

SONY®

4-478-729-41(2) (BS)

Digitalna kamera
s izmjenjivim objektivom

α **α**
7 **7R**

Priručnik s uputstvima

E-mount

ILCE-7/ILCE-7R

Podaci o uređaju

Broj modela i serijski brojevi nalaze se na dnu. Upišite serijski broj na mjesto u nastavku. Ti će vam brojevi trebati prilikom kontaktiranja s prodavačem proizvoda kompanije Sony u vezi s ovim proizvodom.

Broj modela WW328261 (ILCE-7R)/
WW328262 (ILCE-7)

Serijski broj _____

Broj modela AC-UB10C/AC-UB10D

Serijski broj _____

ILCE-7R Broj modela WW328261

ILCE-7 Broj modela WW328262

UPOZORENJE

Kako biste smanjili rizik od požara ili električnog udara, ne izlažite uređaj kiši ili vlazi.

VAŽNA SIGURNOSNA UPUTSTVA SAČUVAJTE OVA UPUTSTVA OPASNOST DA BISTE SMANJILI RIZIK OD POŽARA ILI STRUJNOG UDARA, PAŽLJIVO SLIJEDITE OVA UPUTSTVA

Ako oblik utikača ne odgovara strujnoj utičnici, upotrijebite dodatni adapter za utikač čija je konfiguracija odgovarajuća za strujnu utičnicu.

OPREZ**Komplet baterija**

Ako se kompletom baterija pogrešno rukuje, može eksplodirati, izazvati požar ili čak hemijske opekotine. Pridržavajte se sljedećih mjera opreza.

- Ne rastavljajte.
- Ne razbijajte i ne izlažite komplet baterija udarcima ili sili, na primjer udarcima čekića te pazite da vam ne ispadne i da ga ne nagazite.
- Nemojte izazivati kratki spoj i nemojte dopustiti da metalni predmeti dođu u dodir s priključcima baterije.
- Ne izlažite visokim temperaturama iznad 60 °C (140 °F), na primjer ostavljanjem na direktnom sunčevom svjetlu ili u automobilu parkiranom na suncu.
- Nemojte spaljivati ili bacati u vatru.
- Nemojte rukovati litij-jonskom baterijom ako je oštećena ili curi.
- Obavezno punitite komplet baterija originalnim punjačem baterija Sony ili uređajem koji služi za punjenje kompleta baterija.
- Držite komplet baterija izvan dohvata male djece.
- Držite komplet baterija na suhom.
- Zamijenite samo jednakom ili odgovarajućom vrstom proizvoda koju preporučuje kompanija Sony.
- Upotrijebljeni komplet baterija pravovremeno odložite, kao što je opisano u uputstvima.

Adapter za izmjeničnu struju

Pri upotrebi adaptera za izmjeničnu struju služite se zidnom utičnicom u blizini. Odmah isključite adapter za izmjeničnu struju iz zidne utičnice ako dođe do ikakvih smetnji pri upotrebi uređaja.

Kabl za napajanje (mrežni vod), ako se isporučuje, posebno je dizajniran za upotrebu s ovim modelom kamere i ne smije se upotrebljavati s drugom električnom opremom.

Za korisnike u Evropi

Napomena za korisnike u državama koje primjenjuju direktive EU-a

Proizvođač: Sony Corporation,
1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo,
108-0075 Japan.

Za informacije o usklađenosti proizvoda sa zakonodavstvom EU-a: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Njemačka



Ovim kompanija Sony Corporation izjavljuje da je WW328261/WW328262 Digitalna kamera s izmjenjivim objektivom u skladu s osnovnim zahtjevima i relevantnim odredbama direktive 1999/5/EZ. Dodatne informacije potražite na sljedećem URL-u: <http://www.compliance.sony.de/>

Napomena

Ako se uslijed statičkog elektriciteta ili elektromagnetskih smetnji prijenos podataka ne dovrši do kraja (neuspješan prijenos), ponovno pokrenite aplikaciju ili isključite i ponovno priključite komunikacijski kabl (USB itd.).

Ovaj proizvod je ispitan i utvrđeno je da je u skladu s ograničenjima propisanim odredbom EMC za upotrebu kabla za povezivanje kraćeg od 3 metra (9,8 stopa).

Elektromagnetska polja na određenim frekvencijama mogu utjecati na sliku i zvuk ove jedinice.

Odlaganje stare električne i elektroničke opreme (vrijedi u Evropskoj uniji i drugim evropskim zemljama koje imaju sisteme odvojenog prikupljanja otpada)



Ovaj simbol na proizvodu ili njegovom pakovanju označava da se uređaj ne smije tretirati kao kućni otpad. Zapravo, uređaj treba odložiti na odgovarajuće mjesto za reciklažu električne

i elektroničke opreme. Pravilnim odlaganjem ovog proizvoda pomažete u sprečavanju potencijalnih negativnih posljedica na okruženje i ljudsko zdravlje, koje mogu nastati zbog neadekvatnog odlaganja ovog proizvoda. Recikliranjem materijala pomaže se očuvanje prirodnih resursa. Za više informacija o recikliranju ovog proizvoda obratite se vašoj gradskoj upravi, komunalnoj službi ili prodavnici u kojoj ste kupili proizvod.

Odlaganje potrošenih baterija (vrijedi u Evropskoj uniji i drugim evropskim zemljama koje imaju sisteme odvojenog odlaganja otpada)



Ovaj simbol na bateriji ili pakovanju označava da se baterija koja se isporučuje sa ovim proizvodom ne smije tretirati kao kućni otpad.

Na određenim baterijama ovaj simbol se može pojaviti u kombinaciji s nekim hemijskim simbolom. Hemijski simboli za živu (Hg) ili olovo (Pb) se dodaju ako baterija sadrži više od 0,0005% žive ili 0,004% olova.

Pravilnim odlaganjem ovih baterija pomažete sprečavanje potencijalno negativnih posljedica na okruženje i ljudsko zdravlje, koje mogu nastati zbog neadekvatnog odlaganja baterija.

Recikliranjem materijala pomaže se očuvanje prirodnih resursa.

U slučaju proizvoda koji zbog sigurnosti, učinka ili integriteta podataka zahtijevaju stalnu povezanost s ugrađenom baterijom, takvu bateriju treba zamijeniti isključivo kvalificirano servisno osoblje. Da biste bili sigurni da će baterija biti odložena na odgovarajući način, predajte proizvod na kraju njegovog životnog vijeka na odgovarajuće mjesto za recikliranje električne i elektroničke opreme.

Za sve druge baterije pogledajte poglavlje o bezbjednom uklanjanju baterije iz proizvoda.

Predajte bateriju na odgovarajuće mjesto za prikupljanje i recikliranje potrošenih baterija.

