajā baterijas/akumulatora uzlādes reizē iespējama ātra uzlādes indikatora/indikatora CHARGE mirgošana. Ja tā notiek, izņemiet no kameras bateriju komplektu un ievietojiet to atkārtoti, lai veiktu atkārtotu uzlādi.
- Neveiciet nepārtrauktu vai vairākkārtīgu akumulatora uzlādi, to nelietojot, ja tas jau ir pilnībā vai gandrīz uzlādēts. Tā darot, iespējama akumulatora veikspējas pasliktināšanās.
- Kad uzlāde ir pabeigta, atvienojiet maiņstrāvas adapteri no sienas kontaktligzdas (sienas rozetes).
- Noteikti izmantojiet tikai autentisku Sony zīmola bateriju komplektu, mikro USB kabeli (iekļauts komplektācijā) un maiņstrāvas adapteri (iekļauts komplektācijā).

Uzlādes ilgums (pilna uzlāde)

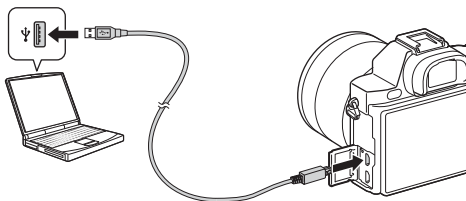
Uzlādes ilgums ir aptuveni 150 minūtes, ja izmantojat maiņstrāvas adapteri (iekļauts komplektācijā), un aptuveni 220 minūtes, izmantojot baterijas/akumulatora lādētāju (iekļauts komplektācijā).

Piezīmes

- Iepriekš minētais uzlādes ilgums ir spēkā, ja pilnībā izlādēts bateriju komplekts tiek lādēts 25 °C temperatūrā. Atkarībā no izmantošanas un citiem apstākļiem uzlādei var būt nepieciešams ilgāks laiks.

Uzlāde, savienojot ar datoru

Bateriju komplektu var uzlādēt, ja kamera tiek savienota ar datoru, izmantojot mikro USB kabeli. Savienojiet kameru ar datoru, kad kamera ir izslēgta.



Piezīmes

- Ja veicat uzlādi, izmantojot datoru, ņemiet vērā:
 - Ja kamera ir savienota ar klēpjdatoru, kas nav savienots ar barošanas avotu, samazinās klēpjdatora akumulatora uzlādes līmenis. Neveiciet ilglaicīgu uzlādi.
 - Neveiciet datora ieslēgšanu/izslēgšanu un restartēšanu, kā arī nemodiniet datoru, lai atsāktu darbu no miega režīma, ja ir izveidots datora un kameras USB savienojums. Kamera var izraisīt nepareizu darbību. Pirms datora ieslēgšanas/izslēgšanas, restartēšanas vai pamodināšanas no miega režīma atvienojiet kameru no datora.
 - Netiek garantēta uzlāde, izmantojot pēc pasūtījuma izgatavotu vai modificētu datoru.

Atlikušā akumulatora lādiņa pārbaude

Ekrānā tiek rādīts atlikušā lādiņa indikators.



Piezīmes

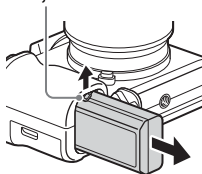
- Atlikušā lādiņa indikators noteiktos apstākļos var nebūt pareizs.

Lai izņemtu bateriju komplektu

Izslēdziet kameru. Pārlicinieties, vai piekļuves indikators (11. lpp.) nedeg, pabīdiet fiksācijas sviru un izņemiet bateriju komplektu.

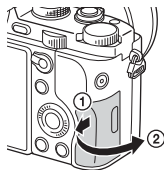
Uzmanieties, lai nenomestu bateriju komplektu.

Fiksācijas svira



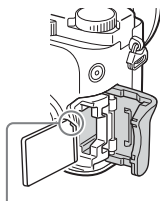
Atmiņas kartes ievietošana (jāiegādājas atsevišķi)

1 Bīdiet sviru, lai atvērtu vāciņu.



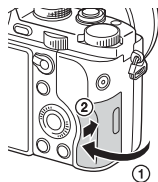
2 Ievietojiet atmiņas karti (jāiegādājas atsevišķi).

- Nošķelto stūri vēršot, kā redzams attēlā, ievietojiet atmiņas karti, līdz tā ar klikšķi iegulst savā vietā.



Pārlicinieties, vai nošķeltais stūris ir vērsts pareizi.

3 Aizveriet vāciņu.



Lai izņemtu atmiņas karti

Pārlicinieties, vai nedeg piekļuves indikators (11. lpp.), un vienreiz piespiediet atmiņas karti.

Izmantojamās atmiņas kartes

Ar šo kameru varat izmantot tālāk norādītā veida atmiņas kartes. Tomēr pareiza darbība visiem atmiņas karšu veidiem netiek garantēta.

	Atmiņas karte	Attēliem	Filmām
A	Memory Stick PRO Duo™	✓	✓ (tikai Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓
	Memory Stick XC-HG Duo™	✓	✓
B	SD atmiņas karte	✓	✓ (4. klase vai ātrāka)
	SDHC atmiņas karte	✓	✓ (4. klase vai ātrāka)
	SDXC atmiņas karte	✓	✓ (4. klase vai ātrāka)

- Tabulā norādītie produkti šajā rokasgrāmatā kopumā tiek saukti šādi:

A: Memory Stick PRO Duo datu nesējs

B: SD karte

XAVC S formāta filmu ierakstīšana

Izmantojiet tālāk norādītās atmiņas kartes.

- SDXC atmiņas karte (64 GB vai vairāk, 10. vai ātrāka klase)
- SDXC atmiņas karte (64 GB vai vairāk, saderība ar UHS-I)
- Memory Stick XC-HG Duo datu nesējs

Piezīmes

- Attēlus, kuru ierakstīšanai izmantots Memory Stick XC-HG Duo datu nesējs vai SDXC atmiņas karte, nevar importēt vai atskaņot datoros un AV ierīcēs, kas nav saderīgas ar exFAT*. Pirms ierīces savienošanas ar kameru pārlicinieties, vai tā ir saderīga ar exFAT. Ja kameru savienosit ar nesaderīgu ierīci, iespējams, tiks piedāvāts formatēt karti.

Nekad neformatējiet karti, izmantojot šo piedāvājumu, jo šādi tiks izdzēsti visi kartē esošie dati.

- * exFAT ir failu sistēma, ko izmanto Memory Stick XC-HG Duo datu nesējs un SDXC atmiņas kartes.

