

Digitālā kamera  
ar maināmiem objektīviem

## α6500

E tipa stiprinājums

Lietošanas rokasgrāmata



### **Palīdzības norādījumi (tīmekļa rokasgrāmata)**

Materiālu "Palīdzības norādījumi" skatiet, lai iegūtu detalizētas instrukcijas par kameras daudzajām funkcijām. "Palīdzības norādījumi" ir pieejami angļiski.

[http://rd1.sony.net/help/ilc/1640/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/ilc/1640/h_zz/)

# Lasiet materiālu "Palīdzības norādījumi"!



"Palīdzības norādījumi" ir tiešsaistes rokasgrāmata, kuru varat lasīt savā datorā vai viedtālrunī. Skatiet to, lai saņemtu detalizētu informāciju par izvēlnes elementiem, paplašinātajām iespējām un jaunāko informāciju par kameru.



Skenējiet  
šeit

[http://rd1.sony.net/help/ilc/1640/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/ilc/1640/h_zz/)

ILCE-6500 Palīdzības norādījumi



## Lietošanas rokasgrāmata (ši rokasgrāmata)



Šī rokasgrāmatā iepazīstina ar dažām pamata funkcijām.

Ātrās sākšanas norādījumus sk.

"Sākšanas norādījumi" (21. lpp.).

"Sākšanas norādījumi" iepazīstina ar sākotnējām darbībām no iepakojuma atvēršanas līdz aizslēga nospiešanai, uzņemot jūsu pirmo kadru.

## In-Camera Guide



[In-Camera Guide] kameras monitorā rāda skaidrojumus par izvēlnes elementiem.

Varat atvērt ātri piekļūt informācijai uzņemšanas laikā.

Lai izmantotu funkciju

[In-Camera Guide], daži iestatījumi

ir jānorāda jau iepriekš. Lai iegūtu

detalizētu informāciju, meklējiet

"In-Camera Guide" materiālā

"Palīdzības norādījumi".

## Īpašnieka ieraksts

Atbilstošajā vietā pierakstiet modeļa un sērijas numuru (norādīti uz izstrādājuma). Izmantojiet šos numurus iekreiz, kad saistībā ar šo izstrādājumu zvanāt Sony izplatītājam. Modeļa nr. ILCE-  
Sērijas nr. \_\_\_\_\_

## BRĪDINĀJUMS

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

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

Ja kontaktdakšas forma neatbilst elektrības rozetei, izmantojiet elektrības rozetei atbilstošas konfigurācijas kontaktdakšas 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 līdzvērtīga veida bateriju komplektu, ko iesaka Sony.
- Nekavējoties atbrīvojieties no izlietotiem bateriju komplektiem, kā aprakstīts instrukcijās.
- Nepakļaujiet izstrādājumu ārkārtīgi zema temperatūrai –20 °C vai zemākai vai ārkārtīgi zēmam spiedienam 11,6 kPa vai zemākam.

Mainstrāvas adaptera/akumulatora lādētāja izmantošanas laikā lietojiet tuvumā esošu sienas kontaktligzdu (sienas rozeti). Ja rodas nepareiza darbība, nekavējoties atvienojiet kontaktdakšu no sienas kontaktligzdas (sienas rozetes), lai pārtrauktu savienojumu ar barošanas avotu.

Ja lietojat izstrādājumu ar uzlādes indikatoru, ņemiet vērā, ka izstrādājums netiek atvienots no barošanas avota arī tad, kad indikators izslēdzas.

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

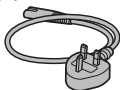
### Barošanas vads

Klientiem Lielbritānijā, Īrijā, Maltā, Kiprā un Saūda Arābijā

Lietojiet barošanas vadu (A). Drošības apsvērumu dēļ barošanas vads (B) nav paredzēts lietošanai minētajās valstīs/reģionos, tāpēc nelietojiet to šajās vietās.

Klientiem citās ES valstīs/reģionos  
Lietojiet barošanas vadu (B).

(A)



(B)



### Paziņojums

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

Šis izstrādājums ir pārbaudīts un atbilst EMS noteikumu ierobežojumiem, izmantojot savienojuma kabelus, kas ir īsāki par 3 metriem.

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

### Klientiem Eiropā

Ražotājs: Sony Corporation,  
1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo,  
108-0075 Japāna

ES izstrādājumu atbilstības informācija: Sony Belgium,  
bijkantoor van Sony Europe Limited,  
Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem,  
Beļģija



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/>

**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  
izstrādājuma norāda,  
ka ar šo izstrādājumu  
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 izstrādājumiem  
un baterijām/akumulatoriem,  
palīdzēsiet 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 izstrādājumam  
nepieciešams pastāvīgs savienojums  
ar iebūvētu bateriju/akumulatoru,  
šādu bateriju/akumulatoru drīkst  
nomainīt tikai kvalificēts servisa  
speciālists.

Lai nodrošinātu pareizu šādas  
baterijas/akumulatora, kā arī  
elektriskās vai elektroniskās iekārtas  
apstrādi, beidzoties izstrādājuma  
kalpošanas laikam, nododiet šos  
izstrādājumus atbilstošā savākšanas  
vietā elektrisko un elektronisko  
iekārtu pārstrādei. Visu pārējo  
bateriju/akumulatoru gadījumā sk.  
sadaļu par to, kā no izstrādājuma  
droši izņemt bateriju/akumulatoru.  
Bateriju/akumulatoru nododiet  
atbilstošā savākšanas vietā izlietoto  
bateriju/akumulatoru pārstrādei.  
Lai iegūtu detalizētāku informāciju  
par šī izstrādājuma vai baterijas/  
akumulatora pārstrādi, sazinieties ar  
vietējo pašvaldību, mājsaimniecības  
atkritumu apsaimniekotāju vai  
veikalu, kurā iegādājāties šo  
izstrādājumu vai akumulatoru/  
bateriju.

# Saturs

Lasiet materiālu "Palīdzības norādījumi"!	2
Piezīmes par kameras lietošanu	8
Kameras un komplektācijas pārbaude	12
Daļu identificēšana	13
Pamatdarbības	18
Vadības ritenīša lietošana	18
Pogas Fn (Funkcija) izmantošana	19
AF/MF/AEL slēdža sviras lietošana	20
Sākšanas norādījumi	21
1. darbība. Bateriju komplekta/ atmiņas kartes ievietošana kamerā	21
2. darbība. Bateriju komplekta uzlāde, kad tas ir ievietots kamerā	23
3. darbība. Objektīva pievienošana	24
4. darbība. Valodas un pulksteņa iestatīšana	26
5. darbība. Attēlu uzņemšana automātiskajā režīmā	27
Wi-Fi/viena skāriena (NFC)/Bluetooth funkciju lietošana	29
PlayMemories Mobile	29
Atrašanās vietas informācijas ierakstīšana uzņemtajos attēlos	29
Iepazīstināšana ar datora programmatūru/ PlayMemories Camera Apps	30
PlayMemories Home	30
Image Data Converter	31
Remote Camera Control	31
PlayMemories Camera Apps	31
Izvēlnes MENU elementu saraksts	32
 1 (Camera Settings1)	32
 2 (Camera Settings2)	36
 (Wireless)	38
 (Application)	39
 (Playback)	39
 (Setup)	40

Tehniskais apraksts.....	43
Baterijas/akumulatora darbības ilgums un ierakstāmo attēlu skaits.....	43
Lietošanai derīgās atmiņas kartes.....	44
Ierakstāmo attēlu skaits.....	45
Ierakstīšanas ilgums filmām .....	47
Tehniskais apraksts .....	50

# Piezīmes par kameras lietošanu

Papildus šai sadaļai sk. arī materiāla "Palīdzības norādījumi" sadaļu "Piesardzības pasākumi" (2. lpp.).

## Ekrāna valoda

Izvēlnē varat atlasīt valodu, kas jāizmanto ekrānā (42. lpp.).

## Piezīmes par ierakstīšanu/atskaņošanu

- Kad formatējat atmiņas karti, visi atmiņas kartē saglabātie dati tiek izdzēsti, un tos nevar atjaunot. Pirms formatēšanas kopējiet datus datorā vai citā ierīcē.
- Pirms sākat ierakstu, veiciet izmēģinājuma ierakstu, lai pārlicinātos, vai kamera darbojas pareizi.

## Piezīmes par izstrādājuma lietošanu

- Šī kamera ir izstrādāta, domājot par putekļnoturību un noturību pret ūdens šļakatām, bet tā nav ne ūdensdroša, ne arī aizsargāta pret ūdens šļakatām.
- Neatstājiet kameru, komplektācijā iekļautos piederumus un atmiņas kartes zīdaiņiem sasniedzamā vietā. Viņi šos priekšmetus var nejauši norīt. Ja tā notiek, nekavējoties sazinieties ar ārstu.

## Nekādas kompensācijas par bojātu saturu vai ierakstīšanas kļūmi

Sony nevar sniegt garantijas pret ierakstīšanas kļūmēm un ierakstīto attēlu vai audio datu zudumu vai bojājumiem, kas radušies nepareizas kameras vai ierakstīšanas datu nesēja darbības un citu iemeslu dēļ. Svarīgos datus iesakām dublēt.

## 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 daži 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 tālummaiņas objektīvu ar piedziņu, uzmanieties, lai objektīvā neiekļūtu pirksti vai citi priekšmeti.



- Neatstājiet objektīvu vai skatu meklētāju pakļautu stipras gaismas avotam, piemēram, saules stariem. Objektīvs var koncentrēt starus, un tas var izraisīt dūmošanu, aizdegšanos vai darbības kļūmi kameras korpusā vai objektīvā. Ja kamera ir jāatstāj gaismas avota, piemēram, saules gaismas, iedarbībā, pievienojiet objektīvam vāciņu.
- Ja uzņemšana notiek pretgaismā, uzmanieties, lai saule nenokļūtu skata leņķa tuvumā. Pretējā gadījumā saules gaisma var nokļūt un fokusēties kamerā un izraisīt dūmošanu vai aizdegšanos. Arī tad, ja saule ir nedaudz ārpus skata leņķa, tā joprojām var izraisīt dūmošanu vai aizdegšanos.
- Nepakļaujiet objektīvu tiešu staru, piemēram, lāzera staru, iedarbībai. Tie var sabojāt attēlu sensoru un izraisīt kameras darbības traucējumus.
- Neskatieties uz sauli vai stipras gaismas avotu caur objektīvu, kad tas ir atvienots. Tas var izraisīt neatgriezenisku redzes bojājumu vai darbības traucējumu.
- Neizmantojiet kameru vietās, kur ir stiprs radioviļņu starojums vai radiācija. Ierakstīšana un atskaņošana var nefunkcionēt pareizi.
- Atrodieties aukstā vietā, ekrānā var palikt attēlu pēdas. Tas nav darbības traucējums.
- Ierakstītais attēls var atšķirties no attēla, ar kuru darbojāties pirms ierakstīšanas.

## Piezīmes par objektīvu un piederumu lietošanu

Ieteicams izmantot Sony objektīvus/ piederumus, kas izstrādāti atbilstoši šīs kameras īpatnībām. Izmantojot šo kameru ar citu ražotāju izstrādājumiem, var tikt ietekmēta tās veiktspēja, kā rezultātā var rasties negadījumi vai darbības traucējumi. Sony neuzņemas nekādu atbildību par šādiem negadījumiem un darbības traucējumiem.