Za više informacija o recikliranju ovog proizvoda ili baterije obratite se vašoj gradskoj upravi, komunalnoj službi ili prodavnicu u kojoj ste kupili proizvod.

Za korisnike koji su kameru kupili u trgovini za turiste u Japanu

Napomena

Neke oznake certifikata za standarde koje podržava kamera mogu se potvrditi na ekranu kamere.

Odaberite MENU →

 (Postavljanje) 6 →

[Certification Logo].

Ako prikaz nije moguć zbog problema poput kvara kamere, obratite se prodavaču proizvoda kompanije Sony ili lokalnom ovlaštenom servisu proizvoda kompanije Sony.

Detalje o Wi-Fi funkcijama potražite u letku "Vodič za Wi-Fi vezu/ One-touch (NFC)".

Ovaj priručnik pokriva nekoliko modela.

Dostupni model razlikuje se ovisno o državama/regijama.

Naziv modela	Objektiv
ILCE-7	Nije priloženo
ILCE-7K	Priloženo
ILCE-7R	Nije priloženo

Napomene o upotrebi kamere

Jezik ekrana

Pomoću izbornika možete odabrati jezik koji će se prikazivati na ekranu.

Postupak snimanja

Ova kamera nudi 2 načina gledanja objekata: način LCD ekrana pomoću LCD ekrana i način tražila pomoću tražila.

Funkcije ugrađene u kameru

- Priručnik opisuje uređaje kompatibilne s formatom 1080 60i i 1080 50i. Da biste provjerili je li vaša kamera kompatibilna s formatom 1080 60i ili 1080 50i, potražite sljedeće oznake na dnu kamere.
Uređaj kompatibilan s formatom 1080 60i: 60i
Uređaj kompatibilan s formatom 1080 50i: 50i
- Ova kamera je kompatibilna s filmovima u formatu 1080 60p ili 50p. Za razliku od dosadašnjih standardnih načina snimanja koji koriste isprepleteni način, ova kamera koristi progresivnu metodu snimanja. Time se povećava rezolucija i nastaje uglađenija i realističnija slika.

Stvaranje datoteke baze podataka slika

Ako u kameru umetnete memorijsku karticu koja ne sadrži datoteku baze podataka slika i uključite je, kamera će automatski stvoriti datoteku baze podataka slika i pri tom će iskoristiti dio kapaciteta memorijske kartice. Taj postupak može potrajati nešto duže i dok se ne dovrši ne možete upravljati kamerom. Ako dođe do greške datoteke baze podataka, izvezite sve slike na računar pomoću programa "PlayMemories Home" i zatim pomoću kamere formatirajte memorijsku karticu.

Snimanje s E-mount objektivom kompatibilnim s veličinom APS-C

Kamera je opremljen CMOS senzorom punog okvira od 35 mm. Međutim, kada se upotrebljava E-mount objektiv kompatibilan s veličinom APS-C, veličina slike se smanjuje i automatski postavlja na postavku veličine APS-C (zadane postavke).

Bez kompenzacije za oštećen sadržaj ili kvar u snimanju

Sony ne može kompenzirati kvar u snimanju ili gubitak ili oštećenje snimljenog sadržaja zbog kvara kamere ili medija za snimanje itd.

Preporučuje se sigurnosno kopiranje

Da biste izbjegli gubitak podataka, uvijek sigurnosno kopirajte podatke na druge medije.

Napomene o LCD ekranu, elektroničkom tražilu, objektivu i slikovnom senzoru

- LCD ekran i elektroničko tražilo proizvedeni su pomoću visoko precizne tehnologije i više od 99,99% piksela je ispravno i spremno za upotrebu. Međutim, moguće je da se pojave sitne crne i/ili svijetle tačke (bijele, crvene, plave ili zelene boje) koje su stalno prisutne na LCD ekranu i elektroničkom tražilu. Te tačke su normalan rezultat proizvodnog postupka i ni na koji način ne utječu na slike.
- Nemojte držati kameru za LCD ekran.
- Kada upotrebljavate objektiv za zumiranje, nemojte povlačiti prste ili druge predmete koji zapnu u objektivu.
- Kameru ne izlažite sunčevom svjetlu ili ne snimajte u smjeru sunca duže vrijeme. Može doći do oštećenja unutrašnjeg mehanizma. Ako je sunčevo svjetlo fokusirano na obližnji objekt, može izazvati požar.

- Na hladnom mjestu slike na ekranu mogu izgledati usporeno. To nije znak kvara.
Kada uključujete kameru na hladnom mjestu, ekran može privremeno postati taman. Kada se kamera ugrije, ekran će normalno funkcionirati.
- Snimljena slika može biti različita od slike koju ste gledali prije snimanja.

Napomene o dugotrajnom snimanju

- Ovisno o temperaturi kamere i baterije, možda nećete moći snimati filmove ili će se napajanje automatski isključiti kako bi kamera bila zaštićena.
Prikazat će se poruka na ekranu prije nego što se isključi napajanje ili više nećete moći snimati filmove. U tom slučaju isključite napajanje i pričekajte da se temperatura kamere i baterije spusti. Ako uključite napajanje prije nego što se kamera i baterija dovoljno ohlade, napajanje se može ponovno isključiti i možda nećete moći snimati filmove.
- Pod visokim temperaturama okoline, temperatura kamere se brzo povećava.
- Kada se temperatura kamere povećava, kvalitet slike može se pokvariti.
Preporučuje se da pričekate dok temperatura kamere ne padne prije nego što nastavite sa snimanjem.
- Površina kamere može postati topla.
To nije znak kvara.

Napomene o uvozu AVCHD filmova na računar

Kada uvozite AVCHD filmove na računar, preuzmite i upotrijebite softver "PlayMemories Home" na sljedećoj web lokaciji: <http://www.sony.net/pm/>

Napomene o reprodukciji filmova na drugim uređajima

- Ova kamera upotrebljava MPEG-4 AVC/H.264 High Profile za AVCHD format snimanja. Filmovi snimljeni ovom kamerom u AVCHD formatu možda se neće moći reproducirati na sljedećim uređajima.
 - Ostali uređaji kompatibilni s AVCHD formatom koji ne podržavaju High Profile
 - Uređaji nekompatibilni s AVCHD formatom
- Ova kamera upotrebljava i MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile za snimanje u MP4 formatu. Iz tog razloga filmovi snimljeni ovom kamerom u MP4 formatu ne mogu se reproducirati na uređajima osim onih koji podržavaju MPEG-4 AVC/H.264.
- Diskovi snimljeni u HD (visokoj rezoluciji) kvalitete slike mogu se reproducirati samo na uređajima kompatibilnim s AVCHD formatom. DVD uređaji za reprodukciju ili DVD snimači ne mogu reproducirati diskove HD kvalitete slike jer su nekompatibilni s AVCHD formatom. DVD uređaji za reprodukciju i DVD snimači možda neće moći izbaciti diskove HD kvalitete slike.
- Filmovi snimljeni u formatu 1080 60p/1080 50p mogu se reproducirati samo na uređajima koji podržavaju format 1080 60p/1080 50p.