Objektīva pievienošana

Pirms pievienojat vai noņemat objektīvu, pārvietojiet kameras barošanas slēdzi stāvoklī OFF.

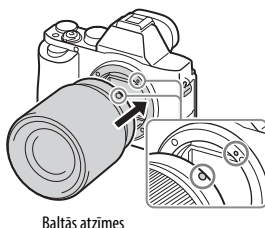
1 Noņemiet kameras korpusa vāciņu un objektīva aizmugurējo vāciņu no objektīva aizmugures.

- Mainot objektīvu, ātri pārvietojiet to uz vietu, kas nav putekļaina, lai kamerā neļautu iekļūt putekļiem un netīrumiem.
- Veicot uzņemšanu, noņemiet objektīva priekšējo vāciņu no objektīva priekšpuses.



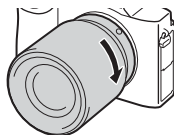
2 Montējiet objektīvu, savietojot baltās atzīmes (stiprinājuma atzīmes) uz objektīva un kameras.

- Turiet kameru ar objektīvu uz leju, lai nepieļautu putekļu iekļūšanu kamerā.



3 Objektīvu viegli spiežot kameras virzienā, grieziet objektīvu pulksteņrādītāju kustības virzienā, līdz tas ar klikšķi nostājas fiksētā stāvoklī.

- Objektīvu noteikti uzlieciet taisni.

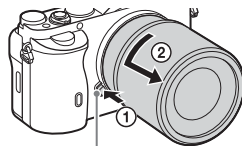


Piezīmes

- Objektīva pievienošanas laikā nespiediet objektīva atbrīvošanas pogu.
- Objektīva pievienošanu neveiciet ar spēku.
- Lai izmantotu A veida stiprinājuma objektīvu (jāiegādājas atsevišķi), ir nepieciešams stiprinājuma adapteris (jāiegādājas atsevišķi). Lai izmantotu stiprinājuma adapteri, sk. tā komplektācijā iekļauto lietošanas rokasgrāmatu.
- Ja vēlaties uzņemt pilnkadra attēlus, izmantojiet pilnkadra kamerai paredzētu objektīvu.
- Kad nesat kameru ar pievienotu objektīvu, cieši turiet gan kameru, gan objektīvu.
- Neturiet objektīvu aiz tās daļas, kas tiek izvirzīta, regulējot tālummaiņu vai fokusu.

Lai noņemtu objektīvu

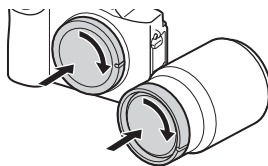
- 1 Līdz galam nospiediet objektīva atbrīvošanas pogu un pagrieziet objektīvu pulksteņrādītāju kustībai pretējā virzienā līdz atdurei.**



Objektīva atbrīvošanas poga

- 2 Uzlieciet objektīva priekšējo un aizmugurējo vāciņu un kameras korpusa vāciņu.**

- Pirms to pievienošanas notīriet no tiem putekļus.

**Piezīmes par objektīva mainīšanu**

Ja, mainot objektīvu, kamerā nonāk putekļi vai netīrumi un pielīp attēlu sensora virsmai (daļa, kas gaismu pārvērš elektriskajā signālā), atkarībā no uzņemšanas vides attēlā tie var izskatīties kā tumšas vietas. Kamera ir aprīkota ar putekļu novēršanas funkciju, lai nepieļautu putekļu nonākšanu uz attēlu sensora. Tomēr, pievienojot/noņemot objektīvu, vienmēr to ātri pārvietojiet uz vietu, kas nav putekļaina.

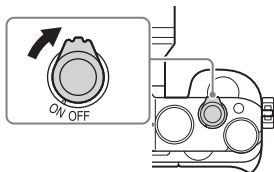
Datuma un laika iestatīšana

Pirmo reizi ieslēdzot kameru, kā arī pēc funkciju inicializēšanas tiek atvērts ekrāns datuma un laika iestatīšanai.

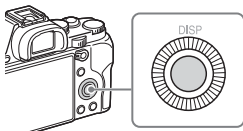
1 Pārvietojiet barošanas slēdzi stāvoklī ON, lai ieslēgtu kameru.

Tiek atvērts ekrāns datuma un laika iestatīšanai.

- Lai izslēgtu kameru, iestatiet barošanas slēdzi stāvoklī OFF.



2 Pārbaudiet, vai ekrānā ir atlasīts [Enter], un nospiediet vadības ritenīša pogu ●.



3 Izvēlieties nepieciešamo ģeogrāfisko atrašanās vietu un nospiediet ●.

4 Nospiediet vadības ritenīša pogu ▲/▼ vai atlasiet iestatījuma elementu, pagriežot vadības ritenīti, pēc tam nospiediet ●.

5 Nospiediet ▲/▼/◀/▶ vai atlasiet vēlamo iestatījumu, pagriežot vadības ritenīti, pēc tam nospiediet ●.

6 Atkārtojiet 4. un 5. darbību, lai iestatītu citus elementus, pēc tam izvēlieties [Enter] un nospiediet vadības ritenīša pogu ●.

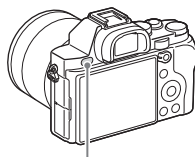
Lai atceltu datuma un laika iestatīšanas darbību

Nospiediet pogu MENU.

Atkārtota datuma/laika un reģiona iestatīšana

Datuma un laika iestatīšanas ekrāns automātiski tiek parādīts, pirmo reizi ieslēdzot barošanu vai pēc iekšējā dublējuma akumulatora izlādes. Lai atiestatītu datumu un laiku, izmantojiet izvēlni.

Poga MENU →  (Setup) 4 → [Date/Time Setup] vai [Area Setting]



Poga MENU

Piezīmes

- Šai kamerai nav funkcijas, kas ļauj attēlos pievienot datuma informāciju. Varat ievietot datumu un saglabāt vai drukāt attēlu, izmantojot programmatūru PlayMemories Home (44. lpp.).

Datuma un laika iestatījuma uzturēšana

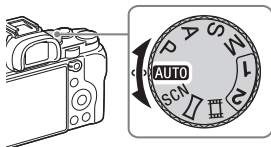
Šai kamerai ir iekšēja uzlādējama baterija/akumulators, kas paredzēta datuma un laika, un citu iestatījumu uzturēšanai neatkarīgi no tā, vai barošana ir ieslēgta vai izslēgta un vai ir ievietota baterija/akumulators.

