

Digitālā kamera ar
maināmiem objektīviem

α
77II

Lietošanas rokasgrāmata

A veida stiprinājums

Latviski

A veida stiprinājums

**Papildinformācijas saņemšana
par kameru (Palīdzības
norādījumi)**



Palīdzības norādījumi ir tiešsaistes 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/1410/h_zz/



Īpašnieka ieraksts

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

Modeļa nr. ILCA-77M2

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**

Ja kontaktdakšas forma neatbilst elektrības rozetei, izmantojiet elektrības rozetei atbilstošu konfigurācijas kontaktdakšas adapteri.

UZMANĪBU!

Akumulatora komplekts

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

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

Baterijas/akumulatora lādētājs

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

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 kabelus, 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
produkta, baterijas/
akumulatora vai
iekrojuma norāda,
ka ar šo produktu
un baterijām/
akumulatoriem

nedrīkst rīkoties kā ar mājsaimniecības
atkritumiem. Noteiktām baterijām/
akumulatoriem šis apzīmējums, iespējams,
tiek izmantots kopā ar kādu ķīmisko
simbolu. Dzīvsudraba (Hg) vai svina (Pb)
ķīmiskais simbols tiek pievienots,
ja baterijā/akumulatorā ir vairāk par
0,0005% dzīvsudraba vai 0,004% svina.
Nodrošinot pareizu atbrīvošanos no šiem
produktiem 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 produktam 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 produkta 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
ši produkta vai baterijas/akumulatora
pārstrādi, sazinieties ar vietējo pašvaldību,
mājsaimniecības atkritumu apsaimniekotāju
vai veikalu, kurā iegādājāties šo produktu
vai akumulatoru/bateriju.

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

Šī rokasgrāmata aptver vairākus modeļus ar atšķirīgiem objektīviem.
Modeļa nosaukums atšķiras atkarībā no komplektācijā iekļautā objektīva.
Pieejamais modelis ir atkarīgs no valsts/reģiona.

Modeļa nosaukums	Objektīvs
ILCA-77M2	Nav iekļauts
ILCA-77M2Q	Iekļauts (tālummaiņas objektīvs DT 16 – 50 mm)
ILCA-77M2M	Iekļauts (tālummaiņas objektīvs DT 18 – 135 mm)

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 izvērse paņēmieni, šī kamera ierakstīšanai izmanto progresīvās izvērse paņēmieni. 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.

Bez kompensācijas par 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 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.
- 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.
- Monitora aizmugurē un apkārt monitora eņģu rotējošajai daļai atrodas magnēts. Netuviniet monitoram nekādas priekšmetus, ko magnēts var viegli ietekmēt, piemēram, disketes vai kredītkartes.
- Atrodieties aukstā vietā, ekrānā var palikt attēlu pēdas. Tā nav nepareiza darbība. 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. Tā nav nepareiza darbība. 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 pārtraukums 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 vēršieties 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. Tā nav nepareiza darbība.

Piezīmes par AVCHD filmu importēšanu datorā

Lai datorā importētu AVCHD filmas, lejupielādējiet un izmantojiet programmatūru PlayMemories Home, kas ir pieejama šādā tīmekļa vietnē: www.sony.net/pm/

Piezīmes par zibspuldzi

- Nenesiet kameru aiz zibspuldzes un nepielietojiet tai pārmērīgu spēku.
- Ja atvērtā zibspuldzē nokļūst ūdens, putekļi vai smiltis, tās var izraisīt darbības traucējumus.
- Kad iebīdāt zibspuldzi vietā, uzmanieties, lai neiespiestu pirkstus.

Piezīmes par filmu atskaņošanu citās ierīcēs

- Šī kamera izmanto MPEG-4 AVC/H.264 High Profile AVCHD formāta ierakstam. Filmas, 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 ierakstam. 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.
- Filmas, 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 specifiskajām

Veiktspējas un specifiskajām datiem ir norādīti atbilstoši tālāk minētajiem nosacījumiem, izņemot, kā aprakstīts šajā rokasgrāmatā: parastā 25 °C apkārtējās vides temperatūrā un izmantojot akumulatora komplektu, kas ir pilnībā lādēts līdz indikatora CHARGE izdzišanai.

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

Iekāpjot, piemēram, lidmašīnā, varat īslaicīgi izslēgt visas bezvadu tīkla funkcijas. Atlasiet MENU →  [Wireless] → [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

Vispirms noskaidrojiet modeļa nosaukumu uz kameras pamatnes (4. lpp.). Komplektācijā iekļautie piederumi atšķiras atkarībā no modeļa. Skaitlis iekavās norāda eksemplāru skaitu.

Iekļauts visu modeļu komplektācijā:

- Kamera (1)
- Baterijas/akumulatora lādētājs BC-VM10A (1)



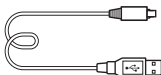
- Barošanas vads (elektroenerģijas tīkla pievads) (1)* (ASV un Kanādas komplektācijā netiek iekļauts)



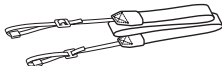
- * Kameras komplektācijā var būt iekļauti vairāki barošanas vadi. Izmantojiet to, kas atbilst jūsu valstij/reģionam.
- Uzlādējamu bateriju/akumulatora komplekts NP-FM500H (1)



- Mikro USB kabelis (1)



- Plecu siksnīša (1)



Lai uzzinātu, kā kameras pievienot plecu siksnīti, sk. 14. lpp.

- Korpusa vāciņš (1) (pievienots kameras)



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

ILCA-77M2Q:

- Tālummaiņas objektīvs DT 16-50 mm (1)/priekšējais objektīva vāciņš (1)/aizmugurējais objektīva vāciņš (1)/objektīva saules blende (1)

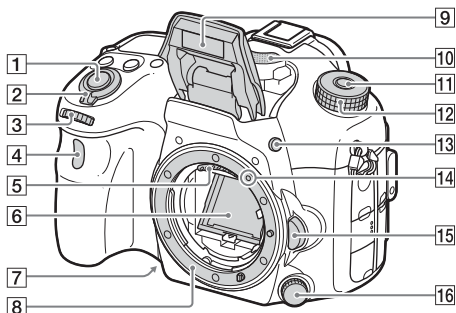
ILCA-77M2M:

- Tālummaiņas objektīvs
DT 18-135 mm (1)/priekšējais
objektīva vāciņš (1)/
aizmugurējais objektīva
vāciņš (1)/objektīva saules
blende (1)

Daļu identificēšana

Detalizētu informāciju par daļu darbību skatiet iekavās norādītajās lappusēs.