Upozorenje o autorskim pravima

Televizijski programi, filmovi, video trake i drugi materijali mogu biti zaštićeni autorskim pravima. Neovlašteno snimanje takvih materijala može značiti kršenje zakonskih propisa zakona o autorskim pravima.

Slike upotrijebljene u ovom priručniku

Fotografije upotrijebljene kao primjeri slika u ovom priručniku su reprodukcije i nisu snimljene ovom kamerom.

O specifikacijama podataka opisanim u ovom priručniku

Podaci o izvedbi i specifikacijama definiraju se pod sljedećim uvjetima, osim ako nije drukčije navedeno u priručniku: na normalnoj temperaturi okoline od 25 °C (77 °F) i uz upotrebu kompleta baterija koji je potpuno napunjen dok se lampica punjenja nije isključila.


Napomene o snimanju s tražilom


Kamera je opremljena elektroničkim OLED tražilom visoke rezolucije i visokog kontrasta. Tražilo postiže široki ugao gledanja i ne zamara oko. Kamera je projektovana s tražilom koje se lako koristi zahvaljujući odgovarajućem uravnoteženju raznovrsnih elemenata.

- Slika može biti lagano izobličena u blizini uglova tražila. To nije znak kvara. Kada želite provjeriti svaki detalj cijele kompozicije, možete upotrijebiti i LCD ekran.

Kako privremeno isključiti funkcije bežične mreže (Wi-Fi i NFC itd.)

Kada se ukrcate na avion i sl. možete privremeno isključiti sve funkcije bežične mreže.

Odaberite MENU →  [Wireless] → [Airplane Mode] → [On].

Ako postavite [Airplane Mode] na [On], na ekranu će se pojaviti oznaka  (avion).

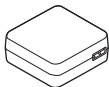
Napomene o bežičnom LAN-u

Ako izgubite kameru ili vam je ukradu, Sony ne snosi nikakvu odgovornost za gubitak ili štetu uzrokovanu ilegalnim pristupom ili upotrebom pristupne tačke registrirane na kameri.

Provjera isporučenih stavki

Broj u zagradi označava broj dijelova.

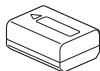
- Kamera (1)
- Adapter za izmjeničnu struju
AC-UB10C/UB10D (1)



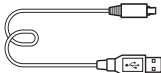
- Kabl za napajanje (mrežni vod) (1)* (ne isporučuje se u SAD i Kanadi)



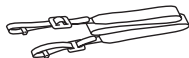
- * Uz vašu kameru može se isporučiti više kablova za napajanje. Upotrijebite onaj koji odgovara za vašu državu/regiju.
- Komplet baterija s mogućnošću ponovnog punjenja
NP-FW50 (1)



- Mikro USB kabl (1)



- Traka za nošenje na ramenu (1)



Uputstva za pričvršćivanje trake za nošenje na kameru potražite na stranici 13.

- Poklopac kućišta (1) (pričvršćen na kameru)



- Poklopac nosača (1) (pričvršćen na kameru)
- Poklopac okulara (1) (pričvršćen na kameru)
- Priručnik s uputstvima (1) (ovaj priručnik)

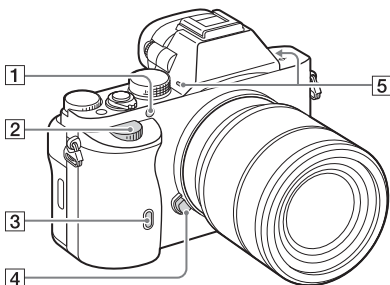
ILCE-7K:

- Objektiv za zumiranje
FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS (1)/
Prednji poklopac objektiv (1)/
Stražnji poklopac objektiv (1)/
Sjenilo za objektiv (1)

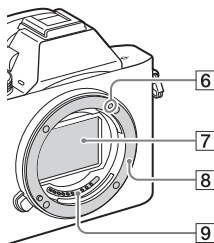
Identifikacija dijelova

Za uputstva za rad s dijelovima pogledajte stranice u zagradama.

Prednja strana



Kada je objektiv uklonjen



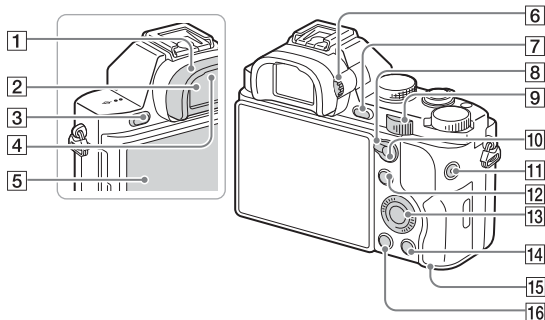
- 1 AF iluminator/lampica mjerača vremena
- 2 Prednji točkić
- 3 Senzor za daljinsko upravljanje
- 4 Tipka za otpuštanje objektivna
- 5 Ugrađeni mikrofoni*¹

- 6 Oznaka za postavljanje
- 7 Slikovni senzor*²
- 8 Postolja
- 9 Kontakti*²

*1 Nemojte prekrivati taj dio tokom snimanja filmova.
To može uzrokovati šum ili smanjiti jačinu zvuka.

*2 Nemojte dodirivati te dijelove.

Stražnja strana



1 Poklopac okulara

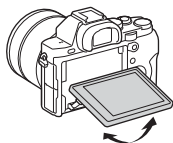
2 Tražilica

3 Tipka MENU (23)

4 Senzori okulara

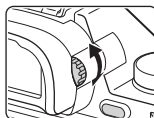
5 LCD ekran

- Možete prilagoditi ugao LCD ekrana da bude lako vidljiv i snimati iz bilo kojeg položaja.



6 Točkić za prilagođavanje dioptrije





- Prilagodite točkić za prilagođavanje dioptrije svojem vidu sve dok prikaz u tražilu ne postane jasan.