## Piezīmes par vairāku interfeisu ligzdu

- Kad vairāku interfeisu ligzdai pievienojat piederumus vai atvienojat no tās piederumus, piemēram, ārēju zibspuldzi, vispirms izslēdziet barošanu (OFF). Pēc piederuma pievienošanas pārbaudiet, vai tas ir cieši piestiprināts kamerai.
- Neizmantojiet vairāku interfeisu ligzdu ar tirdzniecībā pieejamu zibspuldzi, kas lieto 250 V spriegumu vai ir ar kamerai pretēju polaritāti. Tas var izraisīt darbības traucējumu.

## Piezīmes par uzņemšanu ar skatu meklētāju

- Skatu meklētāja stūros attēls var būt mazliet deformēts. 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. Ja jums ir nepatīkama sajūta, atturieties no skatu meklētāja lietošanas līdz brīdim, kad jūtaties labāk, un nepieciešamības gadījumā vērsieties pie ārsta.

### **Piezīmes par nepārtrauktu uzņemšanu**

Nepārtrauktas uzņemšanas laikā monitors vai skatu meklētājs var mirgot, pamīšus rādot uzņemšanas ekrānu un melnu ekrānu. Ja šādā situācijā turpināsiet skatīties ekrānā, pastāv iespēja, ka izjutīsiet diskomforta simptomus, piemēram, nelabu dūšu. Ja izjūtat diskomforta simptomus, pārtrauciet kameras lietošanu un nepieciešamības gadījumā vērsieties pie ārsta.

### **Piezīmes par ilglaicīgu ierakstīšanu vai 4K filmu 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.
- Ja kameras lietošanas laikā kamera ilglaicīgi saskaras ar ādu vienā ķermeņa vietā – arī tad, ja kamera nešķiet uzkarusī – var izraisīt zemas temperatūras apdeguma simptomus, piemēram, apsārtumu vai čulgas.

- Pievērsiet šādām situācijām īpašu uzmanību un lietojiet trijkāji utt.
- Kad lietojat kameru vidē ar augstu temperatūru
  - Kad kameru lieto persona ar vāju asinscirkulāciju vai mazjūtīgu ādu
  - Kad kamera tiek lietota ar iestatījuma [Auto Pwr OFF Temp.] vērtību [High]

- Īpaši tad, ja uzņemat 4K filmas, zemas temperatūras apstākļos ierakstīšanas laiks var būt īsāks. Sasildiet bateriju komplektu vai nomainiet to ar jaunu bateriju/akumulatoru.

### **Piezīmes par filmu atskaņošanu citās ierīcēs**

Iespējams, ar šo kameru uzņemtās filmas nevarēs pareizi atskaņot citās ierīcēs. Turklāt pastāv iespēja, ka ar citām ierīcēm ierakstītās filmas nevarēs pareizi atskaņot šajā kamerā.

### **Brīdinājums par autortiesībām**

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


### **Par šajā rokasgrāmatā aprakstītajām datu specifikācijām**


Veiktspējas un specifikāciju dati ir norādīti atbilstoši tālāk minētajiem nosacījumiem, ja vien šajā rokasgrāmatā nav norādīta cita informācija: parastā 25 °C apkārtējās vides temperatūrā un izmantojot bateriju komplektu, kas ir pilnībā uzlādēts līdz uzlādes indikatora izdzišanai.

### **Kā īslaicīgi izslēgt bezvadu tīkla funkcijas (Wi-Fi, NFC un Bluetooth)**

Iekāpjot, piemēram, lidmašīnā, varat īslaicīgi izslēgt visas bezvadu tīkla funkcijas.

Atlasiet pogu MENU →

 (Wireless) → [Airplane Mode] → [On].

Ja norādīsiet iestatījumam [Airplane Mode] vērtību [On], ekrānā tiks parādīta  (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.

### **Piezīmes par drošību, lietojot bezvadu lokālā tīkla izstrādājumus**

- Vienmēr pārliecinieties, vai izmantojat drošu bezvadu lokālo tīklu, lai izvairītos no uzlaušanas, ļaunprātīgu trešo pušu piekļuves un citiem riskiem.
- Lietojot bezvadu lokālo tīklu, ir svarīgi norādīt drošības iestatījumus.
- Ja bezvadu lokālā tīkla lietošanas laikā rodas drošības problēma, jo nav veikti drošības pasākumi vai radušies kaut kādi nenovēršami apstākļi, Sony neuzņemas nekādu atbildību par zaudējumiem vai bojājumiem.

# Kameras un komplektācijas pārbaude

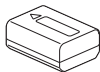
Skaitlis iekavās norāda eksemplāru skaitu.

- Kamera (1)
- Barošanas vads (elektroenerģijas tīkla pievads) (1)\* (ietilpst dažu valstu/reģionu komplektācijās)

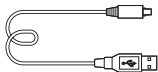


\* Kameras komplektācijā var būt iekļauti vairāki barošanas vadi. Izmantojiet to, kas atbilst jūsu valstij/reģionam. Sk. 4. lpp.

- Uzlādējamu bateriju/akumulatoru komplekts NP-FW50 (1)

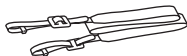


- Mikro USB kabelis (1)



- Maiņstrāvas adapteris (1)

- Plecu siksnīša (1)

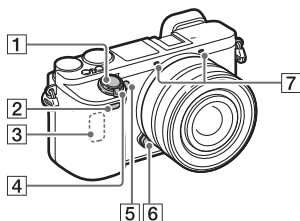


- Okulāra vāks (1)

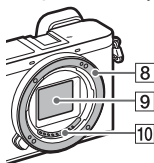


- Korpusa vāciņš (1) (pievienots kamerai)
- Zibspuldzes ligzdas vāciņš (1) (pievienots kamerai)
- Lietošanas rokasgrāmata (šī rokasgrāmata) (1)
- Wi-Fi savienošanas/viena skāriena savienojuma (NFC) rokasgrāmata (1)

# Daļu identificēšana



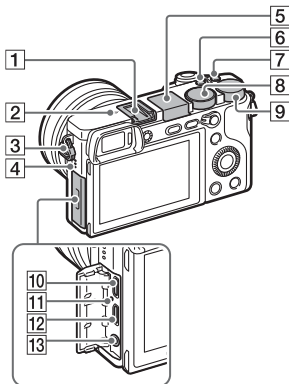
## Kad objektīvs ir noņemts





- 1 Aizslēga poga
- 2 Tālvadības sensors
- 3 Wi-Fi antena (iebūvēta)
- 4 Slēdzis ON/OFF (Barošana)
- 5 Taimera indikators/ AF apgaismojums
- 6 Objektīva atbrīvošanas poga
- 7 Mikrofons\*
- 8 Stiprinājums
- 9 Attēlu sensors\*\*

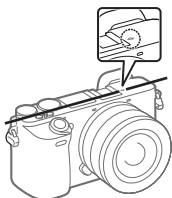
## 10 Objektīva kontakti\*\*

- \* Filmas ierakstīšanas laikā neaizsedziet šo daļu. To darot, var rasties troksnis vai samazināties skaļums.
- \*\* Nepieskarieties šai daļai tiešā veidā.



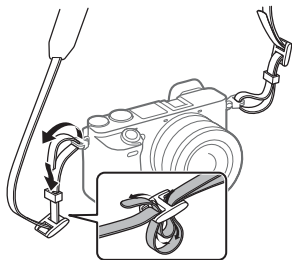
- 1 Vairāku interfeisu ligzda\* iespējams, dažus piederumus nevarēs ievietot pilnībā, un tie no vairāku interfeisu ligzdas būs izvēršti uz aizmuguri. Tomēr, ja piederums sasniedz ligzdas priekšgalu, savienojums ir pilnīgs.




- 2  Attēlu sensora novietojuma atzīme  
Attēlu sensors ir sensors, kas gaismu pārvērš elektriskā signālā. Atzīme  norāda attēlu sensora atrašanās vietu. Kad nosakāt precīzu attālumu starp kameru un objektu, kā atsauci izmantojiet horizontālās līnijas novietojumu. Attālums no objektīva kontaktvirsmas līdz attēlu sensoram ir aptuveni 18 mm.




Ja objekts atrodas tuvāk par objektīva minimālo uzņemšanas attālumu, fokusu nevar pārbaudīt. Parūpējieties, lai starp objektu un kameru būtu pietiekami liels attālums.

- 3 Cilpa plecu siksnīņas piestiprināšanai  
Abus siksnīņas galus pievienojiet kamerai.



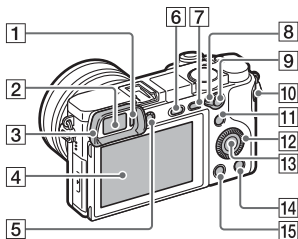
- 4 **Skalrunis**
- 5 **Zibspuldze**
- Nospiediet pogu  (Zibspuldzes pacelšana), lai izmantotu zibspuldzi. Zibspuldze netiek automātiski pacelta.
  - Ja neizmantojat zibspuldzi, nospiediet uz tās, lai to iebīdītu atpakaļ kameras korpusā.
- 6 **Poga C2 (2. pielāgotā poga)**
- 7 **Poga C1 (1. pielāgotā poga)**
- 8 **Režīmu grozāmpoga**
- AUTO** (Auto Mode)/  
**P** (Program Auto)/  
**A** (Aperture Priority)/  
**S** (Shutter Priority)/  
**M** (Manual Exposure)/  
**1/2** (Memory recall)/  
 (Movie/S&Q Motion)/  
 (Sweep Panorama)/  
**SCN** (Scene Selection)

- 9** **Vadības grozāmpoga**  
Varat ātri regulēt iestatījumus katram uzņemšanas režīmam.
- 10** **Vairākierīču/mikro USB kontaktligzda\***  
Šī ligzda atbalsta ar mikro USB saderīgas ierīces.
- 11** **Uzlādes indikators**
- 12** **HDMI mikro ligzda**
- 13** **Ligzda  (Mikrofons)**  
Ja ir pievienots ārējs mikrofons, iekšējais mikrofons tiek automātiski izslēgts. Ja ārējais mikrofons ir spraudņa barošanas mikrofons, tā barošanu nodrošina kamera.

\* Detalizētu informāciju par piederumiem, ar ko ir saderīga vairāku interfeisu ligzda un vairākierīču/mikro USB kontaktligzda, meklējiet Sony tīmekļa vietnē vai lūdziet to Sony izplatītājam vai vietējā pilnvarotā Sony servisa centrā.

**ni** Multi  
Interface Shoe

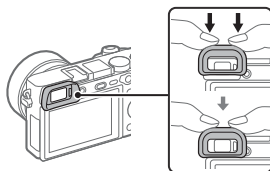
**Accessory Shoe**



- 1** **Acs sensors**
- 2** **Skatu meklētājs**
- 3** **Okulāra vāks**  
Nav pievienots kamerai rūpnīcas komplektācijā. Ja plānojat izmantot skatu meklētāju, okulāram ieteicams pievienot vāku.

### **Okulāra vāka piestiprināšana/ noņemšana**

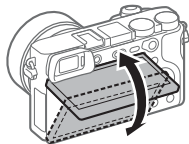
Savietojiet okulāra vāku ar skatu meklētāja gropi un iebīdiet to vietā.



Lai noņemtu okulāra vāku, satveriet to aiz kreisās un labās malas un celiet to uz augšu.

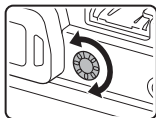
- Noņemiet okulāra vāku, kad pievienojat piederumu (jāiegādājas atsevišķi) vairāku interfeisu ligzdaī.

- 4** **Monitors (lietošanai ar skārienu: skārienpanelis/ skārienpaliktnis)**  
Monitoru varat regulēt, lai iegūtu ērti skatāmu leņķi un veiktu uzņemšanu no jebkura stāvokļa.