Priekšpuse



- 1 Aizslēga poga (30)
- 2 Barošanas slēdzis (28)
- 3 Priekšējā vadības grozāmpoga (17)
- 4 Tālvadības sensors
- 5 Objektīva kontakti*
- 6 Spogulis*
- 7 Priekšskatījuma poga
- 8 Stiprinājums
- 9 Iebūvētā zibspuldze*

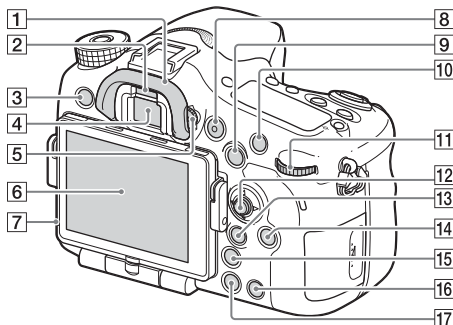
- Nospiediet pogu  (Zibspuldzes pacelšana), lai izmantotu zibspuldzi.
- Ja neizmantojat zibspuldzi, nospiediet uz tās, lai to iebīdītu atpakaļ kameras korpusā.

- 10 Mikrofons**
- 11 Režīmu grozāmpogas fiksācijas atbrīvošanas poga (30, 34)
- 12 Režīmu grozāmpoga (34)
- 13 Poga  (Zibspuldzes pacelšana)
- 14 Stiprinājuma atzīme (26)
- 15 Objektīva atbrīvošanas poga (27)
- 16 Fokusa režīma grozāmpoga

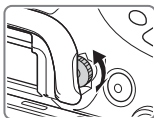
* **Neskarīties klāt šim daļām.**

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

Aizmugure



- | | |
|---|--|
| <p>1 Okulārs</p> <p>2 Acs sensors</p> <p>3 Poga MENU (19)</p> <p>4 Skatu meklētājs*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kad raugāties skatu meklētājā, tiek aktivizēts skatu meklētāja režīms, bet, tiklīdz attālināt seju no skatu meklētāja, kā ekrāna režīms tiek atjaunots monitora režīms. <p>5 Dioptriņu regulēšanas disks</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulējiet dioptriņu regulēšanas disku atbilstoši savai redzei, līdz skatu meklētājā ir skaidri redzams displejs. | <p>6 Monitors</p> <p>7 Gaismas sensors</p> <p>8 Poga MOVIE (31)</p> <p>9 Uzņemšanai:
poga AEL (AE fiksācija)/
poga SLOW SYNC
Skatīšanai:
poga  (Attēlu rādītājs)</p> <p>10 Uzņemšanai: poga AF/MF
(Automātiskais fokuss/
manuālais fokuss)
Skatīšanai: poga  (Palielināt)</p> <p>11 Aizmugures vadības grozāmpoga (17)</p> <p>12 Navigācijas taustiņš</p> |
|---|--|



13 Uzņemšanai:

poga Fn (Funkcija) (18)

Skatīšanai:

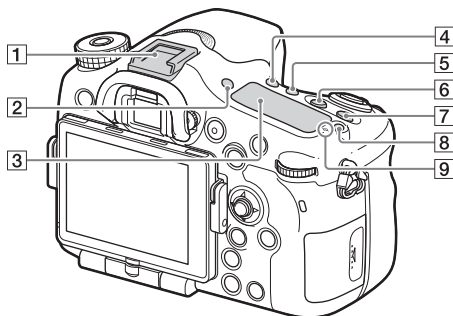
poga  (Send to Smartphone)

- Varat piekļūt ekrānam [Send to Smartphone], nospiežot šo pogu.
- Ja ir piestiprināts vertikālais rokturis (jāiegādājas atsevišķi), pēc pogas  (Attēla pagriešana) nospiešanas uz vertikālā roktura tiek atvērts ekrāns [Send to Smartphone].

14 Poga DISP (Parādīt)**15 Poga (Viedais telefotografēšanas pārveidotājs)****16 Poga C (Pielāgots)**Skatīšanai: poga  (Dzēst) (33)**17 Poga (Atskaņošana) (32)**

* **Nepieskarieties šai daļai tiešā veidā.**

Augšpuse



- 1** Vairāku interfeisu ligzda*
- 2** Poga FINDER/MONITOR
- 3** Displeja panelis
- 4** Poga / (Uzņemšanas režīms)
- 5** Poga WB (Baltās krāsas līdzsvars)
- 6** Poga (Ekspozīcija)
- 7** Poga ISO
- 8** Displeja paneļa izgaismošanas poga
- 9** Attēlu sensora novietojuma atzīme

* Detalizētu informāciju par piederumiem, kas ir saderīgi ar vairāku interfeisu ligzdu, meklējiet sava reģiona Sony tīmekļa vietnē vai lūdziet to Sony izplatītājam vai vietējā pilnvarotā Sony servisa centrā.

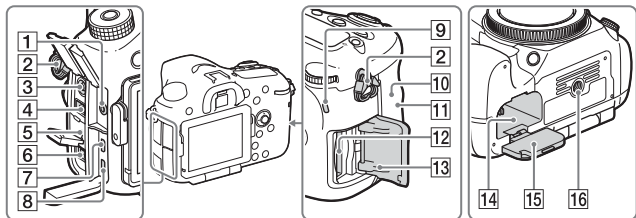
Var izmantot arī piederumu ligzdas piederumus.

Darbība ar citu ražotāju piederumiem netiek garantēta.

ni Multi
Interface Shoe

Accessory Shoe

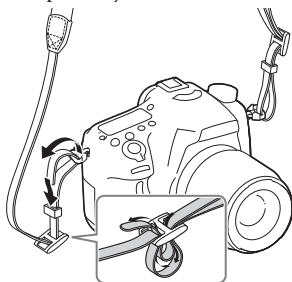
Sāni/apakšpuse

**1 Mikrofona ligzda**

- Ja ir pievienots ārējs mikrofons, iekšējais mikrofons tiek automātiski izslēgts. Ja ārējais mikrofons ir spraudņa barošanas mikrofons, tā barošanu nodrošina kamera.