Fotografēšana

Režīmā [Auto Mode] kamera analizē objektu un ļauj uzņemt attēlu, izmantojot piemērotus iestatījumus.

1 Pārvietojiet barošanas slēdzi stāvoklī ON, lai ieslēgtu kameru.

2 Iestatiet režīmu skalu stāvoklī **AUTO (Auto Mode).**



3 Skatieties skatu meklētājā un turiet kameru.

4 Nosakiet objekta lielumu.

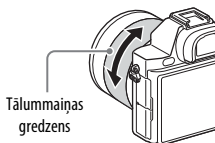
Izmantojot objektīvu ar tālummaiņas sviru:

pārvietojiet tālummaiņas sviru.

Izmantojot objektīvu ar tālummaiņas gredzenu:

grieziet tālummaiņas gredzenu.

- Ja ir pievienots fiksēta fokusa garuma objektīvs, optiskā tālummaiņa nav pieejama.
- Ja ir pievienots tālummaiņas objektīvs ar piedziņu un tiek pārsniegts optiskās tālummaiņas diapazons, kamera automātiski pārslēdzas uz tālummaiņu, kas nav optiskā tālummaiņa.



5 Līdz pusei nospiediet aizslēga pogu, lai fokusētu.

- Kad attēls ir fokusā, atskan pīkstiena signāls un iedegas indikators ● vai (●) .



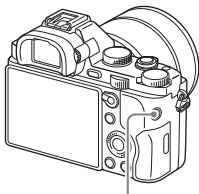
6 Pilnībā nospiediet aizslēga pogu, lai uzņemtu attēlu.

- Ja, fotografējot sejas, tuvplāna (makro) objektus vai objektus, kuri tiek izsekoti ar fokusa sekošanu, opcija [Auto Obj. Framing] ir iestatīta uz [Auto], kamera analizē ainu un automātiski izgriež uzņemto attēlu līdz piemērotai kompozīcijai. Tiek saglabāts gan sākotnējais, gan izgrieztais attēls.

Filmu ierakstīšana

1 Nospiediet pogu **MOVIE**, lai sāktu ierakstīšanu.

- Tā kā pēc noklusējuma opcijai [MOVIE Button] ir iestatīta vērtība [Always], filmas ierakstīšanu var sākt no jebkura uzņemšanas režīma.



Poga **MOVIE**

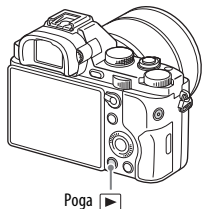
2 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet pogu **MOVIE**.

Piezīmes

- Ierakstot filmu, iespējams, tiks ierakstīta kameras darbības skaņa. Skaņas ierakstīšanu varat deaktivizēt, iestatot opcijas [Audio Recording] vērtību [Off].
- Lai, izmantojot tālummaiņas objektīvu ar piedziņu, filmas ierakstīšanas laikā nepieļautu tālummaiņas gredzena darbības skaņas ierakstīšanu, iesakām filmas ierakstīt, izmantojot tālummaiņas sviru. Pārvietojot tālummaiņas sviru, pirkstu liegi novietojiet uz sviras un darbiniet to bez grūdieniem.
- Filmas nepārtrauktās ierakstīšanas laiks ir atkarīgs no apkārtējās vides temperatūras un kameras stāvokļa. Sk. “Piezīmes par nepārtraukto filmas ierakstīšanu” (50. lpp.).
- Ja tiek rādīta ikona [H], kameras temperatūra ir pārāk augsta. Izslēdziet kameru un uzgaidiet, līdz kameras temperatūra samazinās.
- Ilglaicīgi un nepārtraukti veicot ierakstīšanu, varat sajūst kameras uzsilšanu. Tas ir normāli. Turklāt var tikt parādīts ziņojums [Internal temp. high. Allow it to cool.]. Šādos gadījumos izslēdziet kameru un uzgaidiet, līdz kamera atkal ir gatava uzņemšanai.
- Uzņemšanas laikā atkarībā no izmantotās situācijas, iespējams, tiks ierakstīta plecu siksnīņas āķīšu (trijstūra āķīšu) skaņa.

Attēlu atskaņošana

1 Nospiediet pogu .



2 Atlasiet attēlu, nospiežot vadības ritenīša pogu .

- Lai atskaņotu filmas, nospiediet vadības ritenīša pogu .
- Ja filmas atskaņošanas laikā nospiežat vadības ritenīša pogu , tiek atvērts vadības panelis.

Vadības panelis	Darbība filmas atskaņošanas laikā
	Atskaņošana
	Pauze
	Ātra patišana
	Ātra attīšana
	Palēnināta atskaņošana uz priekšu
	Palēnināta atskaņošana atpakaļ
	Nākamā filma
	Iepriekšējā filma
	Kadru pārtīšana
	Kadru attīšana
	Skaļuma iestatījumi
	Aizver vadības paneli

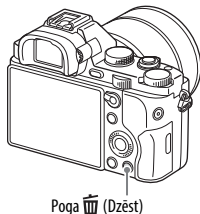
Piezīmes

- Iespējams, šajā kamerā netiks atskaņotas filmas, kas ierakstītas ar citām ierīcēm.

Attēlu dzēšana

Tiklīdz kāds attēls ir izdzēsts, to vairs nevar atjaunot. Pirms dzēšanas pārlicinieties, vai tiešām vēlaties izdzēst šo attēlu.

-
- 1** Kamēr tiek rādīts attēls, kuru vēlaties izdzēst, nospiediet pogu  (Dzēst).



-
- 2** Atlasiet elementu [Delete], izmantojot vadības ritenīša pogu /, un pēc tam nospiediet .

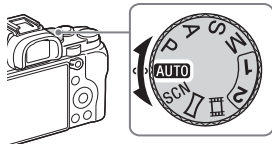
- Lai vienlaicīgi dzēstu vairākus attēlus, atlasiet pogu MENU →  (Atskaņošana) 1 → [Delete].

Piezīmes

- Aizsargātus attēlus nevar izdzēst.

Uzņemšanas režīma izvēlēšanās

Pagrieziet režīma skalu un iestatiet nepieciešamo uzņemšanas režīmu.



Ir pieejami tālāk norādītie uzņemšanas režīmi.