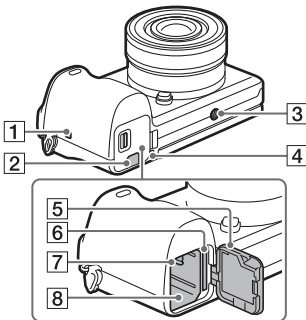
Iespējams, monitora leņķi nevarēsiet regulēt atkarībā no izmantojamā trijkāja veida. Šādā gadījumā uz vienu reizi atbrīvojiet trijkāja skrūvi, lai regulētu monitora leņķi.

- 5** **Dioptriju regulēšanas disks**  
Regulējiet dioptriju regulēšanas disku atbilstoši savai redzei, līdz skatu meklētājā ir skaidri redzams displejs. Ja dioptriju regulēšanas disku ir grūti pagriezt, izņemiet okulāra vāku un pēc tam grieziat disku.



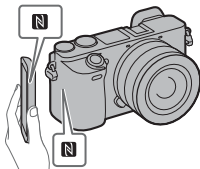
- 6** Poga **⚡** (Uznirstošā zibspuldze)  
**7** Poga **MENU**  
**8** AF/MF/AEL slēdža svira

- 9** Uzņemšanai: poga AF/MF/  
poga AEL  
Skatīšanai: poga **⊕** (Palielināt)  
**10** Poga **MOVIE** (Filma)  
**11** Uzņemšanai: poga Fn  
(Funkcija)  
Skatīšanai: poga **↔**  
(Send to Smartphone)  
Varat piekļūt ekrānam [Send to Smartphone], nospiežot šo pogu.  
**12** Vadības ritenītis  
**13** Centrālā poga  
**14** Uzņemšanai: poga **C3**  
(3. pielāgotā poga)  
Skatīšanai: poga **⏏** (Dzēst)  
**15** Poga **▶** (Atskaņošana)



- 1** **N** (atzīme N)  
Šī atzīme norāda skāriena vietu kameras un ar NFC funkciju aprīkota viedtālrunā savienojuma izveidei.





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

- 2** 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.



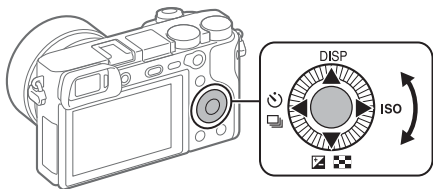
Uzmanieties, lai, aizverot vāciņu, netiktu iespiests vads.

- 3** Trijkāja rozetes atvere  
Izmantojiet trijkāji ar skrūvi, kuras garums ir mazāks par 5,5 mm. Citādi nevarēsīt stingri nostiprināt kameru vai iespējama kameras sabojāšana.
- 4** Piekļuves indikators

- 5** Bateriju/akumulatora/atmiņas kartes nodalījuma vāciņš
- 6** Atmiņas kartes slots
- 7** Baterijas/akumulatora fiksēšanas svira
- 8** Baterijas/akumulatora ievietošanas slots

# Pamatarbības

## Vadības ritenīša lietošana



- Varat atlasīt iestatāmos elementus, grozot vadības ritenīti vai spiežot uz tā augšējās/apakšējās/kreisās/labās malas. Jūs apstiprināt atlasi, kad nospiežat vadības ritenīša centrā.

- Tālāk ir norādīti vadības ritenīša augšējās/apakšējās/kreisās/labās malas un centrālās pogas noklusējuma iestatījumi.

Augšējā mala: DISP (Displeja iestatījums)

Apakšējā mala: Exposure Comp./Image Index (☒ / ☒)

Kreisā mala: Drive Mode (☺ / ☺)

Labā mala: ISO

Centrālā poga: Eye AF

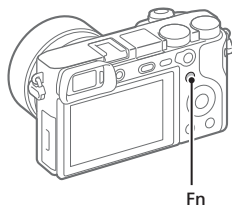
Varat arī piešķirt vēlamās funkcijas vadības ritenīša apakšējai/kreisajai/labajai malai vai centrālajai pogai.

- Atskaņošanas laikā varat pāriet uz nākamo/iepriekšējo attēlu, spiežot uz vadības ritenīša labās/kreisās malas vai grozot vadības ritenīti.

## Pogas Fn (Funkcija) izmantošana

Pogai Fn (Funkcija) var reģistrēt bieži lietotas funkcijas un izsaukt tās uzņemšanas laikā. Pogai Fn (Funkcija) var reģistrēt līdz 12 bieži lietotajām funkcijām.

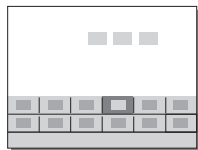
- 1 Vairākkārt spiediet pogu DISP, lai tiktu parādīts ekrāna režīms, kas nav [For viewfinder], un pēc tam nospiediet pogu Fn (Funkcija).**



- 2 Atlasiet vajadzīgo funkciju, spiežot uz vadības ritenīša augšējās/apakšējās/kreisās/labās malas.**

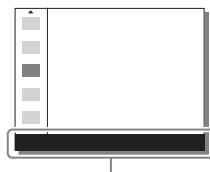
- 3 Izvēlieties nepieciešamo iestatījumu, grozot vadības ritenīti, un nospiediet vadības ritenīša centrā.**

- Ar vadības grozāmpogas palīdzību dažām funkcijām var norādīt starpvērtības.



## Lai regulētu iestatījumus no atvēlētajiem iestatījumu ekrāniem

Izpildiet 2. darbību, lai atlasītu vajadzīgo funkciju, pēc tam nospiediet vadības ritenīša centrā. Tiks parādīts funkcijas atvēlētais iestatījumu ekrāns. Izpildiet lietošanas norādījumus, lai regulētu iestatījumus.

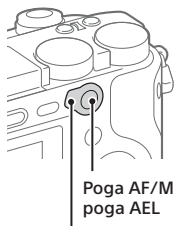


Darbības norādījumi

## AF/MF/AEL slēdža sviras lietošana

Varat pārslēgt pogas AF/MF/AEL funkciju uz AF/MF vai AEL, mainot AF/MF/AEL slēdža sviras pozīciju.

Ja pārvietojat AF/MF/AEL slēdža sviru pozīcijā AF/MF un nospiežat pogu, fokusēšanas režīms īslaicīgi pārslēdzas starp automātisko un manuālo režīmu (AF/MF vadība). Ja pārvietojat AF/MF/AEL slēdža sviru pozīcija AEL un nospiežat pogu, tiek fiksēta ekspozīcija (AE fiksēšana).



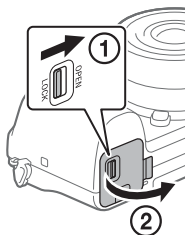
AF/MF/AEL slēdža svira

# Sākšanas norādījumi

## 1. darbība. Bateriju komplekta/atmiņas kartes ievietošana kamerā

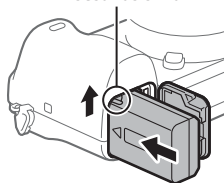
Detalizētu informāciju par atmiņas kartēm, kuras var izmantot ar šo kameru, sk. 44. lpp.

- 1 Atveriet baterijas/akumulatora/atmiņas kartes nodalījuma vāciņu.**

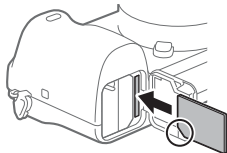


- 2 Ievietojiet bateriju komplektu, ar baterijas/akumulatora galu spiežot uz fiksēšanas sviras, līdz baterija/akumulators ar klikšķi nofiksējas vietā.**

Fiksēšanas svira



- 3 Ievietojiet atmiņas karti.**
  - Nošķelto stūri vērsiet attēlā norādītajā virzienā un bīdiet atmiņas karti iekšā, līdz tā ar klikšķi iegulst savā vietā. Citādi var izraisīt darbības traucējumus.



- 4 Aizveriet vāciņu.**

## Padoms

- Kad pirmoreiz ar šo kameru lietojat kādu atmiņas karti, pirms uzņemšanas ieteicams formatēt šo karti kamerā, lai nodrošinātu stabilu atmiņas kartes darbību (42. lpp.).

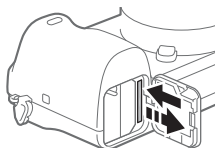
## Lai izņemtu bateriju komplektu

Pārlicinieties, vai nedeg piekļuves indikators (17. lpp.), un izslēdziet kameru. Pēc tam pabīdiet atbrīvošanas sviru un izņemiet bateriju komplektu. Uzmanieties, lai nedomestu bateriju komplektu.



## Lai izņemtu atmiņas karti

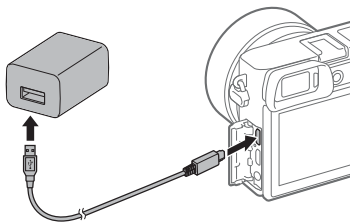
Pārlicinieties, vai nedeg piekļuves indikators (17. lpp.), un pēc tam vienreiz iespiediet atmiņas karti, lai to izņemtu.



## 2. darbība. Bateriju komplekta uzlāde, kad tas ir ievietots kamerā

### 1 Izslēdziet izstrādājumu.

### 2 Savienojiet kameru ar bateriju komplektu, kas ievietots maiņstrāvas adapterī (ietilpst komplektācijā), izmantojot mikro USB kabeli (ietilpst komplektācijā), un savienojiet maiņstrāvas adapteri ar sienas kontaktligzdu (sienas rozeti).



#### Kameras uzlādes indikators (oranžs)

Deg: notiek uzlāde

Nedeg: uzlāde ir pabeigta

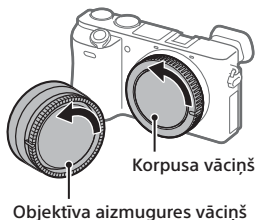
Mirgo: uzlādes kļūda vai īslaicīgi pauzēta uzlāde, jo kameras temperatūra neatbilst pareizajam diapazonam

- Uzlādes ilgums (pilna uzlāde): aptuveni 150 min. (ja tiek lādēts pilnībā iztukšots bateriju komplekts 25 °C temperatūrā)
- Ja izmantojat pilnīgi jaunu bateriju komplektu vai ja izmantojat bateriju komplektu, kas ilgi nav lietots, akumulatora uzlādes laikā iespējama bieža indikatora CHARGE mirgošana. Ja tas notiek, izņemiet bateriju komplektu vai atvienojiet USB kabeli no kameras un ievietojiet to atkārtoti, lai veiktu atkārtotu uzlādi.
- Noteikti izmantojiet tikai autentisku Sony zīmola bateriju komplektus, mikro USB kabelus (ietilpst komplektācijā) un maiņstrāvas adapterus (ietilpst komplektācijā).

### 3. darbība. Objektīva pievienošana

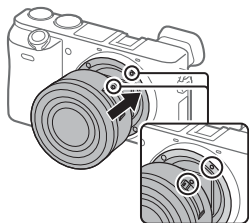
#### 1 Noņemiet kameras korpusa vāciņu un objektīva aizmugures vāciņu no objektīva aizmugures.

- Mainot objektīvus, darbojieties ātri un izvēlieties vidi, kas nav putekļaina, lai kamerā neļautu iekļūt putekļiem un netīrumiem.

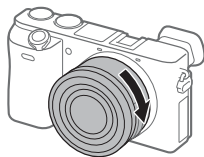


#### 2 Montējiet objektīvu, savietojot divas baltās atzīmes (stiprinājuma atzīmes) uz objektīva un kameras.

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



#### 3 Objektīvu viegli spiežot kameras virzienā, lēni griežiet objektīvu bultiņas virzienā, līdz tas ar klikšķi nostājas fiksētā stāvoklī.