2 Cilpas plecu siksnīņas piestiprināšanai

- Abus siksnīņas galus pievienojiet kamerai.

**3 Kontaktligzda ⚡ (Zibspuldzes sinhronizācija)****4 Kontaktligzda REMOTE**

- Kad ar kameru tiek savienota Tālvadības pults RM-L1AM (jāiegādājas atsevišķi), ievietojiet Tālvadības pults spraudni ligzdā REMOTE, izlīdzinot spraudņa vadotni ar ligzdas REMOTE vadotni. Tālvadības pults vadam ir jāatrodas priekšpusē.

5 Skāļrunis**6 Kontaktligzda DC IN**

- Ja ar kameru savienojat AC-PW10AM maiņstrāvas adapteri (jāiegādājas atsevišķi), izslēdziet kameru, pēc tam ievietojiet maiņstrāvas adaptera savienotāju kameras kontaktligzdā DC IN.

7 HDMI mikro ligzda

8 Vairākierīču/mikro USB kontaktligzda*

- Atbalsta ar mikro USB saderīgu ierīci.

9 Piekļuves indikators

10 (atzīme N)

- Šī atzīme norāda skāriena vietu kameras un ar NFC funkciju aprīkota viedtālruna savienojuma izveidei.

Detalizētu informāciju par  (atzīmes N) atrašanās vietu uz viedtālruna skatiet viedtālruna lietošanas instrukcijās.

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

11 Wi-Fi sensors (iebūvēts)

12 Atmiņas kartes ievietošanas slots (23)

13 Atmiņas kartes vāciņš (23)

14 Bateriju/akumulatora ievietošanas slots (23)

15 Bateriju/akumulatora vāciņš (23)

16 Trijkāja rozetes atvere

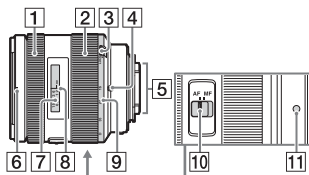
- Izmantojiet trijkāji ar skrūvi, kuras garums ir mazāks par 5,5 mm. Citādi nevarēsiet stingri nostiprināt kameru vai iespējama kameras sabojāšana.

* Detalizētu informāciju par piederumiem, kas ir saderīgi ar vairāku interfeisu ligzdu un vairākierīču/mikro USB ligzdu, meklējiet Sony tīmekļa vietnē vai lūdziet to Sony izplatītājam vai vietējā pilnvarotā Sony servisa centrā.

Objektīvs

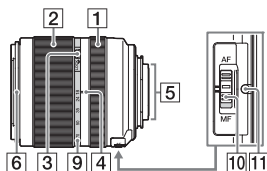
DT 16-50mm F2.8 SSM

(iekļauts ILCA-77M2Q komplektācijā)



DT 18-135mm F3.5-5.6 SAM

(iekļauts ILCA-77M2M komplektācijā)



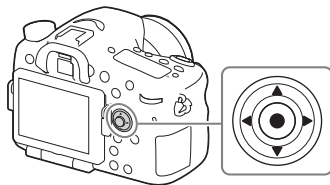
* Nepieskarieties šai daļai tiešā veidā.

- Objektīvi DT 16-50mm F2.8 SSM/DT 18-135mm F3.5-5.6 SAM ir izstrādāti Sony kamerām, kurām ir A veida stiprinājums (modeļiem, kas ir aprīkoti ar APS-C formāta attēlu sensoru). Šos objektīvus nevar izmantot ar 35 mm formāta kamerām.
- Informāciju par objektīviem, kas nav DT 16-50mm F2.8 SSM/DT 18-135mm F3.5-5.6 SAM, sk. objektīvu komplektācijā iekļautās lietošanas instrukcijas.

- 1 Fokusēšanas gredzens
- 2 Tāluma maiņas gredzens
- 3 Tāluma maiņas fiksācijas slēdzis
- 4 Fokusa garuma atzīme
- 5 Objektīva kontakti*
- 6 Objektīva saules blendes atzīme
- 7 Attāluma skala
- 8 Attāluma rādītājs
- 9 Fokusa garuma skala
- 10 Fokusēšanas režīma slēdzis
- 11 Stiprinājuma atzīme

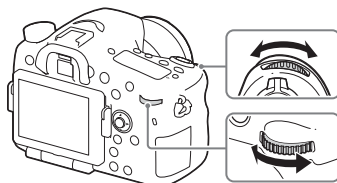
Kameras darbināšana

Kā izmantot navigācijas taustiņu



- Varat izmantot navigācijas taustiņa augšējo/apakšējo/labi/kreiso malu, lai pārvietotu atlasē rāmi. Nospiediet ● navigācijas taustiņa centrā, lai iestatītu atlasīto elementu. Šajā rokasgrāmatā navigācijas taustiņa nospiešana uz augšu/uz leju/pa kreisi/pa labi tiek apzīmēta ar ▲/▼/◀/▶.
- Ja izmantojat navigācijas taustiņa pogas ◀/▶ atskaņošanas režīmā, varat parādīt iepriekšējo vai nākamo attēlu.
- Izmantojot noklusējuma iestatījumus, navigācijas taustiņa centrā ● ir piešķirta vērtība [Standard]. Ja nospiežat ●, tiek aktivizēta autofokusa funkcija, un kamera fokusē monitora centrā redzamos objektus.

Kā izmantot priekšējo/aizmugures grozāmpogu



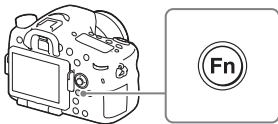
Varat pagriezt priekšējo vai aizmugures grozāmpogu lai tūlītēji mainītu katram uzņemšanas režīmam nepieciešamos iestatījumus.

Funkcijas izvēle, izmantojot pogu Fn (Funkcija)

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

1 Nospiediet pogu DISP, lai iestatītu ekrāna režīmu, kas nav [For viewfinder].

2 Nospiediet pogu Fn.

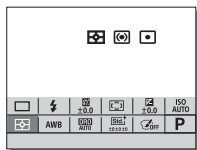


3 Izvēlieties nepieciešamo elementu, izmantojot ▲/▼/◀/▶ uz navigācijas taustiņa.

Tiek atvērts iestatījumu ekrāns.