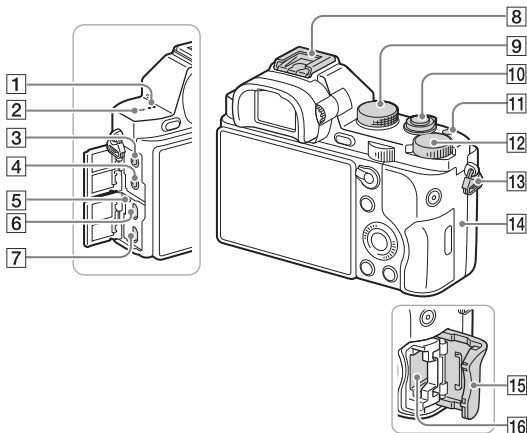
7 Za snimanje:
Tipka C2 (Custom2)
Za gledanje:
Tipka \oplus (povećanje)




8 Ručica za prebacivanje AF/MF/AEL

9 Stražnji točkić

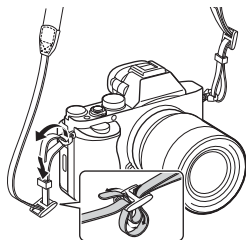
- 10 Za snimanje: Tipka AF/MF
(automatski/ručni fokus)/
tipka AEL
Za gledanje:
Tipka  (indeks slika)
- 11 Tipka MOVIE (39)
- 12 Za snimanje: Tipka Fn (22)
Za gledanje: Tipka 
(Pošalji na pametni telefon)
- 13 Točkić za upravljanje
- 14 Za snimanje:
Tipka C3 (Custom3)
Za gledanje:
Tipka  (Izbriši) (41)
- 15 Pristupna lampica
- 16 Tipka  (Reprodukcija)

Gornja strana/bočni prikaz

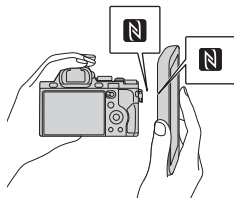


- 1** Zvučnik
- 2**  Oznaka položaja slikovnog senzora
- 3** Priključak  (mikrofon)
- Kada je spojen vanjski mikrofon, on se automatski uključuje. Ako vanjski mikrofon spada u vrstu koja prima napajanje preko priključka, kamera služi kao izvor napajanja mikroфона.
- 4** Priključak  (slušalice)
- 5** Lampica punjenja
- 6** Višestruki terminal
- Podržava uređaje kompatibilne s mikro USB-om.
- 7** HDMI mikro priključak
- 8** Nosač za više interfejsa*
- Neki dijelovi dodatne opreme možda se neće moći potpuno umetnuti i dio će viriti izvan Nosač za više interfejsa. Međutim, kada dodatna oprema dođe do prednjeg dijela nosača, veza je uspostavljena.
- 9** Točkić za odabir načina (42)
- 10** Prekidač napajanja/tipka okidača

- 11 Tipka C1 (Custom1)
- 12 Toččić kompenzacije ekspozicije
- 13 Kukice za traku za nošenje na ramenu
 - Oba kraja trake pričvrstite na kameru.



- 14 **N** (Oznaka N)
 - Ova oznaka označava tačku dodira za povezivanje kamere i pametnog telefona koji podržava NFC. Detalje o lokaciji N oznake na vašem pametnom telefonu pogledajte u priručniku pametnog telefona.



- NFC (Near Field Communication) je međunarodni standard tehnologije za bežičnu komunikaciju kratkog dometa.

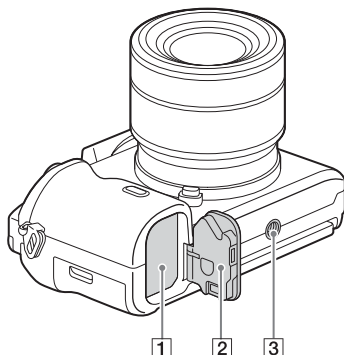
- 15 Poklopac memorijske kartice
- 16 Utor memorijske kartice

* Detalje o dodatnoj opremi kompatibilnoj s nosačem za više interfejsa potražite na web lokaciji kompanije Sony na svom području ili se obratite svom prodavaču Sony proizvoda ili ovlaštenom lokalnom servisu kompanije Sony. Može se upotrebljavati i dodatna oprema za nosač za dodatnu opremu. Ne možemo garantirati ispravan rad s dodatnom opremom drugih proizvođača.

ni Multi
Interface Shoe

Accessory Shoe

Prikaz dna

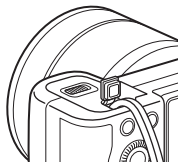


- 1 Utor za umetanje baterije (25)
- 2 Poklopac baterije (25)
- 3 Rupa priključka za tronožac

- Upotrebljavajte tronožac s vijkom kraćim od 5,5 mm. U suprotnom nećete moći pričvrstiti kameru i može doći do njenog oštećenja.

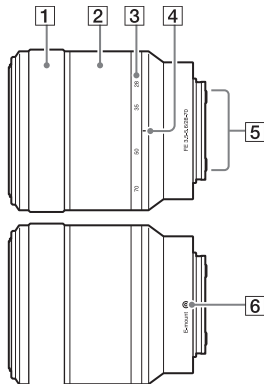
Poklopac priključka

Upotrijebite ga kada upotrebljavate AC-PW20 adapter za izmjeničnu struju (prodaje se zasebno). Umetnite priključak u odjeljak za bateriju i provedite kabl kroz poklopac priključka kao što je prikazano dolje.



- Provjerite da kabl nije priklješten kada zatvorite poklopac.

Objektiv FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS (Isporučuje se samo uz ILCE-7K)



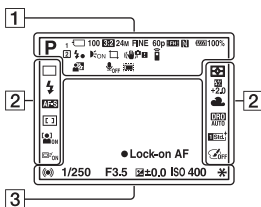
- 1** Prsten za fokusiranje
- 2** Prsten za zumiranje
- 3** Skala žižne dužine
- 4** Oznaka žižne dužine
- 5** Kontakti za objektiv*
- 6** Oznaka za postavljanje

* Nemojte dodirivati taj dio.

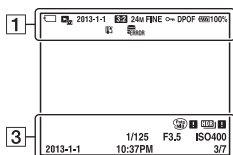
Popis ikona na ekranu

U zadanim postavkama LCD ekran je postavljen na [Display All Info.]. Kada promijenite postavku [DISP Button] i zatim pritisnete DISP na točkiću za upravljanje, status ekrana promijenit će se u način "For viewfinder". Možete prikazati i histogram pritiskom na DISP.