AUTO (Auto Mode)	Ļauj uzņemt attēlus ar automātiski regulējamiem iestatījumiem.
P (Program Auto)	Ļauj uzņemt ar automātiski regulējamu ekspozīciju (aizslēga ātruma un diafragmas vērtību). Citus iestatījumus varat regulēt manuāli.
A (Aperture Priority)	Ļauj uzņemt attēlus, regulējot diafragmu un mainot fokusa attālumu vai defokusējot fonu.
S (Shutter Priority)	Regulē aizslēga ātrumu, lai rādītu objekta kustību.
M (Manual Exposure)	Ļauj uzņemt attēlus pēc manuālas ekspozīcijas (aizslēga ātruma un diafragmas vērtību) regulēšanas, izmantojot priekšējo vai aizmugurējo grozāmpogu.
1/2 (Memory recall)	Izsauc iestatījumus, kas iepriekš reģistrēti, izmantojot sadaļas  (Camera Settings) opciju [Memory].
SCN (Scene Selection)	Ļauj veikt uzņemšanu ar iepriekš izvēlētiem iestatījumiem atbilstoši ainai.
 (Sweep Panorama)	Ļauj uzņemt panorāmas attēlus, apvienojot vairākus attēlus.
 (Movie)	Ļauj mainīt uzņemšanas iestatījumus un uzņemt filmu.

Wi-Fi un NFC viena skāriena funkciju izmantošana

Izmantojot kameras Wi-Fi un NFC viena skāriena funkcijas, varat veikt tālāk norādītās darbības.

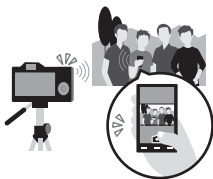
Attēlu saglabāšana datorā.



Attēlu pārsūtīšana no kameras uz viedtālruni.



Viedtālruņa izmantošana kameras tālvadībai.



Attēlu skatīšana televizorā.



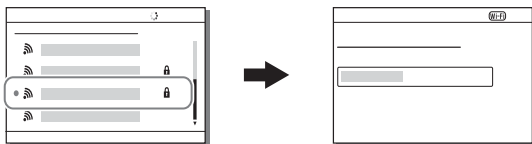
Detalizētu informāciju par Wi-Fi un NFC viena skāriena funkcijām sk. pievienotajā dokumentā “Wi-Fi savienojuma/viena skāriena (NFC) norādījumi” vai materiālā Palīdzības norādījumi (2. lpp.).

Kameras savienošana ar bezvadu piekļuves punktu

Savienojiet kameru ar savu bezvadu piekļuves punktu. Pirms sākat šīs darbības, pārliecinieties, vai jums ir zināms bezvadu piekļuves punkta SSID (piekļuves punkta nosaukums) un parole.

1 Poga MENU →  (Wireless) 2 → [Access Point Set.].

2 Izmantojiet vadības ritenīša pogu ▲/▼, lai atlasītu piekļuves punktu, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu. Nospiediet vadības ritenīša centrālo pogu ● un ievadiet paroli, ja blakus bezvadu piekļuves punktam tiek rādīta atslēgas ikona, pēc tam atlasiet [OK].



Piezīmes

- Ja savienojums netiek izveidots, sk. bezvadu piekļuves punkta lietošanas instrukcijas vai sazinieties ar piekļuves punkta administratoru.
- Lai attēlus saglabātu datorā, instalējiet tajā tālāko norādīto datoram paredzēto programmatūru.

Ja lietojat sistēmu Windows: PlayMemories Home

www.sony.net/pm/

Ja lietojat Mac datoru: Wireless Auto Import

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Lietojumprogrammu pievienošana kamerai (lietojumprogrammu lejupielāde)

Kamerai varat pievienot nepieciešamās funkcijas, izmantojot internetu un izveidojot savienojumu ar lietojumprogrammu lejupielādes tīmekļa vietni  (PlayMemories Camera Apps). Piemēram, ir pieejamas šādas funkcijas:

- Attēlu uzņemšanai varat izmantot dažādus efektus.
- Attēlus varat augšupielādēt tīkla pakalpojumos tieši no kameras.

Lietojumprogrammu lejupielāde

1 Pieklūstiet lietojumprogrammu lejupielādes tīmekļa vietnei.

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

2 Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas un iegūstiet pakalpojuma kontu.

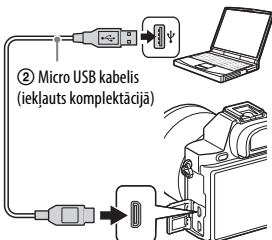
- Ja jums ir konts, pierakstieties lietojumprogrammu lejupielādes vietnē.

3 Izvēlieties nepieciešamo lietojumprogrammu un lejupielādējiet to kamerā, izpildot ekrānā redzamās instrukcijas.

① Uz datora USB ligzdu

② Micro USB kabelis
(iekļauts komplektācijā)

③ Vairākierīču/mikro USB kontaktligzda



Piezīmes

- Lietojumprogrammu lejupielādes funkcija dažās valstīs un reģionos var nebūt pieejama. Detalizētu informāciju sk. augstāk norādītajā lietojumprogrammu lejupielādes tīmekļa vietnē.

Kā lejupielādēt lietojumprogrammas tiešā veidā, izmantojot kameras Wi-Fi funkciju

Lietojumprogrammu lejupielādei var izmantot Wi-Fi funkciju, neveidojot savienojumu ar datoru.

Atlasiet pogu MENU →  (Application) → [Application List] →  (PlayMemories Camera Apps), pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, lai lejupielādētu lietojumprogrammas.

Jau iepriekš iegūstiet pakalpojuma kontu.

Atlasiet pogu MENU →  (Wireless) 2 → [Access Point Set.] → piekļuves punktu, ar kuru izveidot savienojumu → mainiet opciju [IP Address Setting] uz [Auto], ja tā ir iestatīta uz [Manual].

Lietojumprogrammas palaīšana

1 Atlasiet pogu MENU → (Application) → [Application List] → lietojumprogrammu, kuru vēlaties palaist.

- Varat izmantot izvēlni [One-touch (NFC)], lai instalētu NFC viena skāriena funkcijas un atvērtu lietojumprogrammas, ar viedtālruni pieskaroties kameras  atzīmei.
Pirms NFC skāriena funkciju izmantošanas iestatiet lietojumprogrammas, kuras vēlaties aktivizēt, veicot tālāk norādītās darbības.
- Poga MENU →  (Wireless) 1 → [One-touch (NFC)] → vēlamā lietojumprogramma
- Pēc uzņemšanas ekrāna atvēršanas kamerā pieskarieties kamerai ar viedtālruni.
- Pēc noklusējuma funkcijai [One-touch (NFC)] tiek piešķirts iestatījums "Smart Remote Embedded".