4 Izvēlieties nepieciešamo iestatījumu, pagriežot priekšējo grozāmpogu, pēc tam uz navigācijas taustiņa nospiediet ●.

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



Lai atvēlētajā ekrānā iestatītu atsevišķos iestatījumus

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



Darbības norādījumi

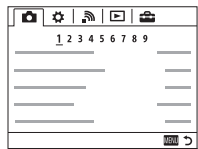
Funkcijas, kuras var izvēlēties, izmantojot pogu MENU

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

1 Nospiediet pogu MENU, lai atvērtu izvēlnes ekrānu.

2 Atlasiet vajadzīgo iestatījuma elementu, izmantojot ▲/▼/◀/▶ uz navigācijas taustiņa, un pēc tam nospiediet ● navigācijas taustiņa centrā.

- Ekrāna augšdaļā izvēlieties ikonu un uz navigācijas taustiņa nospiediet ◀/▶, lai pārvietotos uz citu MENU elementu.



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

Lai rādītu elementu izvēlni

Varat izvēlēties, vai vienmēr rādīt izvēlnes pirmo ekrānu, kad nospiežat pogu MENU.

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

Kameras norādījumu izmantošana

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

Kameras norādījumi parāda pašlaik izvēlētās izvēlnes funkcijas vai iestatījuma skaidrojumu.

- 1 Izvēlieties pogu MENU →  (Custom Settings) 6 → [Custom Key Settings] → pogai piešķirtās nepieciešamās funkcijas → [In-Camera Guide].**

Nospiediet pogu MENU un izmantojiet navigācijas taustiņu, lai izvēlētos MENU elementu, kura skaidrojumu vēlaties lasīt, un pēc tam nospiediet pogu, kurai ir piešķirta funkcija [In-Camera Guide].

Akumulatora komplekta uzlāde

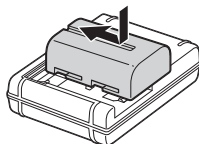
Pirmajā kameras lietošanas reizē noteikti uzlādējiet akumulatora komplektu NP-FM500H InfoLITHIUM™ (iekļauts komplektācijā). InfoLITHIUM akumulatora komplektu var lādēt pat tad, ja tas nav pilnībā izlādēts.

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

Uzlādēts akumulatora komplekts pamazām izlādējas pat tad, ja to nelietojat. Lai nepalaistu garām uzņemšanas iespēju, pirms uzņemšanas vēlreiz uzlādējiet akumulatora komplektu.

1 Ievietojiet akumulatora komplektu baterijas/akumulatora lādētājā.

Bīdiet akumulatora komplektu, līdz atskan klikšķis.



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

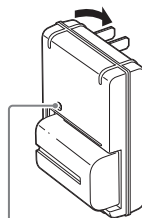
Deg: notiek uzlāde

Nedeg: uzlāde ir pabeigta

Uzlādes ilgums (pilna uzlāde)	Aptuveni 175 minūtes
----------------------------------	----------------------

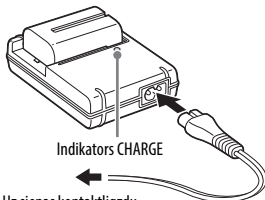
- Ja tiek lādēts pilnībā iztukšots akumulatora komplekts 25 °C temperatūrā.
- Indikators CHARGE izdziest, kad uzlāde ir pabeigta.

Lietotājiem ASV un Kanādā



Indikators CHARGE

Klientiem valstīs/reģionos, kas nav ASV un Kanāda



Indikators CHARGE

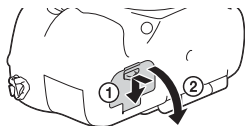
Uz sienas kontaktligzdu
(sienas rozeti)

Piezīmes

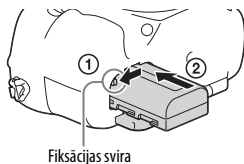
- Uzlādes laiki atšķiras atkarībā no atlikušās akumulatora komplekta ietilpības vai uzlādes apstākļiem.
- Noteikti izmantojiet tikai autentiskus Sony zīmola akumulatoru lādētājus.
- Ieteicams akumulatora komplektu lādēt vietā, kur apkārtējā temperatūra ir diapazonā no 10 °C līdz 30 °C. Iespējams, akumulatora komplekta uzlāde nebūs pietiekami efektīva, ja temperatūra būs ārpus šī diapazona.
- Savienojiet baterijas/akumulatora lādētāju ar tuvāko sienas kontaktligzdu (sienas rozeti).

Akumulatora komplekta/atmiņas kartes (jāiegādājas atsevišķi) ievietošana

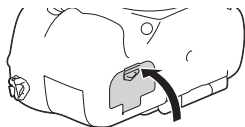
- 1** Atveriet vāciņu, bīdot bateriju/akumulatora nodalījuma vāciņa atvēršanas sviru.



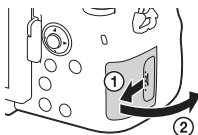
- 2** Cieši ievietojiet akumulatora komplektu līdz galam, ar baterijas/akumulatora galu spiežot uz fiksācijas sviras.



- 3** Aizveriet vāciņu.

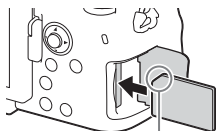


- 4** Bīdot atveriet atmiņas kartes vāciņu.



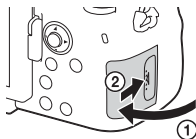
5 Ievietojiet atmiņas karti.

- Nošķelto stūri vēršiet, kā redzams attēlā, un bīdiet atmiņas karti iekšā, līdz tā ar klikšķi iegulst savā vietā.



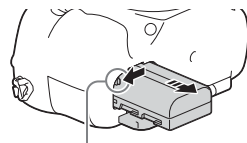
Pārliecinieties, vai nošķeltais stūris ir vērsts pareizi

6 Aizveriet vāciņu.



Lai izņemtu akumulatora komplektu

Izslēdziet kameru un bīdiet fiksācijas sviru bultiņas virzienā. Uzmanieties, lai nenomestu akumulatora komplektu.



Fiksācijas svira

Lai izņemtu atmiņas karti

Pārliecinieties, vai nedeg piekļuves indikators (15. lpp.), atveriet vāciņu un vienreiz piespiediet atmiņas karti.