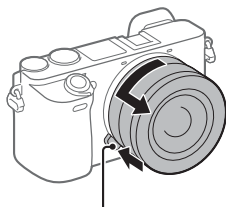


## Piezīme

- Objektīvu noteikti turiet taisni un objektīva pievienošanu neveiciet ar spēku.
- Objektīva pievienošanas laikā nespiediet objektīva atbrīvošanas pogu.
- Lai izmantotu A tipa stiprinājuma objektīvu (jāiegādājas atsevišķi), ir nepieciešams stiprinājuma adapteris (jāiegādājas atsevišķi). Detalizētu informāciju sk. stiprinājuma adaptera komplektācijā iekļautajā lietošanas rokasgrāmatā.
- 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

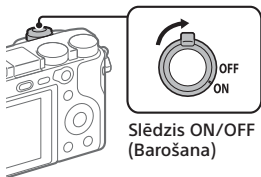
Nospiediet un turiet objektīva atbrīvošanas pogu un grieziet objektīvu bultiņas virzienā līdz atdurei.



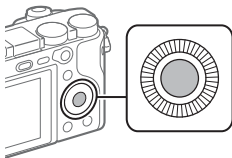
Objektīva atbrīvošanas poga

## 4. darbība. Valodas un pulksteņa iestatīšana

- 1** Pārvietojiet slēdzi ON/OFF (Barošana) stāvoklī "ON", lai ieslēgtu kameru.



- 2** Atlasiet vēlamo valodu un pēc tam nospiediet vadības ritenīša centrā.



- 3** Pārliecinieties, vai ekrānā ir atlasīts elements [Enter], un pēc tam nospiediet centrā.

- 4** Atlasiet nepieciešamo ģeogrāfisko vietu un pēc tam nospiediet centrā.

- 5** Atlasiet iestatījuma elementu, izmantojot vadības ritenīša augšējo/apakšējo malu vai grozot vadības ritenīti, un pēc tam nospiediet centrā.

- 6** Atlasiet vēlamo elementu, spiežot uz vadības ritenīša augšējās/apakšējās/kreisās/labās malas, un pēc tam nospiediet centrā.

- 7** Atkārtojiet 5. un 6. darbību, lai iestatītu citus elementus, pēc tam atlasiet [Enter] un nospiediet centrā.

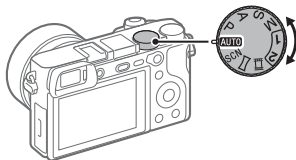
## Padoms

- Ja vēlaties iestatīt datumu un laiku vēlāk, varat atcelt datuma un laika iestatīšanu, nospiežot pogu MENU. Šādā gadījumā datuma un laika iestatīšanas ekrāns tiek atkal parādīts nākamajā reizē, kad ieslēdzat kameru.
- Lai atiestatītu datuma un laika vērtību, izmantojiet MENU (42. lpp.).

## Piezīme

- Šai kamerai nav funkcijas, kas ļauj attēlā ievietot datuma informāciju. Varat attēlos ievietot datumu un pēc tam saglabāt un izdrukāt tos, izmantojot programmu PlayMemories Home (tikai sistēmai Windows).

## 5. darbība. Attēlu uzņemšana automātiskajā režīmā



---

**1** Groziet režīmu disku, lai pārvietotu to stāvoklī **AUTO**.

---

**2** Skatieties skatu meklētājā un turiet kameru.

---

**3** Iestatiet objekta lielumu, grozot objektīva tālummaiņas gredzenu, ja ir pievienots tālummaiņas objektīvs.

---

**4** Līdz pusei nospiediet aizslēga pogu, lai fokusētu.

- Kad attēls ir fokusā, iedegas indikators (piem., ●).

---


**5** Nospiediet aizslēga pogu līdz galam.

---


## ■ Filmēšanai

Nospiediet pogu MOVIE, lai sāktu/apturētu ierakstīšanu.

## ■ Lai atskaņotu attēlus

Nospiediet pogu  (Atskaņošana), lai atskaņotu attēlus. Varat atlasīt vēlamu attēlu, izmantojot vadības ritenīti.

## ■ Lai izdzēstu parādīto attēlu

Nospiediet pogu  (Dzēst) laikā, kad ir parādīts attēls, lai to izdzēstu. Izmantojot vadības ritenīti, apstiprināšanas ekrānā atlasiet [Delete] un pēc tam nospiediet vadības ritenīša centrā, lai izdzēstu attēlu.

## ■ Lai fotografētu dažādos uzņemšanas režīmos

Pārvietojiet režīmu grozāmpogu vēlamajā režīmā atkarībā no objekta vai funkcijām, kuras vēlaties izmantot.

# Wi-Fi/viena skāriena (NFC)/Bluetooth funkciju lietošana

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

- Attēlu saglabāšana datorā
- Attēlu pārsūtīšana no kameras uz viedtālruni
- Viedtālruņa izmantošana kameras tālvadībai
- Fotoattēlu skatīšana televizorā
- Atrašanās vietas informācijas ierakstīšana attēlos no viedtālruņa

Detalizētu informāciju sk. materiālā "Palīdzības norādījumi" (2. lpp.) vai pievienotajā dokumentā "Wi-Fi savienojuma/viena skāriena (NFC) norādījumi".

## PlayMemories Mobile

Programma PlayMemories Mobile ir nepieciešama, lai pievienotu kameru un viedtālruni. Ja programma PlayMemories Mobile jau ir instalēta jūsu viedtālrunī, noteikti jauniniet to uz pēdējo versiju.

Detalizētu informāciju par programmu PlayMemories Mobile sk. atbalsta lapā (<http://www.sony.net/pmm/>).

## Atrašanās vietas informācijas ierakstīšana uzņemtajos attēlos

Izmantojot PlayMemories Mobile, var iegūt atrašanās vietas informāciju no pievienota viedtālruņa (ar Bluetooth sakaru palīdzību) un ierakstīt to uzņemtajos attēlos.

# Iepazīstināšana ar datora programmatūru/PlayMemories Camera Apps

Mēs piedāvājam tālāk aprakstīto datora programmatūru un pakalpojumu PlayMemories Camera Apps, lai uzlabotu fotogrāfiju/filmu baudīšanu.

Lai saņemtu priekšrocības, ko sniedz datora programmatūra, piekļūstiet kādam no tālāk norādītajiem URL, izmantojot savu interneta pārlūku, un pēc tam lejupielādējiet programmatūru, izpildot ekrānā redzamos norādījumus. Ja kāda no šīm programmām jau ir instalēta datorā, pirms lietošanas jauniniet to uz aktuālāko versiju.

## Windows:

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

## Mac:

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

Varat pārbaudīt programmatūrai ieteicamo darbības vidi, apmeklējot norādīto URL:

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

## PlayMemories Home

PlayMemories Home ļauj datorā importēt un skatīt vai izmantot fotoattēlus un filmas.

Lai datorā importētu XAVC S filmas vai AVCHD filmas, jāinstalē programma PlayMemories Home.

Varat tiešā veidā piekļūt lejupielādes tīmekļa vietnei, apmeklējot šādu URL:

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


- Savienojot kameru ar datoru, programmai PlayMemories Home var tikt pievienotas jaunas funkcijas. Ir ieteicams kameru savienot ar datoru arī tad, ja programma PlayMemories Home jau ir instalēta datorā.

## Image Data Converter


Var attīstīt un rediģēt RAWattēlus, izmantojot dažādas pielāgošanas funkcijas, piemēram, toņu liknes un asuma regulēšanu.

## Remote Camera Control


Ar Remote Camera Control varat mainīt kameras iestatījumus vai nolaist aizslēgu no datora, kas savienots ar USB kabeļa palīdzību.

Lai izmantotu programmu Remote Camera Control, vispirms atlasiet MENU →  (Setup) → [USB Connection] → [PC Remote], pēc tam savienojiet kameru ar datoru, izmantojot USB kabeli.

## PlayMemories Camera Apps

Kamerai var pievienot jūsu izvēlētas funkcijas, pieslēdzoties lietojumprogrammu lejupielādes vietnei  (PlayMemories Camera Apps) no datora vai ar kameras Wi-Fi funkcijas palīdzību.

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

- Pēc lietojumprogrammas instalēšanas varat izsaukt lietojumprogrammu – ar NFC iespējotu Android viedtālruni pieskarieties kameras atzīmei , izmantojot funkciju [One-touch(NFC)].

# Izvēlnes MENU elementu saraksts












Detalizētu informāciju par katru izvēlnes MENU elementu sk. materiālā "Palīdzības norādījumi".


## 1 (Camera Settings1)




Sarkanā cilne


Quality/Image Size	
 Quality	Iestata fotoattēlu kvalitāti. ([RAW]/[Fine] utt.)
 Image Size	Atlasa fotoattēlu izmērus. (L/M/S)
 Aspect Ratio	Atlasa fotoattēlu proporcijas.
<b>Panorama: Size</b>	Atlasa panorāmas attēlu izmērus.
<b>Panorama: Direction</b>	Iestata panorāmas attēlu fotografēšanas virzienu.
 Long Exposure NR	Iestata trokšņu samazināšanas apstrādi kadriem, kuru aizslēga ātrums ir 1 sekunde vai lēnāks.
 High ISO NR	Iestata trokšņu samazināšanas apstrādi attēliem, kuriem izmantots augsts gaismjutīgums.
 Color Space	Maina krāstelpu (atveidojamo krāsu diapazonu).
<b>Lens Comp.</b>	Atlasa objektīva kompensācijas veidu.
Shoot Mode/Drive	
<b>Auto Mode</b>	Varat veikt uzņemšanu, izvēloties inteligēnto automātisko režīmu vai uzlaboto automātisko režīmu.
<b>Scene Selection</b>	Atlasa iepriekš norādītus iestatījumus, kas atbilst dažādu sižetu uzņemšanas apstākļiem. ([Portrait]/[Sports Action] utt.)
<b>S. Auto Img. Extract.</b>	Ja ir iestatīts uzņemšanas režīms [Superior Auto] un kamera atpazīst vairākus vienā ainā uzņemtus attēlus, šis iestatījums nosaka, vai attēls ir automātiski jāizvēlas un jā saglabā.
<b>Drive Mode</b>	Iestata uzņemšanas režīmu, piemēram, nepārtraukto fotografēšanu. ([Self-timer]/[Cont. Bracket] utt.)