Programmatūras izmantošana

Izmantojiet tālāk norādītās lietojumprogrammas, lai optimizētu ar kameru uzņemtos attēlus.

- Image Data Converter
- PlayMemories Home
- Remote Camera Control

Detalizētu informāciju par instalēšanu skatiet 43.–46. lpp.

Sistēmas prasības

Varat uzzināt programmatūrai atbilstošās sistēmas prasības, izmantojot tālāk norādīto URL:

www.sony.net/pcenv/



Image Data Converter izmantošana

Izmantojot Image Data Converter, varat veikt šādas darbības:

- Varat atskaņot un rediģēt attēlus, kas ierakstīti RAW formātā, veicot dažādas korekcijas, piemēram, toņu liknes un asuma regulēšanu.
- Varat koriģēt attēlu, izmantojot baltās krāsas līdzsvaru, ekspozīciju, [Creative Style] u.c. iespējas.
- Varat saglabāt datorā parādītos un rediģētos attēlus.
Attēlu varat saglabāt RAW formātā vai kādā plaši lietojamā failu formātā.
- Varat parādīt un salīdzināt ar šo kameru ierakstītos RAW un JPEG attēlus.
- Varat novērtēt attēlus ar 5 pakāpēm.
- Varat lietot krāsu etiķetes.

Lai izmantotu Image Data Converter, sk. palīdzību.

Noklikšķiniet uz [Sākt] → [Visas programmas] → [Image Data Converter] → [Help] → [Image Data Converter Ver.4].

Image Data Converter atbalsta lapa (tikai angļu valodā)

<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

Image Data Converter instalēšana

1 Lejupielādējiet šo programmatūru, izmantojot tālāk norādīto vietrādi URL, un instalējiet to savā datorā.

Windows:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Piezīmes

- Piesakieties kā administrators.

PlayMemories Home izmantošana

Izmantojot programmatūru PlayMemories Home, varat importēt attēlus un filmas datorā un izmantot tās. XAVC S vai AVCHD filmu importēšanai datorā ir nepieciešama programmatūra PlayMemories Home.



Attēlu importēšana no kameras



Importēto attēlu
atskaņošana



Sistēmai Windows ir pieejamas arī šādas funkcijas:



Attēlu
skatīšana
kalendārā



Filmu
disku
izveide



YouTube™

Attēlu
augšupielāde tīkla
pakalpojumos

Attēlu koplietošana
vietnē PlayMemories
Online™



PlayMemories
Online



- Varat lejupielādēt programmu Image Data Converter vai Remote Camera Control utt., veicot tālāk norādītās darbības.

Pievienojiet kameru datoram → palaidiet PlayMemories Home → noklikšķiniet uz [Notifications].

Piezīmes

- Lai instalētu programmu PlayMemories Home, nepieciešams interneta savienojums.
- Lai izmantotu PlayMemories Home un citus tīkla pakalpojumus, nepieciešams interneta savienojums. Dažās valstīs un reģionos PlayMemories Home vai citi tīkla pakalpojumi var nebūt pieejami.
- Lai iegūtu Mac programmatūru, izmantojiet šo vietrādi URL:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- Ja datorā jau ir instalēta programmatūra PMB (Picture Motion Browser), kas tika iekļauta modeļos, kuri izlaisti pirms 2011. gada, instalēšanas laikā tā tiks pārrakstīta ar PlayMemories Home. Izmantojiet PlayMemories Home, programmatūras PMB pēcteci.
- Filmas, kas ierakstītas, izmantojot [H264 Record Setting] iestatījumu [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)], [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)] vai [24p 24M(FX)]/[25p 24M(FX)], programma PlayMemories Home pārveidos, lai izveidotu AVCHD ierakstīšanas disku. Šai pārveidošanai var būt nepieciešams ilgs laiks. Turklāt disku nevar izveidot ar sākotnējo attēla kvalitāti. Ja vēlaties paturēt sākotnējo attēla kvalitāti, glabājiet savas filmas Blu-ray diskā.

PlayMemories Home instalēšana

1 Izmantojot datorā esošo interneta pārlūkprogrammu, atveriet tālāk norādīto vietrādi URL un noklikšķiniet uz [Install] → [Run].

www.sony.net/pm/

2 Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai pabeigtu instalēšanu.

Remote Camera Control izmantošana

Savienojiet kameru ar datoru. Izmantojot Remote Camera Control, varat veikt šādas darbības:

- Iestatīt kameru vai ierakstīt attēlu no datora.
- Ierakstīt attēlu tieši datorā.
- Veikt uzņemšanu ar intervāla taimeri.

Pirms lietošanas iestatiet: poga MENU →  (Setup) 4 → [USB Connection] → [PC Remote]

Remote Camera Control instalēšana

1 Izmantojot datorā esošo interneta pārlūkprogrammu, atveriet tālāk norādīto vietrādi URL.

Windows:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

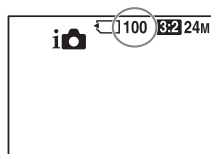
2 Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai lejupielādētu un instalētu Remote Camera Control.

Piezīmes

- Lai instalētu programmu Remote Camera Control, nepieciešams interneta savienojums.

Attēlu skaita un ierakstāmā filmu laika pārbaude

Kad kamerā ievietojat atmiņas karti un barošanas slēdzi pārvietojat stāvoklī ON, ekrānā tiek rādīts, cik attēlus var ierakstīt (ja turpināsiet uzņemt tos ar pašreizējiem iestatījumiem).



Piezīmes

- Ja mirgo dzeltena 0 (ierakstāmo attēlu skaits), atmiņas karte ir pilna. Aizstājiet atmiņas karti ar citu vai dzēsiet attēlus pašreizējā atmiņas kartē (36. lpp.).
- Ja mirgo dzeltens uzraksts NO CARD (ierakstāmo attēlu skaits), tas nozīmē, ka nav ievietota neviena atmiņas karte. Ievietojiet atmiņas karti.

Atmiņas kartē ierakstāmo attēlu skaits

Tālāk tabulā ir parādīts aptuvenais attēlu skaits, ko var ierakstīt ar šo kameru formatētā atmiņas kartē. Vērtības ir definētas, testēšanai izmantojot Sony standarta atmiņas kartes. Vērtības var atšķirties atkarībā no uzņemšanas apstākļiem un izmantotās atmiņas kartes veida.