Za način LCD ekrana

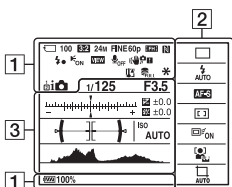


Za reprodukciju (Prikaz osnovnih informacija)

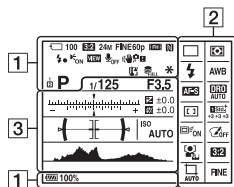


Za način tražila

U načinu Automatski način ili Odabir prizora



Način P/A/S/M/Panoramska snimka



1

Displej	Oznaka
	Način snimanja (42)
1 2	Broj registra (42)
	Ikone prepoznavanja prizora
	Memorijska kartica (30)/ prijenos
100	Preostali broj slika koje se mogu snimiti
	Omjer širine i visine fotografija
24M 10M 6.0M 20M 8.7M 5.1M 10M 6.0M 2.6M 8.7M 5.1M 2.2M WIDE STD	ILCE-7K: Veličina slike fotografija (53)
36M 15M 9.0M 30M 13M 7.6M 15M 9.0M 3.8M 13M 7.6M 3.2M WIDE STD	ILCE-7R: Veličina slike fotografija (53)

Displej	Oznaka
RAW RAW+J X.FINE FINE STD	Kvalitet slike fotografija
60p 60i 24p 50p 50i 25p	Brzina okvira filmova
	Veličina slike filmova
	Preostali kapacitet baterije (29)
	Upozorenje o preostalom kapacitetu baterije
	Punjenje blica u toku
	Snimanje u veličini APS-C
	Efekt postavke OFF
	AF iluminator
	NFC je uključen
	Način rada za let
	Nema snimanja zvuka u filmovima
	Smanjenje šuma vjetra
	Upozorenje SteadyShot/ trešnja kamere
	Upozorenje o pregrijavanju
	Datoteka baze podataka puna/greška datoteke baze podataka
	Smart Zoom/Clear Image Zoom/Digital Zoom
	Područje mjerenja
	Digitalni mjerač nivoa
	Nivo zvuka

Displej	Oznaka
	Način prikaza
100-0003	Mapa – broj datoteke
	Zaštita
AVCHD MP4	Način snimanja filmova
DPOF	DPOF postavljen
	Automatsko uokvirivanje objekata

2

Displej	Oznaka
	Način uzastopnog snimanja
	Način blica/smanjenje efekta crvenih očiju
	Način blica/smanjenje efekta crvenih očiju
	Kompenzacija blica
AF-S AF-C MF DMF	Način fokusa
	AF područje
	Face Detection/Smile Shutter
	Način mjerenja
AWB 7500K A5 G5	Podošavanje bijele boje (Automatski, Memorirano, Prilagodeno, Temperatura boje, filter boje)

Displej	Oznaka
D-R OFF DRO AUTO HDR AUTO	Optimizator D-raspona/ Auto HDR
	Creative Style/Kontrast, Zasićenje, Oštrina
	Lock-on AF
	Efekt slike
	Indikator osjetljivosti prepoznavanja osmijeha

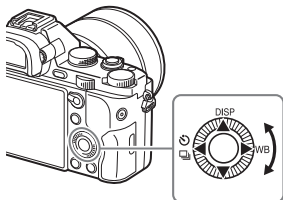
3

Displej	Oznaka
	Vodič za Lock on AF
	EV skala
	Kompenzacija ekspozicije/ručno mjerenje
REC 0:12	Vrijeme snimanja filma (m:s)
	Fokus
1/250	Brzina okidanja
F3.5	Vrijednost otvora blende

Displej	Oznaka
ISO400 ISO AUTO	ISO osjetljivost
*	AE lock
	Indikator brzine okidanja
	Indikator otvora blende
	Histogram
HDR 	Upozorenje Auto HDR slike
 	Greška efekta slike
2013-1-1 22:37	Datum snimanja
3/7	Broj datoteke/broj slika u načinu prikaza

Upravljanje kamerom

Kako upotrebljavati točkić za upravljanje

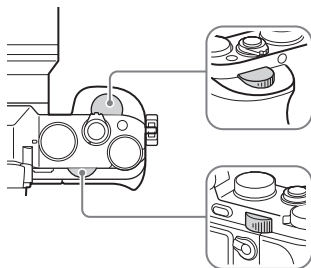


- Točkić za upravljanje možete okretati ili na njemu pritisnuti gore/dolje/lijevo/desno da biste pomaknuli okvir odabira. Pritisnite ● na sredini točkića za upravljanje da biste postavili odabranu stavku. U ovom priručniku radnja pritiska gornje/donje/lijeve/desne strane točkića za upravljanja označena je s ▲/▼/◀/▶.
- Sljedeće funkcije dodijeljene su ▲/◀/▶ na točkiću za upravljanje. Odmah možete promijeniti ISO osjetljivost okretanjem točkića za upravljanje.

▲	DISP	Mijenja prikaz ekrana.
▶	WB	Podešavanje bijele boje
◀	🔄 / 📄	Način uzastopnog snimanja <ul style="list-style-type: none">• Kont. snimanje/nosač• Mjerač vremena

- U načinu snimanja možete dodijeliti željenu funkciju tipki ▼/◀/▶/● i položaju točkića za upravljanje.
- Kada u načinu reprodukcije okrenete točkić za upravljanje ili na njemu pritisnete ◀/▶, možete prikazati prethodnu ili sljedeću sliku.

Kako upotrebljavati prednji/stražnji toččić



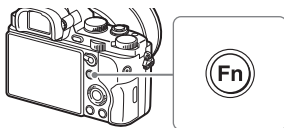
Prednji ili stražnji toččić možete okretati da biste promijenili postavke potrebne za svaki način snimanja.

Odabir funkcije pomoću tipke Fn (Funkcija)

Ova tipka se upotrebljava za postavljanje ili izvršavanje funkcija koje se često upotrebljavaju kod snimanja, osim za funkcije sa ekrana Quick Navi.

1 Pritisnite DISP na točkiću za upravljanje da biste postavili način ekrana različit od [For viewfinder].

2 Pritisnite tipku Fn.

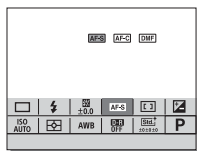


3 Odaberite željenu stavku pomoću tipke ▲/▼/◀/▶ na točkiću za upravljanje.

Pojavljuje se ekran postavke.

4 Odaberite željenu postavku okretanjem prednjeg točkića i zatim pritisnite ● na točkiću za upravljanje.

- Neke vrijednosti postavki mogu se fino prilagoditi okretanjem stražnjeg točkića.



Da biste postavili pojedinačne postavke na namjenskom ekranu

U 3. koraku odaberite stavku postavke i pritisnite ● na točkiću za upravljanje da biste se prebacili na namjenski ekran za stavku postavke. Postavite stavke u skladu s vodičem za rad.



Vodič za rad

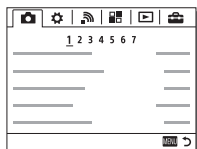
Funkcije koje se mogu odabrati pomoću tipke MENU

Možete postaviti osnovne postavke kamere ili izvršiti funkcije kao što su snimanje, reprodukcija ili druge radnje.

1 Pritisnite tipku MENU za prikaz ekrana izbornika.

2 Pomoću tipke ▲/▼/◀/▶ na točkiću za upravljanje ili okretanjem točkića za upravljanje odaberite željenu stavku postavke, zatim pritisnite ● na sredini točkića za upravljanje.


- Odaberite ikonu na vrhu ekrana i pritisnite ◀/▶ na točkiću za upravljanje da biste se pomakli na drugu stavku u MENU.