Lai pārbaudītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni

Komplektācijā iekļautais akumulatora komplekts ir litija jonu akumulatora komplekts, kas funkcionē kā kameras lietošanas apstākļu informācijas nesējs. Akumulatora atlikušā lādiņa procentuālā vērtība tiek rādīta atbilstoši kameras lietošanas apstākļiem.

Baterijas/ akumulatora uzlādes līmenis						"Battery exhausted."
	Augsts Zems					Vairs nevienu attēlu nevar uzņemt.

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

- Šī kamera atbalsta SD kartes, kas saderīgas ar UHS-I.

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 pārliecinieties, 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, kas izmantota Memory Stick XC-HG Duo datu nesējs un SDXC atmiņas kartēs.

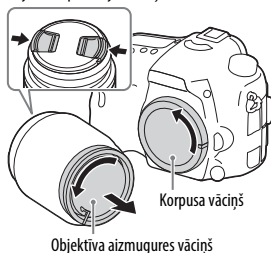
Objektīva pievienošana

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

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

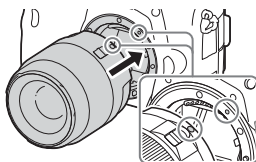
- Mainot objektīvu, ātri pārvietojiet to uz vietu, kas nav putekļaina, lai kamerā neļautu iekļūt putekļiem un netīrumiem.
- Veicot uzņemšanu, noņemiet objektīva priekšējo vāciņu no objektīva priekšpuses.

Objektīvai priekšējais vāciņš



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

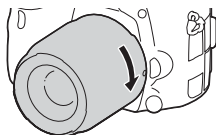
- Turiet kameru ar objektīvu uz leju, lai nepieļautu putekļu iekļūšanu kamerā.



Oranžās atzīmes

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

- Objektīvu noteikti uzlieciet taisni.

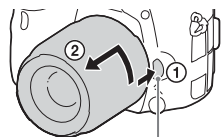


Piezīmes

- Objektīva pievienošanas laikā nespiediet objektīva atbrīvošanas pogu.
- Objektīva pievienošanu neveiciet ar spēku.
- Objektīvi, kam ir E veida stiprinājums, nav saderīgi ar šo kameru.
- Ja izmantojat objektīvu, kam ir trijkāja atvere, pievienojiet trijkāji objektīvam, izmantojot šo trijkāja atveri, lai varētu līdzsvarot objektīva svaru.
- 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 pulkstenrādītāju kustībai pretējā virzienā līdz atdurei.**



Objektīva atbrīvošanas poga

- 2 Uzlieciet objektīva priekšējo un aiz mugures 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 pielip 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.

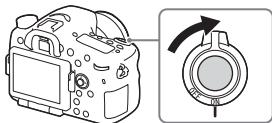
Datuma un laika iestatīšana

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

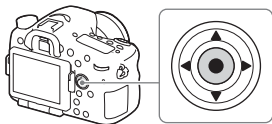
1 Pārvietojiet barošanas slēdzi stāvoklī ON, lai ieslēgtu kameru.

Tiek atvērts ekrāns datuma un laika iestatīšanai.

- Lai izslēgtu kameru, pārvietojiet barošanas slēdzi stāvoklī OFF.



2 Pārbaudiet, vai ekrānā ir atlasīts [Enter], un nospiediet **●** uz navigācijas taustiņa.



3 Izvēlieties nepieciešamo ģeogrāfisko atrašanās vietu un nospiediet **●**.

4 Atlasiet iestatāmo elementu, izmantojot **▲/▼** uz navigācijas taustiņa, pēc tam nospiediet **●**.

5 Atlasiet vēlamo iestatījuma vērtību, izmantojot **▲/▼/◀/▶** uz navigācijas taustiņa, pēc tam nospiediet **●**.

6 Atkārtojiet 4. un 5. darbību, lai iestatītu citus elementus, pēc tam atlasiet [Enter] un nospiediet **●**.

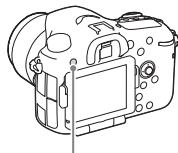
Lai atceltu datuma un laika iestatīšanas darbību

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

Datuma un laika iestatījuma uzturēšana

Šai kamerai ir iekšējs akumulators, kas paredzēts datuma un laika, kā arī citu iestatījumu uzturēšanai neatkarīgi no tā, vai barošana ir ieslēgta vai izslēgta, un tā, vai ir ievietots akumulators.

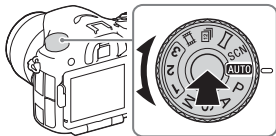
Fotografēšana

Automātiskajā režīmā kamera analizē objektu un ļauj uzņemt attēlu, izmantojot piemērotus iestatījumus.

1 Pārvietojiet barošanas slēdzi stāvoklī ON, lai ieslēgtu kameru.

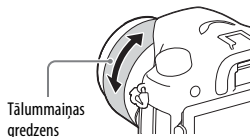
2 Pārvietojiet režīmu grozāmpogu stāvoklī **AUTO** (Auto Mode).

- Grieziet režīmu grozāmpogu, vienlaikus spiežot režīmu grozāmpogas fiksācijas atbrīvošanas pogu, kas atrodas režīmu grozāmpogas centrā.



3 Skatieties skatu meklētājā un turiet kameru.

Ja izmantojat tālummaiņas objektīvu, regulējiet tālummaiņas gredzenu, lai panāktu vēlamo objekta lielumu.



4 Līdz pusei nospiediet aizslēga pogu, lai fokusētu.

- Kad attēls ir fokusē, atskan skaņas signāls un iedegas indikators ● vai (●).

5 Pilnībā nospiediet aizslēga pogu, lai uzņemtu attēlu.

- Ja, uzņemot sejas, tuvplāna (makro) objektus vai objektus, kam tiek sekots ar [Lock-on AF], opcijai [Auto Obj. Framing] ir iestatīta vērtība [Auto], kamera analizē ainu un automātiski izgriež tverto attēlu līdz piemērotai kompozīcijai. Tiek saglabāts gan sākotnējais, gan izgrieztais attēls.