Image Size: L: 12M

Aspect Ratio: 3:2*

Ar šo kameru formatētā atmiņas karte

(Vienības: attēli)

Izmēri \ Ietilpība	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
Standard	445	890	1800	3600	7200	14 000
Fine	325	650	1300	2650	5300	10 500
Extra fine	180	370	750	1500	3000	6000
RAW & JPEG	99	195	395	800	1600	3200
RAW	140	280	570	1100	2300	4600

* Ja opcijai [Aspect Ratio] ir iestatīta vērtība [16:9], varat ierakstīt vairāk attēlu, nekā iepriekš norādīts tabulā (izņemot, ja tiek atlasīts [RAW]).

Ar bateriju komplektu ierakstāmo attēlu skaits

Ievērojiet, ka faktiskie skaitļi var atšķirties atkarībā no izmantošanas apstākļiem.

		Darbības laiks	Attēlu skaits
Fotografēšana	Ekrāns	Aptuveni 190 min.	Aptuveni 380 attēlu
	Skatu meklētājs	Aptuveni 160 min.	Aptuveni 320 attēlu
Faktiskā uzņemšana (filmas)	Ekrāns	Aptuveni 60 min.	—
	Skatu meklētājs	Aptuveni 55 min.	—
Nepārtraukta uzņemšana (filmas)	Ekrāns	Aptuveni 90 min.	—
	Skatu meklētājs	Aptuveni 90 min.	—
Apskate (attēli)		Aptuveni 280 min.	Aptuveni 5600 attēlu

Piezīmes

- Norādītais attēlu daudzums ir spēkā, ja bateriju komplekts ir pilnībā uzlādēts. Atkarībā no izmantošanas apstākļiem attēlu skaits var samazināties.
- Ierakstāmo attēlu skaits tiek panākts ar šādiem nosacījumiem:
 - Bateriju komplekts tiek izmantots 25 °C apkārtējās vides temperatūrā.
 - Tiek izmantots objektīvs FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS (ja iegādājās atsevišķi)
 - Tiek izmantots Sony Memory Stick PRO Duo (Mark2) datu nesējs (ja iegādājās atsevišķi)
 - Opcijai [Viewfinder Bright.] ir iestatīta vērtība [Manual] [±0].
 - Opcijai [Monitor Brightness] ir iestatīta vērtība [Manual] [±0].
 - Opcijai [Display Quality] ir iestatīta vērtība [Standard].
- Uzņemšanas (attēlu) skaita pamatā ir CIPA standarts, un uzņemšana notiek ar šādiem nosacījumiem:
 (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - Opcijai [Focus Mode] ir iestatīta vērtība [Single-shot AF].
 - Uzņemšana notiek reizi 30 sekundēs.
 - Ik pēc desmit reizēm tiek izslēgta un ieslēgta barošana.
- Filmas uzņemšanas minūšu skaita pamatā ir CIPA standarts, un uzņemšana notiek ar šādiem nosacījumiem:
 - Opcijai [Record Setting] ir iestatīta vērtība [60i 17M(FH)]/[50i 17M(FH)].
 - Tipiska filmas uzņemšana: akumulatora darbības laika pamatā ir atkārtota uzņemšana, tālummaiņa, uzņemšanas gaidstāve, ieslēgšana/izslēgšana utt.
 - Nepārtraukta filmas uzņemšana: akumulatora darbības laika pamatā ir nepārtraukta uzņemšana, līdz sasniegts ierobežojums (29 minūtes), kas tiek turpināta, vēlreiz nospiežot pogu MOVIE. Citas funkcijas, piemēram, tālummaiņa, netiek izmantotas.

Filmas ierakstīšanai pieejamais laiks

Tālāk tabulā ir parādīts aptuvenais kopējais ierakstīšanas laiks, izmantojot ar šo kameru formatētu atmiņas karti. XAVC S un AVCHD filmu ierakstīšanas laiks ir spēkā, ja iestatījumam [Dual Video REC] ir norādīta vērtība [Off].

Ar šo kameru formatētā atmiņas karte

(st. (stundas), min. (minūtes))

Record Setting \ Ietilpība	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
60p 50M/50p 50M	—	—	—	—	—	2 st. 35 min.
30p 50M/25p 50M	—	—	—	—	—	2 st. 35 min.
24p 50M*	—	—	—	—	—	2 st. 35 min.
120p 50M/100p 50M	—	—	—	—	—	2 st. 35 min.
60i 24M(FX)/ 50i 24M(FX)	10 min.	20 min.	40 min.	1 st. 30 min.	3 st.	6 st.
60i 17M(FH)/ 50i 17M(FH)	10 min.	30 min.	1 st.	2 st.	4 st. 5 min.	8 st. 15 min.
60p 28M(PS)/ 50p 28M(PS)	9 min.	15 min.	35 min.	1 st. 15 min.	2 st. 30 min.	5 st. 5 min.
24p 24M(FX)/ 25p 24M(FX)	10 min.	20 min.	40 min.	1 st. 30 min.	3 st.	6 st.
24p 17M(FH)/ 25p 17M(FH)	10 min.	30 min.	1 st.	2 st.	4 st.	8 st.
1440×1080 12M	20 min.	40 min.	1 st. 20 min.	2 st. 45 min.	5 st. 30 min.	11 st.
VGA 3M	1 st. 10 min.	2 st. 45 min.	4 st. 55 min.	10 st.	20 st.	40 st.

* Tikai modeļiem, kas ir saderīgi ar 1080 60i.

- Nepārtraukta uzņemšana ir iespējama aptuveni 29 minūtes (produkta specifikācijas ierobežojums). Maksimālais nepārtrauktais MP4 (12M) formāta filmas ierakstīšanas laiks ir aptuveni 20 minūtes (2 GB faila lieluma ierobežojums).

Piezīmes

- Filmu ierakstīšanas laiks mainās, jo kamera ir aprīkota ar funkciju VBR (Variable Bit Rate — mainīgs bitu ātrums), kas automātiski regulē attēla kvalitāti atkarībā no uzņemšanas ainas. Ierakstot objektu, kas ātri kustas, attēls ir skaidrāks, bet ierakstīšanai pieejamais laiks ir īsāks, jo ierakstīšanai nepieciešams vairāk atmiņas. Ierakstāmais laiks mainās arī atkarībā no uzņemšanas apstākļiem, objekta un attēla kvalitātes/izmēru iestatījumiem.
- Norādītās vērtības nav nepārtrauktās ierakstīšanas laiks.
- Ierakstīšanas laiks var atšķirties atkarībā no uzņemšanas apstākļiem un izmantotās atmiņas kartes.
- Ja tiek parādīts [A], pārtrauciet filmas ierakstīšanu. Temperatūra kameras iekšpusē ir palielinājusies līdz nepieņemamam līmenim.
- Detalizētu informāciju par filmu atskaņošanu skatiet 35. lpp.