<b>Bracket Settings</b>	lestata uzņemšanu ar iekšējo taimeru kadru dublēšanas režīmā vai secību, kādā attēli jāuzņem ekspozīcijas vai baltās krāsas līdzsvara kadru dublēšanas režīmā.
  <b>2 Recall</b>	Izsauc iestatījumus, kas iepriekš reģistrēti, izmantojot opciju [   <b>2 Memory</b> ].
  <b>2 Memory</b>	Reģistrē vēlamos režīmus un kameras iestatījumus.
<b>AF</b>	
<b>Focus Mode</b>	Atlasa fokusēšanas režīmu. ([Single-shot AF]/[Continuous AF] utt.)
<b>Priority Set in AF-S</b>	lestata aizslēga nolaišanas laiku, ja, uzņemot nekustīgu objektu, iestatījumam [Focus Mode] ir norādīta vērtība [Single-shot AF], [DMF] vai [Automatic AF].
<b>Priority Set in AF-C</b>	lestata aizslēga nolaišanas laiku, ja, uzņemot kustīgu objektu, iestatījumam [Focus Mode] ir norādīta vērtība [Continuous AF] vai [Automatic AF].
<b>Focus Area</b>	Atlasa fokusēšanas apgabalu. ([Wide]/[Flexible Spot] utt.)
 <b>AF Illuminator</b>	lestata AF apgaismojumu, kas palīdz fokusēt nepietiekama apgaismojuma apstākļos.
<b>Center Lock-on AF</b>	lestata funkciju, kas izseko objektu un turpina fokusēšanu laikā, kad uzņemšanas ekrānā ir nospiesta vadības ritenīša centrālā poga.
 <b>AF System</b>	lestata autofokusa paņēmieni, ja ir pievienots stiprinājuma adapteris LA-EA1/LA-EA3 (jāiegādājas atsevišķi).
 <b>AF w/ shutter</b>	lestata, vai jāveic automātiskā fokusēšana, kad aizslēga poga tiek nospiesta līdz pusei. Tas ir noderīgi, ja vēlaties atsevišķi regulēt fokusu un ekspozīciju.
 <b>Pre-AF</b>	lestata, vai jāveic automātiskā fokusēšana, pirms aizslēga poga tiek nospiesta līdz pusei.
 <b>Eye-Start AF</b>	lestata, vai izmantot autofokusu laikā, kad raugāties skatu meklētājā, ja ir pievienots stiprinājuma adapteris LA-EA2/LA-EA4 (jāiegādājas atsevišķi).
<b>AF Area Auto Clear</b>	lestata, vai fokusa apgabals tiek rādīts visu laiku vai tas automātiski pazūd īsi pēc fokusēšanas.

<b>Disp. cont. AF area</b>	Iestata, vai režīmā [Continuous AF] jārāda fokusa apgabals.
<b>AF Micro Adj.</b>	Precīzi pielāgo autofokusa pozīciju, ja izmantojat stiprinājuma adapteri LA-EA2 vai LA-EA4 (jāiegādājas atsevišķi).
<b>Exposure</b>	
<b>Exposure Comp.</b>	Kompensē visa attēla spilgtumu.
<b>ISO</b>	Iestata ISO jutīgumu. ([ISO AUTO] utt.)
<b>ISO AUTO Min. SS</b>	Iestata lēnāko aizslēga ātrumu, pie kura ISO jutīgums sāk mainīties režīmā [ISO AUTO].
<b>Metering Mode</b>	Izvēlas spilgtuma mērīšanas paņēmieni. ([Multi]/[Spot] utt.)
<b>Spot Metering Point</b>	Iestata, vai saskaņot punkta mērīšanas punktu ar fokusēšanas apgabalu, kad iestatījumam [Focus Area] ir norādīta vērtība [Flexible Spot] vai [Expand Flexible Spot].
<b>Exposure step</b>	Atlasa soļa lielumu aizslēga ātruma, diafragmas un ekspozīcijas kompensācijas iestatīšanai.
 <b>AEL w/ shutter</b>	Iestata, vai ekspozīcija jāfiksē brīdī, kad līdz pusei nospiežat aizslēga pogu. Tas ir noderīgi, ja vēlaties atsevišķi regulēt fokusu un ekspozīciju.
<b>Exposure Std. Adjust</b>	Regulē pareizas ekspozīcijas standartu katram mērīšanas režīmam.
<b>Flash</b>	
<b>Flash Mode</b>	Norāda zibspuldzes iestatījumus.
<b>Flash Comp.</b>	Pielāgo zibspuldzes zibšņa jaudu.
<b>Exp.comp.set</b>	Iestata, vai ekspozīcijas kompensācijas vērtība jāattēlo zibspuldzes kompensācijai.
<b>Red Eye Reduction</b>	Samazina sarkano acu efektu zibspuldzes lietošanas laikā.
<b>Color/WB/Img. Processing</b>	
<b>White Balance</b>	Koriģē apkārtējās gaismas tonējošo efektu, lai baltiem priekšmetiem būtu balts tonis. ([Auto]/[Daylight] utt.)



<b>Priority Set in AWB</b>	Atlasa, kuram tonim jāpiešķir prioritāte, kad notiek uzņemšana apgaismojuma apstākļos, piemēram, kvēlspuldžu apgaismojumā, ja iestatījumam [White Balance] ir norādīta vērtība [Auto].
<b>DRO/Auto HDR</b>	Sadalot attēlu mazos laukumos, analizē objekta un fona gaismu un ēnu kontrastu, lai pēc tam izveidotu attēlu ar optimālu spilgtumu un gradāciju.
<b>Creative Style</b>	Izvēlas vajadzīgo attēla apstrādes veidu. Varat arī pielāgot kontrastu, piesātinājumu un asumu. ([Vivid]/[Portrait] utt.)
<b>Picture Effect</b>	Uzņem attēlus ar tekstūru, kas unikāla atlasītajam efektam. ([Toy Camera]/[Rich-tone Mono.] utt.)
<b>Picture Profile</b>	Maina tādus iestatījumus kā krāsa un tonis attēlu ierakstīšanas laikā. * Šī funkcija ir paredzēta zinošiem filmu veidotājiem.
 <b>Soft Skin Effect</b>	Iestata maigo ādas toņu efektu un tā līmeni.
<b>Focus Assist</b>	
<b>Focus Magnifier</b>	Palielina attēlu pirms fotografēšanas, lai jūs varētu pārbaudīt fokusu.
<b>Focus Magnif. Time</b>	Iestata, cik ilgi attēls jārāda palielinātā veidā.
 <b>AF in Focus Mag.</b>	Iestata, vai izmantot autofokusu, ja tiek rādīts palielināts attēls. Palielināta attēla rādīšanas laikā varat precīzāk fokusēt, nekā to ļauj darīt elastīgais fokusēšanas punkts.
 <b>MF Assist</b>	Parāda palielinātu attēlu manuālās fokusēšanas laikā.
<b>Peaking Level</b>	Manuālās fokusēšanas laikā izceļ fokusā esošo apgabalu kontūras, izmantojot noteiktu krāsu.
<b>Peaking Color</b>	Iestata izcelšanas funkcijai izmantojamo krāsu.
<b>Face Detection/Shoot Assist</b>	
<b>Smile/Face Detect.</b>	Norāda, ka jāveic seju atrašana un automātiski jāregulē dažādi iestatījumi. Iestata, ka aizslēgs ir automātiski jānolaiž, tikko tiek konstatēts smaids. ([Off]/[On (Regist. Faces)]/[On]/[Smile Shutter])
<b>Face Registration</b>	Reģistrē vai maina personu, kam fokusējot jāpiešķir prioritāte.

 <b>Auto Obj. Framing</b>	<p>Analizē sižetu, kad tiek uzņemtas sejas, tuvplāni vai objekti, kas izsekoti ar funkcijas Lock-on AF palīdzību, un automātiski izgriež un saglabā atsevišķu attēla kopiju, kurā ir izteismīgāka kompozīcija.</p>
--	--

## 2 (Camera Settings2)

Purpursārtā cilne

Movie	
<b>Movie/S&amp;Q Motion</b>	Iestata ekspozīcijas režīmu, uzņemot filmas vai palēninātās/paātrinātās kustības filmas.
 <b>File Format</b>	Atlasa filmu failu formātu. ([XAVC S 4K]/[AVCHD] utt.)
 <b>Record Setting</b>	Atlasa filmas formātam bitu ātrumu un kadru nomaiņas ātrumu.
 <b>S&amp;Q S&amp;Q Settings</b>	Maina palēninātās un paātrinātās kustības filmēšanas iestatījumus.
<b>Dual Video REC</b>	Iestata, vai vienlaicīgi jāieraksta XAVC S filma un MP4 filma vai AVCHD filma un MP4 filma.
 <b>AF drive speed</b>	Pārslēdz fokusēšanas ātrumu, ja izmantojat autofokusu filmēšanas režīmā.
 <b>AF Track Sens</b>	Iestata AF izsekošanas jutīgumu filmēšanas režīmā.
 <b>Auto Slow Shut.</b>	Iestata funkciju, kas filmēšanas režīmā automātiski pielāgo aizslēga ātrumu atbilstoši vides spīgtumam.
<b>Audio Recording</b>	Iestata, vai filmējot jāieraksta audio.
<b>Audio Rec Level</b>	Regulē audio ierakstīšanas līmeni filmēšanas laikā.
<b>Audio Level Display</b>	Iestata, vai jārāda audio līmenis.
<b>Wind Noise Reduct.</b>	Samazina vēja troksni filmēšanas laikā.
 <b>Marker Display</b>	Iestata, vai filmēšanas laikā monitorā jārāda marķieri.
 <b>Marker Settings</b>	Iestata, kuri marķieri jārāda monitorā filmēšanas laikā.

<b>Shutter/SteadyShot</b>	
 Silent Shooting	Uzņem attēlus bez aizslēga skaņas.
e-Front Curtain Shut.	lestata, vai jāizmanto elektroniskā priekšējā aizvara aizslēga funkcija.
Release w/o Lens	lestata, vai var nolaist aizslēgu, ja nav pievienots objektīvs.
Release w/o Card	lestata, vai aizslēgu var nolaist, ja nav ievietota atmiņas karte.
SteadyShot	lestata, vai uzņemšanai aktivizēt funkciju SteadyShot.
SteadyShot Settings	Norāda SteadyShot iestatījumus.
<b>Zoom</b>	
Zoom	lestata tūlummaiņas diapazonu no optiskās tūlummaiņas atšķirīgām tūlummaiņas funkcijām.
Zoom Setting	lestata, vai tūlummaiņas laikā jāizmanto skaidra attēla tūlummaiņa un digitālā tūlummaiņa.
Zoom Ring Rotate	Piešķir tuvināšanu/tālināšanu tūlummaiņas objektīva grozišanas virzienam. Šī funkcija ir pieejama tikai ar objektīviem, kuriem ir piedziņa un saderība ar šo funkciju.
<b>Display/Auto Review</b>	
DISP Button	lestata, kāda veida informācija jāredz monitorā vai skatu meklētājā, kad tiek nospiesta poga DISP.
FINDER/MONITOR	lestata, kā jāveic rādījuma pārslēgšana starp elektronisko skatu meklētāju un ekrānu.
 Finder Frame Rate	lestata skatu meklētāja kadru nomaiņas ātrumu fotografēšanas laikā.
Zebra	Parāda svītras, lai atvieglotu spilgtuma regulēšanu.
Grid Line	Parāda režģa līnijas, lai pielāgotu attēla kompozīciju.
Exposure Set. Guide	lestata, vai jāredz palīdzība, kad uzņemšanas ekrānā tiek mainīti ekspozīcijas iestatījumi.
Live View Display	lestata, vai ekrānā jāredz tādi iestatījumi kā ekspozīcijas kompensācija.