3 Odaberite vrijednost postavke i pritisnite ● za potvrdu.

Za prikaz izbornika pločica

Omogućava vam da odaberete želite li uvijek prikazivati prvi ekran izbornika prilikom pritiska na tipku MENU.

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

Upotreba vodiča kamere

Možete upotrijebiti [Custom Key Settings] da biste vodič kamere dodijelili željenoj tipki.

Vodič kamere prikazuje objašnjenja za trenutno odabranu funkciju ili postavku izbornika.

1 Odaberite tipku MENU → ⚙️ (Prilagođene postavke) 6 → [Custom Key Settings] → željene funkcije dodijeljene tipki → [In-Camera Guide].

Pritisnite tipku MENU i upotrijebite točkić za upravljanje da biste odabrali MENU stavku za koju želite pročitati objašnjenje i zatim pritisnite tipku kojoj je dodijeljen [In-Camera Guide].

Punjenje kompleta baterija

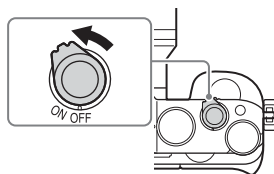
Prije prve upotrebe kamere napunite NP-FW50 komplet baterija (priloženo).

Komplet baterija "InfoLITHIUM" može se napuniti čak i ako nije potpuno prazan.

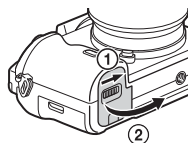
Može se i koristiti kad nije potpuno napunjen.

Komplet baterija pomalo se prazni čak i kada ga ne koristite. Da biste izbjegli propuštene prilike za snimanje, ponovno napunite komplet baterija prije snimanja.

- 1 Postavite ON/OFF prekidač napajanja u isključen položaj OFF.**

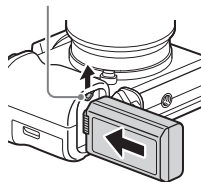


- 2 Povucite ručicu da biste otvorili poklopac.**



- 3 Potpuno umetnite komplet baterija i pomoću vrha baterije pritisnite ručicu za zaključavanje.**

Ručica za zaključavanje

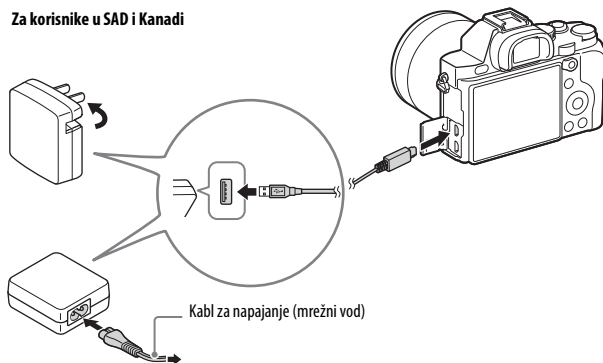


4 Zatvorite poklopac.



5 Priključite kameru na adapter za izmjeničnu struju (priloženo) pomoću mikro USB kabla (priloženo) i uključite adapter za izmjeničnu struju u zidnu utičnicu.

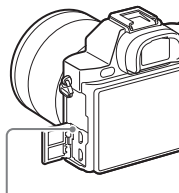
Za korisnike u SAD i Kanadi



Za korisnike u drugim državama/regijama osim SAD i Kanade

Lampica punjenja svijetli narandasto i punjenje započinje.

- Isključite kameru dok punite bateriju.
- Kada lampica punjenja treperi i punjenje nije završeno, uklonite i ponovno umetnite komplet baterija.



Lampica punjenja

Upaljena: Punjenje

Off: Punjenje završeno

Treperi:

Greška punjenja ili je punjenje privremeno zaustavljeno jer temperatura kamere nije unutar zadanog raspona

Napomene

- Ako lampica punjenja na kameri treperi kada je adapter za izmjeničnu struju uključen u zidnu utičnicu, to znači da je punjenje privremeno zaustavljeno jer je temperatura izvan preporučenog raspona. Punjenje se nastavlja kada se temperatura vrati unutar odgovarajućeg raspona. Preporučujemo vam da komplet baterija puniti pri temperaturi okoline od 10 °C do 30 °C (50 °F to 86 °F).
- Uključite adapter za izmjeničnu struju (priloženo) u najbližu zidnu utičnicu. Ako dođe do smetnji pri upotrebi adaptera za izmjeničnu struju, odmah ga isključite iz zidne utičnice kako biste isključili izvor napajanja.
- Kada se kamera upotrebljava prvi put ili duže vrijeme nije upotrebljavan komplet baterija, lampica punjenja može brzo treperiti prilikom prvog punjenja baterije. Ako se to dogodi, uklonite komplet baterija iz kamere i zatim ga ponovno umetnite da biste ga napunili.
- Nemojte neprestano ili uzastopno puniti bateriju bez da je upotrebljavate ako je već potpuno napunjena ili gotovo potpuno napunjena. To može uzrokovati pogoršanje ispravnosti baterije.
- Nakon završetka punjenja isključite adapter za izmjeničnu struju iz zidne utičnice.
- Upotrebljavajte samo originalne komplete baterija, mikro USB kabl (priloženo) i adapter za izmjeničnu struju (priloženo) marke Sony.

Vrijeme punjenja (potpuno punjenje)

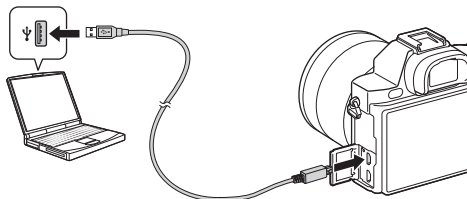
Vrijeme punjenja je oko 310 min. pomoću adaptera za izmjeničnu struju (priloženo).

Napomene

- Gore navedeno vrijeme punjenja vrijedi za punjenje potpuno ispražnjenog kompleta baterija pri temperaturi od 25 °C (77 °F). Punjenje može potrajati duže ovisno o okolnostima upotrebe i uvjetima.

Punjenje pomoću računara

Komplet baterija može se puniti priključivanjem kamere na računar pomoću mikro USB kabla.



Napomene

- Prilikom punjenja putem računara imajte na umu sljedeće:
 - Ako je kamera spojena s prijenosnim računarom koje nije spojeno s izvorom napajanja, nivo baterije prijenosnog računara se smanjuje. Nemojte puniti duže vrijeme.
 - Kada je između računara i kamere uspostavljena USB veza, nemojte uključivati/isključivati ili ponovno pokretati računar ili buditi računar iz stanja pripravnosti. Kamera može uzrokovati kvar. Prije uključivanja/isključivanja, ponovnog pokretanja ili buđenja računara iz stanja pripravnosti, isključite kameru iz računara.
 - Punjenje pomoću ručno složenih ili prilagođenih računara nije zagarantirano.