Piezīmes par nepārtraukto filmas ierakstīšanu

- Lai veiktu augstas kvalitātes filmas ierakstīšanu vai nepārtrauktu uzņemšanu, izmantojot attēlu sensoru, nepieciešams daudz enerģijas. Tāpēc, ja turpināt uzņemšanu, temperatūra kameras iekšpusē palielinās — īpaši attēlu sensora temperatūra. Šādos gadījumos kamera automātiski izslēdzas, jo liela temperatūra ietekmē attēlu kvalitāti un kameras iekšējos mehānismus.
- Filmu ierakstīšanai pieejamais laiks ir norādīts tālāk. Tas ir spēkā, ja kamera sāk ierakstīšanu pēc tam, kad tās barošana ir bijusi uz brīdi izslēgta. (Tālāk redzamās vērtības apzīmē nepārtrauktu laiku no brīža, kad kamera sāk ierakstīšanu, līdz brīdim, kad kamera pārtrauc ierakstīšanu.)

Apkārtējā temperatūra	Nepārtraukta ieraksta laiks filmām
20 °C	Aptuveni 29 min.
30 °C	Aptuveni 29 min.
40 °C	Aptuveni 29 min.

- Filmas ierakstīšanai pieejamais laiks mainās atkarībā no kameras temperatūras un apstākļiem, kas ir spēkā, pirms sākat ierakstīšanu. Ja bieži maināt kompozīciju vai uzņemat attēlus pēc barošanas ieslēgšanas, temperatūra kameras iekšpusē paaugstinās, bet ierakstīšanai pieejamais laiks samazinās.
- Ja temperatūras dēļ kamera pārtrauc ierakstīšanu, ieslēdziet tās barošanu un atstājiet to uz vairākām minūtēm. Sāciet ierakstīšanu pēc tam, kad pilnībā atdziest kameras iekšpuse.
- Ja ievērosit tālāk norādīto, ierakstīšanas laiks būs ilgāks.
 - Neturiet kameru tiešā saules gaismā.
 - Izslēdziet kameru, kad tā netiek izmantota.
- Maksimālais filmas faila lielums ir aptuveni 2 GB. Kad faila lielums ir aptuveni 2 GB, ierakstīšana automātiski tiek pārtraukta, ja opcijai [File Format] ir iestatīta vērtība [MP4], un automātiski tiek izveidots jauns filmas fails, ja opcijai [File Format] ir iestatīta vērtība [AVCHD].
- Maksimālais nepārtrauktas ierakstīšanas laiks ir 29 minūtes.

Specifikācijas

Kamera

[Sistēma]

Kameras veids: digitālā kamera
ar maināmiem objektīviem
Objektīvs: Sony E veida stiprinājums
objektīvs

[Attēlu sensors]

Attēlu formāts:
35 mm pilnizmēra
(35,6 mm × 23,8 mm),
CMOS attēlu sensors
Kopējais kameras pikseļu skaits:
aptuveni 12 430 000 pikseļi
Efektīvais kameras pikseļu skaits:
aptuveni 12 200 000 pikseļi

[Putekļu novēršana]

Sistēma: pret lādiņu aizsargājošs
pārklājums uz attēlu sensora
un attēlu sensora nobīdes
mehānisma

[Automātiskā fokusa sistēma]

Sistēma:
kontrasta noteikšanas sistēma,
25 punkti
Jutīguma diapazons: no -4 EV
līdz +20 EV
(pie ISO 100 ekvivalenta
ar F2.0 objektīvu)
AF izgaismojums: aptuveni
0,3–3 m (izmantojot
FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS)

[Elektroniskais skatu meklētājs]

Veids: elektroniskais skatu meklētājs
Kopējais punktu skaits:
2 359 296 punkti
Kadra pārklājums: 100%
Palielinājums: $0,71 \times$ ar 50 mm
objektīvu bezgalībā, -1 m^{-1}
Acs punkts: aptuveni 27 mm
no okulāra, 22 mm no okulāra
kadra pie -1 m^{-1} (saderība
ar CIPA standartu)
Dioptriju regulēšana: no $-4,0 \text{ m}^{-1}$
līdz $+3,0 \text{ m}^{-1}$

[LCD monitors]

LCD panelis: 7,5 cm (3,0 collu tips),
TFT piedziņa
Kopējais punktu skaits:
921 600 punktu

[Ekspozīcijas vadība]

Mērīšanas paņēmieni: 1200 zonu
izvērtējošā mērīšana
Mērīšanas diapazons: no -3 EV
līdz +20 EV (pie ISO 100
ekvivalenta ar F2.0 objektīvu)
ISO jutīgums (ieteicamais
ekspozīcijas rādītājs):
Attēli: ISO 100–409 600
(paplašinātais ISO 50), [ISO
AUTO] (ISO 100–12 800)
Filmas: ISO 200–409 600
ekvivalents, [ISO AUTO]
(ISO 200–25 600 ekvivalents)
Ekspozīcijas kompensācija: $\pm 5,0 \text{ EV}$
(pārslēdzams starp $1/3 \text{ EV}$ un
 $1/2 \text{ EV}$ soļiem)
Ja tiek lietota ekspozīcijas
kompensācijas grozāmpoga:
 $\pm 3,0 \text{ EV}$ (ar $1/3 \text{ EV}$ soli)

[Aizslēgs]

Veids: elektroniski vadāms, vertikāla traversa, fokusa plaknes veida

Ātrumu diapazons:

Attēli: 1/8000 sekundes –
30 sekundes, BULB

Filmas: no 1/8000 sekundes līdz
1/4 sekundes (ar 1/3 EV soli)

Ar formātu 1080 60i saderīga
ierīce līdz 1/60 sekundes režīmā

AUTO (līdz 1/30 sekundes
automātiskās palēninātās
ekspozīcijas režīmā)

Ar 1080 50i saderīgā ierīce līdz
1/50 sekundes režīmā AUTO
(līdz 1/25 sekundes automātiskās
palēninātās ekspozīcijas režīmā)

Zibspuldzes sinhronizācijas ātrums:
1/250 sekundes

[Nepārtraukta uzņemšana]

Nepārtrauktas uzņemšanas ātrums:
lielākais, 2,5 attēli sekundē*

Veicot uzņemšanu režīmā

[Spd Priority Cont.]: lielākais,
5 attēli sekundē

* Izmantojot mūsu mērīšanas apstākļus.