<b>Auto Review</b>	Iestata automātisko apskati, lai pēc fotografēšanas tiktu parādīts uzņemtais attēls.
<b>Custom Operation</b>	
<b>Custom Key(Shoot.)</b>	Piešķir funkcijas dažādiem taustiņiem, lai, spiežot šos taustiņus fotografēšanas laikā, varētu ātrāk veikt dažādas darbības.
<b>Custom Key(PB)</b>	Piešķir funkcijas taustiņiem, lai, spiežot šos taustiņus attēlu atskaņošanas laikā, varētu ātrāk veikt dažādas darbības.
<b>Function Menu Set.</b>	Pielāgo funkcijas, kas tiek parādītas, nospiežot pogu Fn (Funkcija).
<b>Dial/Wheel Setup</b>	Iestata vadības grozāmpogas un vadības ritenīša funkciju laikā, kad ir iestatīts eksponēšanas režīms M. Šo iestatījumu var izmantot aizslēga ātruma un diafragmas pielāgošanai.
<b>Dial/Wheel Ev Comp</b>	Regulē ekspozīcijas kompensāciju, izmantojot vadības grozāmpogu vai vadības ritenīti.
<b>MOVIE Button</b>	Aktivizē vai deaktivizē pogu MOVIE.
<b>Dial/Wheel Lock</b>	Iestata, vai, izmantojot pogu Fn, uzņemšanas laikā uz brīdi var atspējot vadības grozāmpogu un vadības ritenīti. Varat atspējot/iespējot vadības grozāmpogu un vadības ritenīti, nospiežot un turot nospiestu pogu Fn.
<b>Audio signals</b>	Atlasa, vai automātiskās fokusēšanas vai iekšējā taimera darbību laikā jāatskaņo signāls.

## (Wireless)

## Zaļā cilne

<b>Send to Smartphone</b>	Pārsūta attēlus, lai tos varētu apskatīt viedtālrunī.
<b>Send to Computer</b>	Veido attēlu dublējumkopijas, pārsūtot tos uz tīklā pievienotu datoru.
<b>View on TV</b>	Ļauj skatīt attēlus, izmantojot tīklam pievienotu televizoru.

<b>One-touch(NFC)</b>	Piešķir lietojumprogrammu viena skāriena funkcijai (NFC). Varat izsaukt lietojumprogrammu uzņemšanas laikā, pieskaroties kamerai ar viedtālruni, kam ir NFC funkcionalitāte.
<b>Airplane Mode</b>	Deaktivizē ierīces bezvadu sakarus, piemēram, funkciju Wi-Fi, NFC un Bluetooth.
<b>Wi-Fi Settings</b>	Ļauj reģistrēt lietotāja piekļuves punktu un pārbaudīt vai mainīt Wi-Fi savienojuma informāciju.
<b>Bluetooth Settings</b>	Kontrolē iestatījumus kameras un viedtālruņa savienošanai ar Bluetooth savienojuma palīdzību.
<input type="checkbox"/> <b>Loc. Info. Link Set.</b>	Iegūst informāciju par atrašanās vietu no pāri savienota viedtālruņa un ieraksta to uzņemtajos attēlos.
<b>Edit Device Name</b>	Maina ierīces nosaukumu, kas tiek izmantots Wi-Fi Direct u.tml. savienojumiem.
<b>Reset Network Set.</b>	Atiestata visas ar tīkliem saistītās opcijas.

## (Application)


Gaiši zaļā cilnē

<b>Application List</b>	Parāda lietojumprogrammu sarakstu. Varat izvēlēties lietojumprogrammu, kas jāizmanto.
<b>Introduction</b>	Parāda instrukcijas par lietojumprogrammas lietošanu.

## (Playback)

Zilā cilnē

<b>Delete</b>	Dzēš attēlu.
<b>View Mode</b>	Atskaņo attēlu no noteiktā datuma vai noteiktās fotoattēlu un filmu mapes.
<b>Image Index</b>	Vienlaicīgi parāda vairākus attēlus.
<b>Display Rotation</b>	Iestata atskaņošanas orientāciju vertikāli uzņemtiem attēliem.


<b>Slide Show</b>	Atskaņo slaidrādi.
<b>Rotate</b>	Pagriež attēlu.
 <b>Enlarge Image</b>	Palielina atskaņojamos attēlus.
<b>Protect</b>	Aizsargā ierakstītos attēlus pret nejaušu dzēšanu.
<b>Specify Printing</b>	Atmiņas kartē jau savlaicīgi norāda fotoattēlus, ko vēlāk izdrukāt.
<b>Photo Capture</b>	Uzņem izvēlēto filmas ainu, lai to saglabātu kā fotoattēlu.

## (Setup)

## Dzeltenā cilne

<b>Monitor Brightness</b>	Regulē ekrāna spilgtumu.
<b>Viewfinder Bright.</b>	Iestata elektroniskā skatu meklētāja spilgtumu.
<b>Finder Color Temp.</b>	Iestata skatu meklētāja krāsu temperatūru.
<b>Gamma Disp. Assist</b>	Pārveido S-Log attēlu par attēlu, kura kontrasts ir līdzvērtīgs parastam gamma iestatījumam, kad attēls tiek parādīts ar mērķi atvieglot kontroli.
<b>Volume Settings</b>	Iestata filmu atskaņošanas skaļumu.
<b>Upload Settings</b>	Iestata kameras augšupielādes funkciju, kad tiek izmantota tirdzniecībā pieejama Eye-Fi karte.
<b>Tile Menu</b>	Iestata, vai pēc pogas MENU nospiešanas vienmēr jāredz mozaikas izvēlne.
<b>Mode Dial Guide</b>	Ieslēdz vai izslēdz režīmu grozāmpogas padomus (katra uzņemšanas režīma skaidrojumu).
<b>Delete confirm.</b>	Iestata, vai dzēšanas apstiprināšanas ekrānā pēc noklusējuma ir atlasīta opcija [Delete] vai [Cancel].
<b>Display Quality</b>	Iestata rādījuma kvalitāti.
<b>Pwr Save Start Time</b>	Iestata laika intervālu, pēc kura automātiski jāpārslēdzas uz enerģijas taupīšanas režīmu.



<b>Auto Pwr OFF Temp.</b>	lestata kameras temperatūru, kuru sasniedzot, kamera uzņemšanas laikā automātiski izslēdzas. Ja uzņemšanu veicat, turot kameru rokās, iestatiet vērtību [Standard].
<b>NTSC/PAL Selector*1</b>	Maina ierīces TV formātu, lai varat filmēt atšķirīgā filmu formātā.
<b>Cleaning Mode</b>	Palaiž tīrīšanas režīmu, lai notīrītu ekrāna sensoru.
<b>Touch Operation</b>	lestata, vai aktivizēt monitora skārienfunkciju.
<b>Touch Pad (vertical)</b>	lestata, vai kameras lietošanai jāizmanto skārienpaliktnis, ja izmantojat skatu meklētāju vertikālā stāvoklī.
<b>Touch Pad Area Set.</b>	lestata vietu, kas jāizmanto skārienpaliktņa darbībā, kad uzņemšanai tiek lietots skatu meklētājs.
<b>Demo Mode</b>	ieslēdz vai izslēdz demonstrācijas filmu atskaņošanu.
<b>TC/UB Settings</b>	lestata laika kodu (TC) un lietotāja bitu (UB). * Šī funkcija ir paredzēta zinošiem filmu veidotājiem.
<b>Remote Ctrl</b>	lestata, vai jāizmanto infrasarkanā staru tālvadības pults.
<b>HDMI Settings</b>	Norāda HDMI iestatījumus.
 <b>4K Output Sel.</b>	lestata, kā ierakstīt un izvadīt 4K filmas, izmantojot HDMI savienojumu, kad kamera ir savienota ar ārēju rakstītāju/atkaņotāju, kas atbalsta 4K.
<b>USB Connection</b>	lestata USB savienojuma veidu.
<b>USB LUN Setting</b>	Paplašina saderību, ierobežojot USB savienojuma funkcijas. Norādiet [Multi] parastos apstākļos, bet [Single] – tikai tad, ja starp kameru un datoru vai AV komponentu nevar izveidot savienojumu.

<b>USB Power Supply</b>	Iestata, vai USB savienojums jāizmanto barošanas padevei, kad kamera ir savienota ar datoru vai USB ierīci, izmantojot mikro USB kabeli. Ja izmantojat komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteri, barošana tiks padota neatkarīgi no tā, vai šis iestatījums ir ieslēgts vai izslēgts.
<b>PC Remote Settings</b>	Vada datora attālās uzņemšanas iestatījumus.
 <b>Language</b>	Atlasa valodu.
<b>Date/Time Setup</b>	Iestata datumu, laiku un vasaras laiku.
<b>Area Setting</b>	Iestata izmantošanas vietu.
<b>Copyright Info</b>	Iestata autortiesību informāciju attēliem.
<b>Format</b>	Formatē atmiņas karti.
<b>File Number</b>	Iestata failu numuru piešķires paņēmieni.
<b>Set File Name</b>	Maina pirmās trīs rakstzīmes fotoattēlu failu nosaukumos.
<b>Select REC Folder</b>	Maina atlasīto mapi fotoattēlu un filmu (MP4) glabāšanai.
<b>New Folder</b>	Izveido jaunu mapi attēlu un filmu (MP4) glabāšanai.
<b>Folder Name</b>	Iestata attēlu mapes formātu.
<b>Recover Image DB</b>	Atjauno attēlu datu bāzes failu un ļauj veikt ierakstīšanu un atskaņošanu.
<b>Display Media Info.</b>	Parāda, cik garu filmu un cik daudz fotoattēlu var ierakstīt atmiņas kartē.
<b>Version</b>	Parāda kameras programmaparatūras versiju.
<b>Certification Logo<sup>*2</sup></b>	Parāda kameras sertifikācijas informāciju (tiek parādīti tikai daži sertifikācijas logotipi).
<b>Setting Reset</b>	Atjauno iestatījumu noklusējuma vērtības. Atlasiet [Initialize], lai atjaunotu visiem iestatījumiem noklusējuma vērtības.

\*1 Ja mainīsiet šo elementu, jums būs jāformatē atmiņas karte, lai nodrošinātu saderību ar PAL vai NTSC sistēmu. Tāpat ņemiet vērā, ka sistēmas PAL televizoros filmas, kas ierakstītas ar sistēmu NTSC, iespējams, nevarēs atskaņot.

\*2 Tikai ārzemju modeļiem.

# Tehniskais apraksts

## Baterijas/akumulatora darbības ilgums un ierakstāmo attēlu skaits

		Baterijas/ akumulatora darbības ilgums	Attēlu skaits
Fotografēšana	Ekrāna režīms	—	Aptuveni 350
	Skatu meklētāja režīms	—	Aptuveni 310
Faktiskā uzņemšana (filmas)	Ekrāna režīms	Aptuveni 70 min.	—
	Skatu meklētāja režīms	Aptuveni 65 min.	—
Nepārtraukta uzņemšana (filmas)	Ekrāna režīms	Aptuveni 105 min.	—
	Skatu meklētāja režīms	Aptuveni 105 min.	—

- Iepriekš norādītais aptuvenais baterijas/akumulatora darbības laiks un ierakstāmo attēlu skaits ir spēkā, ja bateriju komplekts ir pilnībā uzlādēts. Atkarībā no izmantošanas apstākļiem baterijas/akumulatora darbības ilgums un attēlu skaits var samazināties.
- Baterijas/akumulatora darbības ilgums un ierakstāmo attēlu skaits ir aptuvenš un atbilst uzņemšanai ar šādiem nosacījumiem:
  - Bateriju komplekts tiek izmantots apkārtējās vides temperatūrā 25 °C.
  - Tiek izmantots objektīvs E PZ 16 – 50 mm F3.5 – 5.6 OSS (jāiegādājas atsevišķi)
  - Tiek izmantota Sony UHS 3. ātruma klases (U3) SDXC atmiņas karte (jāiegādājas atsevišķi)
  - [Viewfinder Bright.]: [Manual] [±0]
  - [Monitor Brightness]: [Manual] [±0]
  - [Display Quality]: [Standard]

- Fotografēšanai pieejamo attēlu skaita pamatā ir CIPA standarts, un uzņemšana notiek ar šādiem nosacījumiem: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - DISP: [Display All Info.]
  - [Focus Mode]: [Automatic AF]
  - Viens attēls tiek uzņemts ik pēc 30 sekundēm.
  - Katram otrajam attēlam tiek lietota zibspuldze.
  - Ik pēc desmit reizēm tiek izslēgta un ieslēgta barošana.
- Filmas uzņemšanas minūšu skaita pamatā ir CIPA standarts, un uzņemšana notiek ar šādiem nosacījumiem:
  - Ir iestatīta attēla kvalitāte XAVC S HD 60p 50M<sup>Super 35mm</sup>/50p 50M<sup>Super 35mm</sup>.
  - Filmēšana (faktiskie rādītāji): baterijas/akumulatora darbības laika pamatā ir atkārtota uzņemšana, tālummaiņa, uzņemšanas gaidstāve, ieslēgšana/izslēgšana utt.
  - Nepārtraukta uzņemšana (filmas): baterijas/akumulatora darbības laika pamatā ir nepārtraukta uzņemšana, līdz sasniegts ierobežojums (29 minūtes), kas tiek turpināta, vēlreiz nospiežot pogu MOVIE (Filma). Citas funkcijas, piemēram, tālummaiņa, netiek izmantotas.