Provjera preostale napunjenosti baterije

Indikator preostale napunjenosti pojavljuje se na ekranu.

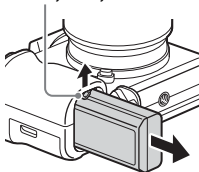


Napomene

- Indikator preostale napunjenosti možda neće biti ispravan u određenim okolnostima.

Uklanjanje kompleta baterija

Ručica za zaključavanje

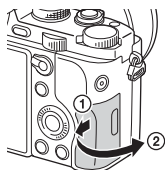


Isključite kameru. Klizno pomaknite ručicu za zaključavanje nakon što ste provjerili da je pristupna lampica (stranica 10) ugašena i uklonite komplet baterija.

Nemojte ispustiti komplet baterija.

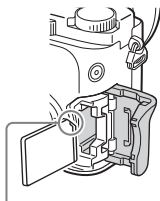
Umetanje memorijske kartice (prodaje se zasebno)

- 1** Klizno pomaknite ručicu da biste otvorili poklopac.



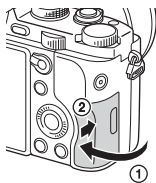
- 2** Umetnite memorijsku karticu
(prodaje se zasebno).

- Umetnite memorijsku karticu tako da sjedne na mjesto pazeći pri tome da kosi ugao bude okrenut na stranu kao na slici.



Pazite da je kosi ugao okrenut na pravu stranu.

- 3** Zatvorite poklopac.



Uklanjanje memorijske kartice

Provjerite da pristupna lampica (stranica 10) ne svijetli, a zatim jednom gurnite memorijsku karticu.

Memorijske kartice koje se mogu upotrebljavati

S ovom kamerom možete upotrebljavati sljedeće vrste memorijskih kartica. Međutim, ne možemo garantirati ispravan rad za sve vrste memorijskih kartica.

	Memorijska kartica	Za fotografije	Za filmove
A	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (samo Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
B	SD memorijska kartica	✓	✓ (Class 4 ili brža)
	SDHC memorijska kartica	✓	✓ (Class 4 ili brža)
	SDXC memorijska kartica	✓	✓ (Class 4 ili brža)

- U ovom priručniku proizvodi u tabeli zajednički se nazivaju:

A: "Memory Stick PRO Duo" mediji

B: SD kartica

Napomene

- Fotografije snimljene na "Memory Stick XC-HG Duo" mediji ili SDXC memorijsku karticu ne mogu se uvoziti i reproducirati na računarima ili AV uređajima koji nisu kompatibilni sa sistemom exFAT*. Provjerite je li uređaj kompatibilan sa sistemom exFAT prije nego što ga priključite na kameru. Ako kameru priključite na nekompatibilan uređaj, možda će se od vas zatražiti da formatirate karticu. Nikad nemojte potvrdno odgovoriti na upit o formatiranju kartice jer ćete inače izbrisati sve podatke na kartici.
- * exFAT je datotečni sistem koji upotrebljavaju "Memory Stick XC-HG Duo" mediji i SDXC memorijske kartice.

Pričvršćivanje objektiv

Prije pričvršćivanja ili uklanjanja objektiv postavite glavni prekidač kamere na isključeni položaj OFF.

1 Uklonite poklopac kućišta s kamere i stražnji poklopac objektiv sa stražnje strane objektiv.

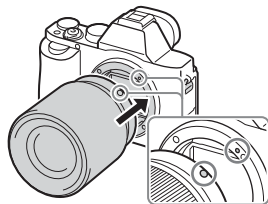
- Prilikom zamjene objektiv brzo zamijenite objektiv što dalje od prašnjavih mjesta kako biste spriječili da prašina i nečistoće uđu u kameru.
- Prilikom snimanja uklonite prednji poklopac objektiv sa prednje strane objektiv.

Prednji poklopac objektiv



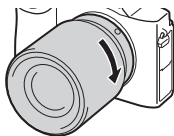
2 Postavite objektiv tako da poravnate bijele oznake (oznake za postavljanje) na objektivu i kameri.

- Držite kameru s objektivom usmjerenim prema dolje kako biste spriječili da prašina uđe u kameru.



3 Lagano gurnite objektiv prema kameri i okrenite ga u smjeru kazaljke na satu dok ne sjedne na svoje mjesto.

- Provjerite jeste li ravno postavili objektiv.

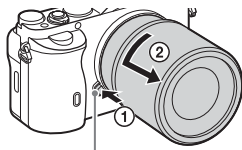


Napomene

- Pri postavljanju objektivna nemojte pritiskati tipku za otpuštanje objektivna.
- Nemojte na silu pričvršćivati objektiv.
- Adapter za postavljanje (prodaje se zasebno) potreban je za upotrebu A-mount objektivna (prodaje se zasebno). Uputstva za upotrebu adaptera za postavljanje potražite u priručniku za upotrebu koji je priložen uz adapter za postavljanje.
- Kada želite snimati fotografije punog formata, upotrebljavajte objektiv za kameru punog formata.
- Pri nošenju kamere na koju je pričvršćen objektiv čvrsto držite i kameru i objektiv.
- Pri zumiranju i prilagođavanju fokusa nemojte držati dio objektivna koji izlazi iz kamere.

Uklanjanje objektivna

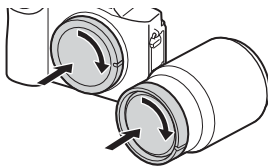
- 1 Do kraja pritisnite tipku za otpuštanje objektivna i okrećite objektiv u smjeru obrnutom od kazaljke na satu dok se ne zaustavi.**



Tipka za otpuštanje objektivna

- 2 Pričvrstite poklopce na prednji i stražnji dio objektivna i poklopac kućišta na kameru.**

- Prije njihova pričvršćivanja očistite ih od prašine.



Napomene vezane uz zamjenu objektivna

Ako prilikom zamjene objektivna u kameru uđe prašina ili nečistoća i ostane na površini slikovnog senzora (dijela koji pretvara svjetlost u električni signal), na fotografiji to može izgledati kao tamne tačke, ovisno o okruženju snimanja.

Kamera je opremljena funkcijom zaštite od prašine koja može spriječiti nakupljanje prašine na slikovnom senzoru. Međutim, uvijek pokušajte brzo zamijeniti objektiv što dalje od prašnjavih mjesta prilikom pričvršćivanja/ uklanjanja objektivna.

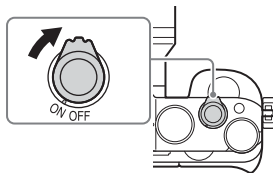
Postavljanje datuma i vremena

Kada prvi put uključite kameru ili nakon početnog prilagođavanja funkcija pojavljuje se ekran postavljanja datuma i vremena.