Nepārtrauktas uzņemšanas ātrums
atkarībā no uzņemšanas apstākļiem
var būt mazāks.

Nepārtraukti uzņemtu kadru skaits:

Veicot uzņemšanu režīmā

[Spd Priority Cont.]:
65 attēli (Extra fine)

Veicot nepārtrauktu uzņemšanu:
88 attēli (Extra fine)

[Ierakstīšanas formāts]

Faila formāts: JPEG (DCF Ver. 2.0,
Exif versija 2.3, MPF Baseline),
RAW (Sony ARW 2.3 formāts)

Filma (XAVC S formāts): saderība ar
MPEG-4 AVC/H.264 XAVC S
ver.1.0 formātu

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: LPCM 2 kanālu (48 kHz,
16 biti)

Filma (AVCHD formāts): saderīgs
ar AVCHD formāta versiju 2.0

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital 2 kanālu,
aprikots ar Dolby Digital
Stereo Creator

- Ražots saskaņā ar
Dolby Laboratories licenci.

Filma (MP4 formāts):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

audio: MPEG-4 AAC-LC,
2 kanāli

[Ierakstīšanas datu nesējs]

Memory Stick PRO Duo datu nesējs,
SD karte

[Ieejas/izejas kontaktligzdas]

Vairākierīču/mikro USB

kontaktligzda*:

Hi-Speed USB (USB 2.0)

HDMI: HDMI D tipa mikro ligzda

Kontaktligzda  (Mikrofons):

Ø 3,5 mm stereo mini ligzda

Ligzda  (Austiņas): Ø 3,5 mm
stereo mini ligzda

* Atbalsta ar mikro USB
saderīgas ierīces.

[Barošana, vispārīgi]

Bateriju komplekts: uzlādējams
bateriju komplekts NP-FW50

[Energijas patēriņš]

Izmantojot FE 28-70 mm F3.5-5.6
OSS
Izmantojot skatu meklētāju:
aptuveni 3,0 W
Izmantojot LCD monitoru:
aptuveni 2,4 W

[Citi]

Exif druka: ir saderība
DPOF: ir saderība
PRINT Image Matching III:
ir saderība
Izmēri: 126,9 mm × 94,4 mm ×
48,2 mm (P/A/D, bez
izvirzījumiem)
Masa:
Aptuveni 489 g (ja ir ievietots
akumulators un Memory Stick
PRO Duo datu nesējs)
Aptuveni 446 g (tikai korpus)
Darba temperatūra: no 0 °C līdz 40 °C

[Bezvadu lokālais tīkls]

Atbalstītais formāts:
IEEE 802.11 b/g/n
Frekvenču josla: 2,4 GHz joslas
platums
Drošība: WEP/WPA-PSK/
WPA2-PSK
Savienojuma paņēmieni: WPS (Wi-Fi
Protected Setup)/manuāls
Piekļuves veids: infrastruktūras
režīms
NFC: saderība ar NFC Forum Type 3
Tag
Modeļa nr.: WW328274

**Baterijas/akumulatora
lādētājs BC-TRW**

Ieejas nominālie parametri:
100–240 V maiņstrāva, 50/60 Hz,
6 W
Izejas nominālie parametri: 8,4 V
līdzstrāva, 0,4 A
Darba temperatūras diapazons:
no 0 °C līdz 40 °C
Glabāšanas temperatūras diapazons:
no –20°C līdz +60°C

**Mainīstrāvas adapteris AC-UD10/
AC-UUD11**

Energijas prasības: 100–240 V
maiņstrāva, 50/60 Hz, 70 mA
Izejas spriegums: 5 V līdzstrāva, 0,5 A

**Uzlādējams bateriju
komplekts NP-FW50**

Baterijas/akumulatora veids: litija
jonu akumulators
Maksimālais spriegums:
8,4 V līdzstrāva
Nominālais spriegums:
7,2 V līdzstrāva
Maksimālais uzlādes spriegums: 8,4 V
līdzstrāva
Maksimālā uzlādes strāva: 1,02 A
Ietilpība: parasti 7,7 Wh (1080 mAh)
Minimālā: 7,3 Wh (1020 mAh)

Dizains un specifikācijas var
mainīties bez brīdinājuma.

Par attēlu datu saderību

- Šī kamera atbilst DCF (kameras failu sistēmas noformējuma noteikumi) universālajam standartam, ko izveidoja JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Ar kameru ierakstīto attēlu atskaņošana citās iekārtās un citās iekārtās ierakstīto vai rediģēto attēlu atskaņošana kamerā netiek garantēta.

Preču zīmes

- Memory Stick un  ir Sony Corporation preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.
- XAVC S un  ir Sony Corporation reģistrētas preču zīmes.
- AVCHD Progressive un AVCHD Progressive logotips ir Panasonic Corporation un Sony Corporation preču zīmes.
- Dolby un dubultā D apzīmējums ir Dolby Laboratories preču zīmes.
- Termini HDMI un HDMI High-Definition Multimedia Interface, kā arī HDMI logotips ir HDMI Licensing LLC preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes ASV un citās valstīs.
- Windows ir Microsoft Corporation preču zīme vai reģistrēta preču zīme ASV un citās valstīs.
- Mac ir Apple Inc. preču zīme vai reģistrēta preču zīme ASV un/vai citās valstīs.
- iOS ir Cisco Systems, Inc. reģistrēta preču zīme vai preču zīme.
- iPhone un iPad ir Apple Inc. reģistrētas preču zīmes ASV un citās valstīs.
- SDXC logotips ir SD-3C, LLC preču zīme.
- Android, Google Play ir Google Inc. preču zīmes.
- Wi-Fi, Wi-Fi logotips un Wi-Fi PROTECTED SET-UP ir Wi-Fi Alliance reģistrētas preču zīmes.
- Atzīme N ir NFC Forum, Inc. preču zīme vai reģistrēta preču zīme ASV un citās valstīs.

- DLNA un DLNA CERTIFIED ir Digital Living Network Alliance preču zīmes.
- Facebook un f logotips ir Facebook, Inc. preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.
- YouTube un YouTube logotips ir Google Inc. preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.
- Eye-Fi ir Eye-Fi, Inc. preču zīme.
- Turklāt šajā rokasgrāmatā izmantotie sistēmu un izstrādājumu nosaukumi parasti ir to atbilstošo izstrādātāju vai ražotāju preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes. Tomēr šajā rokasgrāmatā var vienmēr netikt lietotas atzīmes TM vai ®.



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

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



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



4537940410