## Lietošanai derīgās atmiņas kartes

Ar šo kameru varat izmantot tālāk norādītā veida atmiņas kartes.

Atzīme ✓ norāda, ka šīs atmiņas kartes var izmantot fotoattēlu vai filmu uzņemšanai.

Ja ar šo kameru tiek lietots Memory Stick Micro datu nesējs vai microSD atmiņas kartes, noteikti lietojiet atbilstošo adapteri.

Atmiņas karte	Attēliem	Filmām		
		MP4	AVCHD	XAVC S
Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (tikai Mark2)	✓ (tikai Mark2)	—
Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓	✓	✓* <sub>1</sub>
Memory Stick Micro (M2)	✓	✓ (tikai Mark2)	✓ (tikai Mark2)	—
SD atmiņas karte	✓	✓* <sub>2</sub>	✓* <sub>2</sub>	—
SDHC atmiņas karte	✓	✓* <sub>2</sub>	✓* <sub>2</sub>	✓* <sub>3</sub>
SDXC atmiņas karte	✓	✓* <sub>2</sub>	✓* <sub>2</sub>	✓* <sub>3</sub>

Atmiņas karte	Attēliem	Filmām		
		MP4	AVCHD	XAVC S
microSD atmiņas karte	✓	✓*2	✓*2	—
microSDHC atmiņas karte	✓	✓*2	✓*2	✓*3
microSDXC atmiņas karte	✓	✓*2	✓*2	✓*3

\*1 Filmas nevar ierakstīt ar ātrumu 100 MB/s vai augstāku.

\*2 SD 4. ātruma klases (**CLASS 4**) vai ātrāka karte vai UHS 1. ātruma klases (**1**) vai ātrāka karte

\*3 SD 10. ātruma klases (**CLASS 10**) vai ātrāka karte vai UHS 1. ātruma klases (**1**) vai ātrāka karte

Ja ierakstāt 100 Mb/s vai vairāk, ir nepieciešama UHS 3. ātruma klases (**3**) karte.

### Piezīme

- Ja ilglaicīgai XAVC S filmu ierakstīšanai tiek izmantota SDHC atmiņas karte, ierakstītās filmas tiek sadalītas 4 GB failos. Sadalītos failus var apstrādāt kā vienu failu, importējot tos datorā ar programmas PlayMemories Home palīdzību.

## Ierakstāmo attēlu skaits

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

### Piezīme

- Ja mirgo oranža atzīme "0" (ierakstāmo attēlu skaits), atmiņas karte ir pilna. Aizstājiet atmiņas karti ar citu vai dzēsiet attēlus pašreizējā atmiņas kartē.
- Ja oranžā krāsā mirgo NO CARD, tas nozīmē, ka nav ievietota 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: 24M]

 **Aspect Ratio**: [3:2]\*

(Vienības: attēli)

Quality	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
Standard	1300	2700	5400	10 500
Fine	820	1650	3300	6600
Extra fine	405	810	1600	3250
RAW & JPEG	215	435	880	1750
RAW	295	600	1200	2400

\* Ja opcijai  **Aspect Ratio** ir iestatīta no [3:2] atšķirīga vērtība, varat ierakstīt vairāk attēlu, nekā iepriekš norādīts tabulā (izņemot, ja tiek atlasīts [RAW]).

### Piezīme

- Arī tad, ja var uzņemt vairāk nekā 9999 attēlus, displeja panelī tiek rādīts indikators 9999.
- Ja šajā kamerā tiek atskaņots attēls, kas uzņemts ar citu izstrādājumu, attēls var nebūt redzams tā faktiskajos izmēros.
- Parādītās vērtības ir spēkā, izmantojot Sony atmiņas karti.

## Ierakstīšanas ilgums filmām

Tālāk tabulā ir parādīts aptuvenais kopējais ierakstīšanas laiks, izmantojot ar šo kameru formatētu atmiņas karti. Vērtības var atšķirties atkarībā no uzņemšanas apstākļiem un izmantotās atmiņas kartes veida. Ierakstīšanas ilgums, kad iestatījumam [File Format] ir norādīta vērtība [XAVC S 4K], [XAVC S HD] un [AVCHD], ir spēkā, ja iestatījumam [Dual Video REC] ir norādīta vērtība [Off].

(st. (stundas), min. (minūtes))

File Format	Record Setting	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
XAVC S 4K	30p 100M/ 25p 100M <sup>Super 35mm</sup>	9 min.	15 min.	35 min.	1 st. 15 min.
	30p 60M/ 25p 60M <sup>Super 35mm</sup>	15 min.	30 min.	1 st.	2 st. 5 min.
	24p 100M <sup>Super 35mm</sup> */-	9 min.	15 min.	35 min.	1 st. 15 min.
	24p 60M <sup>Super 35mm</sup> */-	15 min.	30 min.	1 st.	2 st. 5 min.
XAVC S HD	120p 100M/ 100p 100M	9 min.	15 min.	35 min.	1 st. 15 min.
	120p 60M/ 100p 60M	15 min.	30 min.	1 st.	2 st. 5 min.
	60p 50M <sup>Super 35mm</sup> / 50p 50M <sup>Super 35mm</sup>	15 min.	35 min.	1 st. 15 min.	2 st. 35 min.
	30p 50M <sup>Super 35mm</sup> / 25p 50M <sup>Super 35mm</sup>	15 min.	35 min.	1 st. 15 min.	2 st. 35 min.
	24p 50M <sup>Super 35mm</sup> */-	15 min.	35 min.	1 st. 15 min.	2 st. 35 min.
AVCHD	60i 24M (FX) <sup>Super 35mm</sup> / 50i 24M (FX) <sup>Super 35mm</sup>	40 min.	1 st. 25 min.	3 st.	6 st.
	60i 17M (FH) <sup>Super 35mm</sup> / 50i 17M (FH) <sup>Super 35mm</sup>	55 min.	2 st.	4 st. 5 min.	8 st. 15 min.
	60p 28M (PS) <sup>Super 35mm</sup> / 50p 28M (PS) <sup>Super 35mm</sup>	35 min.	1 st. 15 min.	2 st. 30 min.	5 st. 5 min.
	24p 24M (FX) <sup>Super 35mm</sup> / 25p 24M (FX) <sup>Super 35mm</sup>	40 min.	1 st. 25 min.	3 st.	6 st.
	24p 17M (FH) <sup>Super 35mm</sup> / 25p 17M (FH) <sup>Super 35mm</sup>	55 min.	2 st.	4 st. 5 min.	8 st. 15 min.

File Format	Record Setting	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
MP4	1920×1080 60p 28M <sup>Super 35mm/</sup> 50p 28M <sup>Super 35mm</sup>	35 min.	1 st. 15 min.	2 st. 35 min.	5 st. 20 min.
	1920×1080 30p 16M <sup>Super 35mm/</sup> 25p 16M <sup>Super 35mm</sup>	1 st.	2 st.	4 st. 10 min.	8 st. 25 min.
	1280×720 30p 6M <sup>Super 35mm/</sup> 25p 6M <sup>Super 35mm</sup>	2 st. 35 min.	5 st. 20 min.	10 st. 55 min.	22 st.

- \* Tikai tad, ja iestatījumam [NTSC/PAL Selector] ir norādīta vērtība NTSC.
- Nepārtraukta uzņemšana ir iespējama aptuveni 29 minūtes (izstrādājuma tehniskais ierobežojums). Nepārtrauktas ierakstīšanas ilgums var atšķirties šādās situācijās:
    - Ja ir iestatīts faila formāts MP4 (28M): aptuveni 20 minūtes (4 GB faila lieluma ierobežojums).
    - Ja tiek uzņemtas palēninātas/paātrinātas kustības filmas: ierakstīšana tiek automātiski pārtraukta, kad ierakstītais fails sasniedz aptuveni 29 minūšu ilgumu (atskaņojamā filma sasniedz aptuveno ilgumu 29 minūtes).  
(Ierakstīšana tiek automātiski apturēta, ja ierakstītais fails sasniedz aptuveni 15 minūšu ilgumu, iestatījumam [S&Q Record Setting] ir norādīta vērtība [60p/50p] un iestatījumam [S&Q Frame Rate] ir norādīta vērtība [30fps/25fps].)
  - Palēninātas/paātrinātas kustības filmu ilgums ir atskaņošanas ilgums, nevis ierakstīšanas ilgums.

### Piezīme

- Filmu ierakstīšanas ilgums 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. Ierakstīšanas ilgums mainās arī atkarībā no uzņemšanas apstākļiem, objekta un attēla kvalitātes/izmēru iestatījumiem.
- Norādītais ilgums ir ierakstīšanas ilgums, izmantojot Sony atmiņas karti.



## **■ Piezīmes par nepārtraukto filmas ierakstīšanu**

- Lai veiktu augstas kvalitātes filmas ierakstīšanu vai nepārtrauktu uzņemšanu, nepieciešams daudz enerģijas. Tāpēc, ja turpināt uzņemšanu, temperatūra kameras iekšpusē paaugstinās – īpaši attēlu sensora temperatūra. Šādos gadījumos kamera tiek automātiski izslēgta, jo kameras virsma uzkarst līdz temperatūrai, kas var ietekmēt attēlu kvalitāti vai kameras iekšējos mehānismus.
- Tālāk redzamās vērtības ir nepārtraukts laiks no brīža, kad kamera sāk ierakstīšanu, līdz brīdim, kad kamera pārtrauc ierakstīšanu.

<b>Apkārtējā temperatūra</b>	<b>Nepārtrauktas ierakstīšanas ilgums filmām (HD)</b>	<b>Nepārtrauktas ierakstīšanas ilgums filmām (4K)</b>
<b>20 °C</b>	Aptuveni 29 min.	Aptuveni 20 min.
<b>30 °C</b>	Aptuveni 29 min.	Aptuveni 20 min.
<b>40 °C</b>	Aptuveni 29 min.	Aptuveni 20 min.