Filmu ierakstīšana

1 Pārvietojiet režīmu grozāmpogu stāvoklī 𐄧𐄧 (Movie).

- Ja iestatījumam [MOVIE Button] ir norādīta vērtība [Always], filmas ierakstīšanu var sākt no jebkura uzņemšanas režīma.
-

2 Nospiediet pogu MOVIE, lai sāktu ierakstīšanu.

Poga MOVIE



3 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].
- Filmas nepārtrauktās ierakstīšanas laiks ir atkarīgs no apkārtējās vides temperatūras un kameras stāvokļa. Sk. Piezīmes par nepārtraukto filmas ierakstīšanu (45. lpp.).
- Ja tiek rādīta ikona [𐄧], kameras temperatūra ir pārāk augsta. Izslēdziet kameru un uzgaidiet, līdz kameras temperatūra samazinās.
- Ilglaiķīgi un nepārtraukti ierakstot, varat sajūt kameras uzsilšanu. Tas ir normāli. Turklāt iespējams, ka tiek parādīts ziņojums “Internal temp. high. Allow it to cool.”. Šādos gadījumos izslēdziet kameru un uzgaidiet, līdz kamera atkal ir gatava uzņemšanai.

Attēlu atskaņošana

1 Nospiediet pogu .



2 Atlasiet attēlu, nospiežot uz navigācijas taustiņa.

- Lai atskaņotu filmas, nospiediet  uz navigācijas taustiņa.
- Ja filmas atskaņošanas laikā uz navigācijas taustiņa nospiežat , tiek atvērts vadības panelis.

Vadības panelis	Darbība filmas atskaņošanas laikā
	Atskaņošana
	Pauze
	Ātra patišana
	Ātra attišana
	Palēnināta atskaņošana uz priekšu
	Palēnināta atskaņošana atpakaļ
	Nākamā filma
	Iepriekšējā filma
	Kadru pārtišana
	Kadru attišana
	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 [Delete], izmantojot ▲/▼ uz navigācijas taustiņa, pēc tam nospiediet ●.

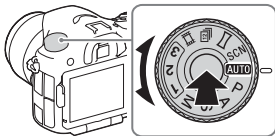
- Lai vienlaikus izdzēstu vairākus attēlus, izvēlieties pogu MENU →  (Playback) 1 → [Delete].

Piezīmes

- Aizsargātus attēlus izdzēst nevar.

Uzņemšanas režīma izvēlēšanās

Grieziet režīmu grozāmpogu, vienlaikus spiežot režīmu grozāmpogas fiksācijas atbrīvošanas pogu, kas atrodas režīmu grozāmpogas centrā.



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)	Uzņem, regulējot diafragmu un mainot fokusa attālumu vai defokusējot fonu.
S (Shutter Priority)	Regulē aizslēga ātrumu, lai rādītu objekta kustību.
M (Manual Exposure)	Ļauj uzņemt pēc manuālas ekspozīciju (aizslēga ātruma un diafragmas vērtību) regulēšanas, izmantojot priekšējo vai aiz mugures grozāmpogu.
1/2/3 (Memory recall)	Izsauc iestatījumus, kas iepriekš reģistrēti, izmantojot  (Camera Settings) opciju [Memory].
 (Movie)	Ļauj mainīt uzņemšanas iestatījumus un uzņemt filmu.
 (Cont. Priority AE)	Ļauj veikt nepārtrauktu uzņemšanu, kamēr līdz galam ir nospiesta aizslēga poga. Kamera nepārtraukti ieraksta attēlus ar maksimālo aptuveno ātrumu 12 attēli sekundē.
 (Sweep Panorama)	Ļauj uzņemt panorāmas attēlus, apvienojot vairākus attēlus.
SCN (Scene Selection)	Ļauj veikt uzņemšanu ar iepriekš izvēlētiem iestatījumiem atbilstoši ainai.

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.



Viedtālruna izmantošana kameras tālvadībai.



Attēlu skatīšana televizorā.



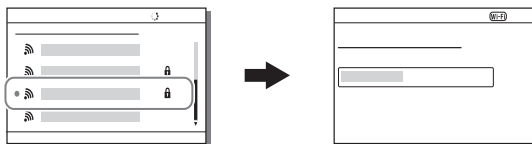
Detalizētu informāciju par Wi-Fi un NFC viena skāriena funkcijām skatiet pievienotajā dokumentā „Wi-Fi savienojuma/viena skāriena (NFC) norādījumi” vai materiālā Palīdzības norādījumi (2. lpp.).

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 ▲/▼ uz navigācijas taustiņa, lai izvēlētos to piekļuves punktu, ar kuru vēlaties veidot savienojumu. Nospiediet ● navigācijas taustiņa centrā un ievadiet paroli, ja blakus bezvadu piekļuves punktam tiek rādīta atslēgas ikona, pēc tam izvēlieties [OK].



Piezīmes

- Ja savienojums netiek izveidots, skatiet 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/>

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 38.–41. 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, skatiet 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

Programmatūra PlayMemories Home ļauj datorā importēt un izmantot attēlus un filmas. Programma PlayMemories Home ir nepieciešama AVCHD filmu importēšanai datorā.



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
pakalpojumā
PlayMemories Online™



- Varat lejupielādēt Image Data Converter vai Remote Camera Control utt., veicot tālāk norādītās darbības:
Savienojiet kameru ar savu datoru → palaidiet PlayMemories Home → noklikšķiniet uz [Notifications].

Piezīmes

- Lai instalētu programmu PlayMemories Home, nepieciešams interneta savienojums.
- Lai izmantotu PlayMemories Online un citus tīkla pakalpojumus, nepieciešams interneta savienojums. Dažās valstīs un reģionos PlayMemories Online 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  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 taimeru.

Pirms lietošanas iestatiet: 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/>

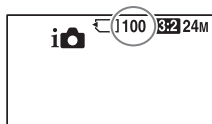
2 Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai lejupielādētu un instalētu Remote Camera Control.

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 (33. lpp.).
- Ja mirgo dzeltens 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: 24M

Aspect Ratio: 3:2*

Ar šo kameru formatētā atmiņas karte

(Vienības: attēli)

letilpība Lielums	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
Standard	330	660	1 350	2 700	5 400	10 500
Fine	200	410	820	1 650	3 300	6 600
Extra fine	100	200	400	820	1 600	3 250
RAW & JPEG	54	105	220	440	880	1 750
RAW	74	145	300	600	1 200	2 400

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

Ar akumulatora komplektu ierakstāmo attēlu skaits

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

		Darbības laiks	Attēlu skaits
Fotografēšana	Ekrāns	Aptuveni 240 min.	Aptuveni 480 attēlu
	Skatu meklētājs	Aptuveni 205 min.	Aptuveni 410 attēlu
Faktiskā uzņemšana (filmas)	Ekrāns	Aptuveni 120 min.	—
	Skatu meklētājs	Aptuveni 110 min.	—
Nepārtraukta uzņemšana (filmas)	Ekrāns	Aptuveni 175 min.	—
	Skatu meklētājs	Aptuveni 175 min.	—
Apskate (attēli)	Ekrāns	Aptuveni 270 min.	Aptuveni 5 400 attēlu
	Skatu meklētājs	Aptuveni 320 min.	Aptuveni 6 400 attēlu

Piezīmes

- Norādītais attēlu skaits ir spēkā, ja akumulatora komplekts ir pilnībā uzlādēts. Atkarībā no izmantošanas apstākļiem attēlu skaits var samazināties.
- Ierakstāmo attēlu skaits tiek panākts ar šādiem nosacījumiem:
 - Akumulatora komplekts tiek izmantots 25 °C apkārtējās vides temperatūrā.
 - Tiek izmantots objektīvs DT 16-50mm F2.8 SSM
 - Tiek izmantots Sony Memory Stick PRO Duo (Mark2) datu nesējs (jāiegādājas atsevišķi)
 - Opcijai [Viewfinder Bright.] ir iestatīta vērtība [Manual] [±0].
 - Opcijai [Monitor Brightness] ir iestatīta vērtība [Manual] [±0].
- Uzņemšanas (attēlu) skaita pamatā ir CIPA standarts, un uzņemšana notiek ar šādiem nosacījumiem: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - Fokusa režīms: S (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, tālumaiznāve, 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.

Ar šo kameru formatētā atmiņas karte

(st. (stundas), min. (minūtes))

letilpība Record Setting	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
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. 25 min.	4 st. 55 min.	10 st.	20 st.	40 st.

- 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. Ierakstāmā 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 [H], pārtrauciet filmas ierakstīšanu. Temperatūra kameras iekšpusē ir palielinājusies līdz nepieņemamam līmenim.
- Detalizētu informāciju filmu atskaņošanu skatiet 32. 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 ierakstīšanas laiks filmām
20 °C	Aptuveni 29 min.
30 °C	Aptuveni 29 min.
40 °C	Aptuveni 17 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, uzslēdziet tās barošanu 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 [H] File Format ir iestatīta vērtība [MP4], un automātiski tiek izveidots jauns filmas fails, ja opcijai [H] File Format ir iestatīta vērtība [AVCHD].
- Maksimālais nepārtrauktas ierakstīšanas laiks ir 29 minūtes.

Specifikācijas

Kamera

[Sistēma]

Kameras veids: digitālā kamera ar maināmiem objektīviem ar iebūvēto zibspuldzi
Objektīvs: Sony objektīvs, kuram ir A veida stiprinājums

[Attēlu sensors]

Attēlu formāts: 23,5 mm × 15,6 mm (APS-C formāta) CMOS attēlu sensors
Kopējais attēlu sensora pikseļu skaits: Aptuveni 24 700 000 pikseļu
Efektīvais kameras pikseļu skaits: Aptuveni 24 300 000 pikseļu

[SteadyShot]

Attēliem: Sistēma: attēlu sensora nobīdes mehānisms
Filmām: Sistēma: elektroniska

[Putekļu novēršana]

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

[Automātiskā fokusa sistēma]

Sistēma: TTL fāzes noteikšanas sistēma (ar centrālo F2.8 sensoru), 79 punktiem (15 krustveida punktiem)
Jutīguma diapazons: no -2 EV līdz 18 EV (ar ISO 100 ekvivalentām vērtībām)
AF izgaismojums: aptuveni no 1 m līdz 5 m

[Elektroniskais skatu meklētājs]

Veids: elektroniskais skatu meklētājs (organiskā elektroluminiscence)
Ekrāna izmēri: 1,3 cm (0,5 collu tips)
Kopējais punktu skaits: 2 359 296 punkti
Kadra pārklājums: 100%
Palielinājums: Aptuveni 1,09 × Aptuveni 0,71 × (35 mm formāta ekvivalents) ar 50 mm, fokusētu uz bezgalību, -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 m⁻¹ līdz +3,0 m⁻¹

[LCD monitors]

LCD panelis: 7,5 cm (3,0 collu tips), TFT piedziņa
Kopējais punktu skaits: 1 228 800 (640 × 4 (RGBW) × 480) punkti

[Ekspozīcijas vadība]

Mērīšanas šūna: Exmor CMOS sensors

Mērīšanas paņēmieni: 1200 zonu izvērtējošā mērīšana

Mērīšanas diapazons: no -2 EV līdz +17 EV vairāksegmentu, vidēji svērtās, punkta mērīšanas režīmos (ISO 100 vērtību ekvivalents ar F1.4 objektīvu)

ISO jutība (ieteicamais ekspozīcijas rādītājs):

Attēli: AUTO, ISO 50–25 600 (1/3 EV solis)

Filmas: AUTO, ISO 100–12 800 (1/3 EV solis)

Ekspozīcijas kompensācija: $\pm 5,0$ EV (pārslēdzams starp 1/3 EV un 1/2 EV soļiem)

[Aizslēgs]

Veids: elektroniski vadāms, vertikāla traversa, fokusa plaknes veida

Ātrumu diapazons:

Attēli: no 1/8000 sekundes līdz

30 sekundēm, rokas ekspozīcija

Filmas: no 1/8000 sekundes līdz

1/4 sekunde (1/3 solis); līdz pat

1/60 sekundes režīmā AUTO

(līdz 1/30 sekundes automātiskajā lēnā aizslēga režīmā)

Zibspuldzes sinhronizācijas ātrums:

1/250 sekundes

[Iebūvētā zibspuldze]

Zibspuldzes vadošais skaitlis:

12 (metros pie ISO 100)

Pārlādēšanas laiks:

aptuveni 3 sekundes

Zibspuldzes aptvērums:

atbilst 16 mm objektīva

aptvērums (atbilstoši

objektīvam norādītajam

fokusa garumam)

Zibspuldzes kompensācija:

$\pm 3,0$ EV (pārslēdzams starp

1/3 EV un 1/2 EV soļiem)

Zibspuldzes diapazons:

Diafragma		F2.8	F4.0	F5.6
ISO iestatījums	100	1 m – 4,3 m	1 m – 3 m	1 m – 2,1 m
	200	1 m – 6,1 m	1 m – 4,2 m	1 m – 3 m
	400	1,4 m – 8,6 m	1 m – 6 m	1 m – 4,3 m
	800	2 m – 12 m	1,4 m – 8,5 m	1 m – 6,1 m

[Nepārtraukta uzņemšana]

Nepārtrauktas uzņemšanas ātrums:

Nepārtraukta turpinājuma
prioritātes AE:

lielākais, 12 attēli sekundē/

 Hi: lielākais, 8 attēli sekundē/

 Lo: lielākais, 3 attēli sekundē

- Izmantojot mūsu mērīšanas apstākļus. Nepārtrauktas uzņemšanas ātrums atkarībā no uzņemšanas apstākļiem var būt mazāks.