[Auto Pwr OFF Temp.]: [Standard]

HD: XAVC S HD (60p 50M/50p 50M, savienojumam netiek lietots Wi-Fi)

4K: XAVC S 4K (24p 60M, savienojumam netiek lietots Wi-Fi)

- Filmās ierakstīšanai pieejamais laiks mainās atkarībā no temperatūras, failu formāta/filmu ierakstīšanas iestatījuma, Wi-Fi tīkla vides vai kameras stāvokļa, 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 tiek rādīta ikona [🔋], kameras temperatūra ir pārāk augsta.
- Ja temperatūras dēļ kamera pārtrauc ierakstīšanu, izslēdziet tās barošanu uz kādu laiku. 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, ja iestatījumam [📁 File Format] ir norādīta vērtība [AVCHD]. Ja ierakstīšanas laikā filmas fails sasniedz aptuveni 2 GB lielumu, automātiski tiek izveidots jauns filmas fails.
- Maksimālais filmas faila lielums ir aptuveni 4 GB, ja iestatījumam [📁 File Format] ir norādīta vērtība [MP4]. Ja ierakstāmās filmas fails sasniedz aptuveni 4 GB lielumu, ierakstīšana automātiski tiek apturēta.

## Tehniskais apraksts

### Kamera

#### [Sistēma]

##### Kameras veids

Digitālā kamera ar maināmiem objektīviem

##### Objektīvs

Sony objektīvs, kuram ir E tipa stiprinājums

#### [Attēlu sensors]

##### Attēlu sensors

APS-C formāta (23,5 mm × 15,6 mm)  
CMOS attēlu sensors

##### Efektīvais kameras pikseļu skaits

Aptuveni 24 200 000 pikseļu

##### Kopējais attēlu sensora pikseļu skaits

Aptuveni 25 000 000 pikseļi

#### [SteadyShot]

##### Sistēma

Iekšēja kameras sensora nobīdes attēla stabilizācijas sistēma

#### [Putekļu novēršana]

##### Sistēma

Pret lādiņu aizsargājošs pārklājums uz optiskā filtra un attēlu sensora nobīdes mehānisma

#### [Autofokusa sistēma]

##### Sistēma

Fāzu noteikšanas sistēma/kontrasta noteikšanas sistēma

##### Jutīguma diapazons

No EV-1 līdz EV20 (pie ISO 100 ekvivalenta ar F2.0 objektīvu)

#### [Ekspozīcijas vadība]

##### Mērīšanas paņēmieni

1200 segmentu mērīšana, izmantojot attēlu sensoru

##### Mērīšanas diapazons

No EV-2 līdz EV20 (pie ISO 100 ekvivalenta ar F2.0 objektīvu)

##### ISO jutīgums (ieteicamais ekspozīcijas rādītājs)

Fotoattēli: AUTO, no ISO 100 līdz ISO 25 600 (paplašinātais ISO: maksimālā vērtība ISO 51 200)  
Filmas: AUTO, no ISO 100 līdz ISO 25 600 ekvivalentam

##### Ekspozīcijas kompensācija

±5,0 EV (pārslēdzams starp 1/3 un 1/2 EV soļiem)

#### [Aizslēgš]

##### Veids

Elektroniski vadāms, vertikāla traversa, fokusa plaknes veida

##### Ātrumu diapazons

Fotoattēli: no 1/4000 sekundes līdz 30 sekundēm, BULB  
Filmas: no 1/4000 sekundes līdz 1/4 sekundes (1/3 EV solis)

– Ar formātu 1080 60i saderīga ierīce:

līdz 1/60 sekundes režīmā AUTO (līdz 1/30 sekundes automātiskās palēninātās ekspozīcijas režīmā)

– Ar formātu 1080 50i saderīga ierīce:

līdz 1/50 sekundes režīmā AUTO (līdz 1/25 sekundes automātiskās palēninātās ekspozīcijas režīmā)

Zibspuldzes sinhronizācijas ātrums  
1/160 sekundes

### [Ierakstīšanas datu nesējs]

Memory Stick PRO Duo datu nesējs,  
SD karte

### [Monitors]

#### LCD monitors

Platekrāna, 7,5 cm (3,0 collu tips)  
TFT piedziņa, skārienpanelis

#### Kopējais punktu skaits

921 600 punkti

### [Elektroniskais skatu meklētājs]

#### Veids

Elektroniskais skatu meklētājs

#### Kopējais punktu skaits

2 359 296 punkti

#### Kadra pārklājums

100%

#### Palielinājums

Aptuveni 1,07×

Aptuveni 0,70× (35 mm formāta  
ekvivalents) ar 50 mm objektīvu,  
kas fokusēts bezgalībā,  $-1\text{ m}^{-1}$   
(dioptrijs)

#### Acs punkts (saderība ar CIPA)

Aptuveni 23 mm no okulāra, aptuveni  
21,4 mm no okulāra ietvara pie  $-1\text{ m}^{-1}$

#### Dioptrijs regulēšana

No  $-4,0\text{ m}^{-1}$  līdz  $+3,0\text{ m}^{-1}$

### [Ieejas/izejas kontaktligzdas]

#### Vairākie mikro USB kontaktligzdas\*

Hi-Speed USB (USB 2.0)

\* Atbalsta ar mikro USB saderīgu  
ierīci.

#### HDMI

HDMI D tipa mikro ligzda

#### (mikrofona) ligzda

Ø 3,5 mm stereo mini kontakts

### [Barošana]

#### Baterijas/akumulatora veids

Uzlādējams bateriju/akumulatora  
komplekts NP-FW50

#### Enerģijas patēriņš (uzņemšanas laikā)

Izmantojot objektīvu

E PZ 16 – 50 mm F3.5 – 5.6 OSS

Aptuveni 2,8 W (veicot uzņemšanu  
ar skatu meklētāju)

Aptuveni 2,5 W (veicot uzņemšanu  
ar monitoru)

### [Citi]

#### Exif druka

Ir saderība

#### PRINT Image Matching III

Ir saderība

#### DPOF

Ir saderība

#### Izmēri (atbilstoši CIPA standartam) (aptuveni)

120,0 mm × 66,9 mm × 53,3 mm  
(P/A/D)

#### Masa (atbilstoši CIPA standartam) (aptuveni)

453 g

(ieskaitot bateriju/akumulatoru  
un SD karti)

410 g (tikai kamera)

#### Darba temperatūra

No 0 °C līdz 40 °C

#### Uzglabāšanas temperatūra

No  $-20\text{ °C}$  līdz  $+60\text{ °C}$

## [Failu formāts]

### Fotoattēli

Saderība ar JPEG (DCF versija 2.0, Exif versija 2.31, MPF Baseline), RAW (Sony ARW 2.3 formāts)

### Filmas (XAVC S formāts)

Saderība ar MPEG-4 AVC/H.264 XAVC S versijas 1.0 formātu  
Video: MPEG-4 AVC/H.264  
Audio: LPCM 2ch (48 kHz, 16 biti)

### Filmas (AVCHD formāts)

Saderība ar AVCHD formāta versiju 2.0

Video: MPEG-4 AVC/H.264  
Audio: Dolby Digital 2ch  
Dolby Digital Stereo Creator

- Ražots saskaņā ar Dolby Laboratories licenci.

### Filmas (MP4 formāts)

Video: MPEG-4 AVC/H.264  
Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

### USB sakari

Hi-Speed USB (USB 2.0)

## [Zibspuldze]

Zibspuldzes vadošais skaitlis  
6 (metros pie ISO 100)

### Pārlādēšanas laiks

Aptuveni 4 sekundes

### Zibspuldzes aptvērumums

Atbilst 16 mm objektīva aptvērumam (atbilstoši objektīvam norādītajam fokusa garumam)

### Zibspuldzes kompensācija

±3,0 EV (pārslēdzama starp 1/3 un 1/2 EV soli)

## [Bezvadu lokālais tīkls]

### Atbalstītais formāts

IEEE 802.11 b/g/n

### Frekvenču josla

2,4 GHz

### Atbalstītie drošības protokoli

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

### Konfigurēšanas paņēmieni

Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)/ manuāls

### Pieļaušanas paņēmieni

Infrastruktūras režīms

## [NFC]

### Birkas veids

Saderība ar NFC Forum Type 3 Tag

### [Bluetooth sakari]

Bluetooth standarta versija 4.1

### Frekvenču josla

2,4 GHz

Modeļa nr. WW213019

## Maīnstrāvas adapteris

### AC-UUD12/UUE12

### Barošanas prasības

100 – 240 V maīnstrāva, 50 Hz/60 Hz, 0,2 A

### Izejas spriegums

5 V līdzstrāva, 1,5 A

## Uzlādējams bateriju/

## akumulatora komplekts

### NP-FW50

### Nominālais spriegums

7,2 V līdzstrāva

Dizains un tehniskie parametri var mainīties bez brīdinājuma.

## Par fokusa garumu

Šīs kameras attēla leņķis ir šaurāks nekā 35 mm formāta kamerai.

Varat noskaidrot 35 mm formāta kameras aptuveno atbilstošo vērtību un uzņemt ar nepieciešamo skata leņķi, palielinot sava objektīva fokusa garumu uz pusi.

Piemēram, ja izmantojat 50 mm objektīvu, tā skata leņķis ir aptuveni līdzvērtīgs 35 mm formāta kameras 75 mm objektīvam.

## 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.
- 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.
- Blu-ray Disc™ un Blu-ray™ ir Blu-ray Disc Association preču zīmes.
- DLNA un DLNA CERTIFIED ir Digital Living Network Alliance preču zīmes.
- Dolby un dubultā D apzīmējums ir Dolby Laboratories preču zīmes.
- Eye-Fi ir Eye-Fi, Inc. preču zīme.
- Termini HDMI un HDMI High-Definition Multimedia Interface, un HDMI logotips ir HDMI Licensing LLC ASV un citās valstīs reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes.
- Microsoft un Windows, ir Microsoft Corporation reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.
- SDXC logotips ir SD-3C, LLC. preču zīme.

- Facebook un f logotips ir Facebook, Inc. preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.
- Android un Google Play ir Google Inc. preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.
- YouTube un YouTube logotips ir Google Inc. preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.
- Wi-Fi, Wi-Fi logotips un Wi-Fi Protected Setup ir Wi-Fi Alliance reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes.
- Atzīme N ir NFC Forum, Inc. preču zīme vai reģistrēta preču zīme ASV un citās valstīs.
- Bluetooth® vārda zīme un logotipi ir reģistrētas preču zīmes, kas pieder Bluetooth SIG, Inc., un Sony Corporation šīs zīmes izmanto saskaņā ar licenci.
- Turklāt šajā rokasgrāmatā izmantotie sistēmu un izstrādājumu nosaukumi parasti ir to atbilstošu izstrādātāju vai ražotāju preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes. Tomēr šajā rokasgrāmatā var vienmēr netikt lietotas atzīmes™ vai ®.



## Par GNU GPL/LGPL lietojumprogrammatūru

Izstrādājumā ir iekļauta programmatūra, uz kuru attiecas šāda GNU General Public License (GNU vispārējā publiskā licence, turpmāk tekstā "GPL") vai GNU Lesser General Public License (GNU vispārējā publiskā licence ar ierobežotu lietojumu, turpmāk tekstā "LGPL").

Ar šo jūs tiek informēts, ka jums ir tiesības piekļūt šīs programmatūras programmu pirmkodam, mainīt un atkārtoti izplatīt to atbilstoši GPL/LGPL sniegtajiem nosacījumiem. Pirmkods ir pieejams tīmeklī.

Tā lejupielādei izmantojiet tālāk norādīto URL.

<http://oss.sony.net/Products/Linux/>  
Būsim pateicīgi, ja nemēģināsīt ar mums sazināties saistībā ar pirmkoda saturu.

Licences (angļu valodā) ir ierakstītas šī izstrādājuma iekšējā atmiņā. Izveidojiet starp izstrādājumu un datoru lielapjoma atmiņas savienojumu un izlasiet licences, kas atrodas PMHOME mapē LICENSE.

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

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





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



4690670110