Maksimālais nepārtraukti uzņemtu kadru skaits:

Nepārtraukta turpinājuma
prioritātes AE režīmā

Extra fine: 53 attēli/

Fine: 60 attēli/

Standard: 64 attēli/

RAW & JPEG: 25 attēli/

RAW: 26 attēli/

Nepārtrauktās uzņemšanas
režīmā

Extra fine: 56 attēli/

Fine: 75 attēli/

Standard: 93 attēli/

RAW & JPEG: 26 attēli/

RAW: 28 attēli

[Attēlu tuvināšana atskaņojot]

Mērogošanas diapazons:

Attēla izmēri:

L: aptuveni $\times 1,0 - \times 18,8/$

M: aptuveni $\times 1,0 - \times 13,3/$

S: aptuveni $\times 1,0 - \times 9,4$

[Ierakstīšanas formāts]

Faila formāts: JPEG (DCF Ver. 2.0,

Exif versija 2.3, MPF Baseline),

RAW (Sony ARW 2.3 formāts)

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 kanālu

[Ierakstīšanas datu nesējs]

Memory Stick PRO Duo datu nesējs,
SD karte

[Ieejas/izejas kontaktligzdas]

Vairākierīču/mikro USB

kontaktligzda*:

USB sakari, Hi-Speed USB

(USB 2.0)

* Atbalsta ar mikro USB saderīgas
ierīces.

HDMI: HDMI D tipa mikro ligzda

Mikrofona kontaktligzda: $\varnothing$ 3,5 mm

stereo mini kontakts

Kontaktligzda REMOTE

[Barošana, vispārīgi]

Akumulatora komplekts:

uzlādējams akumulatora

komplekts NP-FM500H

[Energijas patēriņš]

Izmantojot DT 16-50 mm F2.8 SSM*

Izmantojot skatu meklētāju:

aptuveni 3,5 W

Izmantojot LCD ekrānu:

aptuveni 3,0 W

* Iekļauts modeļa ILCA-77M2Q komplektācijā.

[Citi]

Mikrofons: stereo

Skaļrunis: mono

Exif Print: ir saderība

DPOF: ir saderība

PRINT Image Matching III:

ir saderība

Izmēri:

142,6 mm × 104,2 mm × 80,9 mm
(P/A/D, bez izvirzījumiem)

Masa:

Aptuveni 726 g (ar akumulatoru
un Memory Stick PRO Duo datu
nesēju)

Aptuveni 647 g (tikai korpuss)

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: NFC foruma 3. tipa birkām
atbilstošs

Dizains un specifikācijas var
mainīties bez brīdinājuma.

**Baterijas/akumulatora lādētājs/
baterija/akumulators****BC-VM10A Baterijas/akumulatora lādētājs**

Ieejas nominālie parametri:

100 V–240 V maiņstrāva,
50/60 Hz, 9 W

Izejas nominālie parametri:

8,4 V līdzstrāva, 0,75 A

Darba temperatūras diapazons:

no 0 °C līdz 40 °C

Glabāšanas temperatūras diapazons:

no –20 °C līdz +60 °C

Maksimālie izmēri:

Aptuveni 70 mm × 25 mm ×
95 mm (P/A/D)

**Uzlādējams akumulatora komplekts
NP-FM500H**

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: 2,0 A

Ietilpība:

Parastā: 11,8 Wh (1650 mAh)

Minimālā: 11,5 Wh (1600 mAh)

Maksimālie izmēri:

Aptuveni 38,2 mm × 20,5 mm ×
55,6 mm (P/A/D)

Objektīvs

Nosaukums (modeļa nosaukums)	DT 16-50mm F2.8 SSM (SAL1650)	DT 18-135mm F3.5-5.6 SAM (SAL18135)
Atbilstošais 35 mm formāta fokusa garums* (mm)	24–75	27–202,5
Objektīva grupas/elementi	13–16	11–14
Skata leņķis*	83°–32°	76°–12°
Minimālais fokusa attālums** (m)	0,3	0,45
Maksimālais palielinājums (×)	0,2	0,25
Minimālā diafragma	f/22	f/22–f/36
Filtru diametrs (mm)	72	62
Izmēri (maksimālais diametrs×garums) (aptuveni, mm)	81×88	76×86
Masa (aptuveni, g)	577	398

* Vērtības, kas izsaka atbilstošo 35 mm formāta fokusa garumu un skata leņķi, ir spēkā, ja tiek lietota digitālā kamera ar maināmiem objektīviem, kas aprīkota ar APS-C formāta attēlu sensoru.

** Minimālais fokusa attālums ir išākais attālums no attēlu sensora līdz objektam.

- Šis objektīvs ir aprīkots ar attāluma kodētāju. Attāluma kodētājs ļauj veikt precīzākus mērījumus (ADI), jo izmanto zibspuldzi ar ADI funkcionalitāti.
- Atkarībā no objektīva mehānisma fokusa garums var mainīties atbilstoši jebkurām fotogrāfēšanas attāluma izmaiņām. Fokusa garumi norādīti pieņemot, ka objektīvs ir fokusēts uz bezgalību.
- Bezgalības stāvokļa regulēšana tiek nodrošināta, lai kompensētu fokusa nobīdi, ko izraisa temperatūras izmaiņa. Lai uzņemtu objektu, fokusējot uz bezgalību MF režīmā, izmantojiet skatu meklētāju un iestatiet fokusu.

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 psi.

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

Par attēlu datu saderību

- Šī kamera atbilst DCF (kameru 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.
- 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/>



4536323420