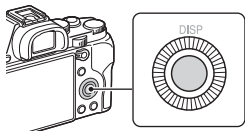
1 Postavite glavni prekidač u uključeni položaj ON da biste uključili kameru.

Pojavljuje se ekran postavljanja datuma i vremena.

- Da biste isključili kameru, postavite glavni prekidač u isključeni položaj OFF.



2 Provjerite je li na ekranu odabrano [Enter] i zatim na točkiću za upravljanje pritisnite ●.



3 Odaberite željenu geografsku lokaciju te pritisnite ●.

4 Pritisnite ▲/▼ na točkiću za upravljanje ili odaberite stavku postavke okretanjem točkića za upravljanje i zatim pritisnite ●.

5 Pritisnite ▲/▼/◀/▶ ili odaberite željenu postavke okretanjem točkića za upravljanje i zatim pritisnite ●.

6 Ponovite korake 4 i 5 da biste postavili druge stavke, a zatim odaberite [Enter] i pritisnite ● na točkiću za upravljanje.

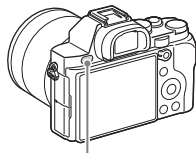
Otkazivanje postavljanja datuma i vremena

Pritisnite tipku MENU.

Ponovno postavljanje datuma, vremena i područja

Ekran postavljanja datuma i vremena automatski se prikazuje prilikom prvog uključivanja ili kada se interna rezervna baterija s mogućnošću ponovnog punjenja isprazni. U izborniku ponovno postavite datum i vrijeme.

Tipka MENU →  (Postavljanje) 4 →
[Date/Time Setup] ili [Area Setting]



Tipka MENU

Zadržavanje postavke datuma i vremena

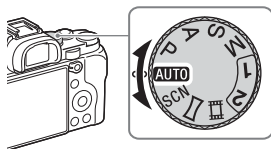
Ova kamera ima internu bateriju s mogućnošću ponovnog punjenja za zadržavanje postavki datuma i vremena i ostalih postavki bez obzira je li uređaj uključen ili isključen i je li baterija umetnuta ili ne.

Snimanje fotografija

U automatskom načinu kamera analizira objekt i omogućava snimanje s odgovarajućim postavkama.

1 Postavite glavni prekidač u uključeni položaj ON da biste uključili kameru.

2 Točičić načina rada postavite na **AUTO (Automatski način).**



3 Pogledajte u tražilo i držite kameru.

4 Odredite veličinu objekta.

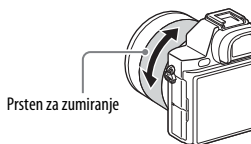
Kada upotrebljavate objektiv s ručicom zuma:

Pomaknite ručicu zuma.

Kada upotrebljavate objektiv s prstenom za zumiranje:

Okrenite prsten za zumiranje.

- Optičko zumiranje nije dostupno kad je postavljen objektiv s fiksnom žižnom dužinom.
- Ako je raspon zumiranja optičkog zumiranja premašen kad je postavljen objektiv s električnim zumom, kamera se automatski prebacuje na zumiranje kamere.



5 Pritisnite tipku okidača do pola da biste fokusirali.

- Kada je slika fokusirana čut ćete zvučni signal i ● ili (●) će zasvijetliti indikator.

6 Pritisnite tipku okidača do kraja da biste snimili sliku.

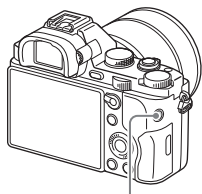
- Ako je [Auto Obj. Framing] postavljen na [Auto], kod snimanja lica, objekata izbliza (makro) ili objekata koje prati [Lock-on AF], kamera analizira prizor i automatski smanjuje snimljenu sliku u odgovarajuću kompoziciju. Spremit će se i izvorne i smanjene slike.



Snimanje filmova

1 Pritisnite tipku MOVIE za početak snimanja.

- Budući da je u zadanim postavkama [MOVIE Button] postavljen na [Always], snimanje filmova može se pokrenuti iz bilo kojeg načina snimanja.



Tipka MOVIE

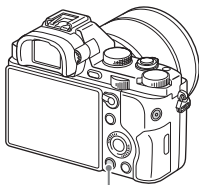
2 Pritisnite tipku MOVIE ponovo za zaustavljanje snimanja.

Napomene

- Zvuk rada kamere može biti snimljen prilikom snimanja filma. Snimanje zvuka možete onemogućiti postavljanjem postavke [Audio Recording] na [Off].
- Da biste spriječili snimanje zvuka rada prstena za zumiranje tokom snimanja filma kada se upotrebljava objektiv s električnim zumom, preporučujemo da snimate filmove pomoću ručice zuma. Kada pomičete ručicu zuma, lagano postavite svoj prst na ručicu i oprezno upravljajte njome.
- Kontinuirano vrijeme snimanja filma ovisi o temperaturi okoline i stanju kamere. Pogledajte "Napomene o kontinuiranom snimanju filma" (stranica 57).
- Kad se pojavi ikona [H], temperatura kamere je previsoka. Isključite kameru i pričekajte da se njena temperatura smanji.
- Kada duže vrijeme kontinuirano snimate, možete osjetiti da se kamera ugrijala. To je normalno. Može se pojaviti i "Internal temp. high. Allow it to cool.". U tom slučaju isključite kameru i pričekajte da postane spremna za ponovno snimanje.



Reprodukcija slika

1 Pritisnite tipku .



Tipka 

2 Odaberite sliku pritiskom na   na točkiću za upravljanje.

- Za reprodukciju filmova pritisnite  na točkiću za upravljanje.
- Ako tokom reprodukcija filma pritisnete  na točkiću za upravljanje, prikazat će se upravljačka ploča.

Upravljačka ploča	Radnja tokom reprodukcije filma
	Reprodukcija
	Pauziranje
	Premotavanje unaprijed
	Premotavanje unatrag
	Reprodukcija usporenog snimka
	Reprodukcija usporenog snimka unatrag
	Sljedeći film
	Prethodni film
	Kadar unaprijed
	Kadar unatrag
	Postavke jačine zvuka
	Zatvara upravljačku ploču

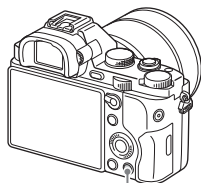
Napomene

- Filmovi snimljeni na drugim uređajima možda se neće moći reproducirati na ovoj kameri.

Brisanje slika


Nakon što izbrišete sliku, ne možete je vratiti. Provjerite želite li stvarno izbrisati sliku prije nastavka.

- 1** Kada se prikazuje slika koju želite izbrisati, pritisnite tipku  (Brisanje).



Tipka  (Brisanje)

- 2** Odaberite [Delete] dok je odabrano / na točkiću za upravljanje, a zatim pritisnite .

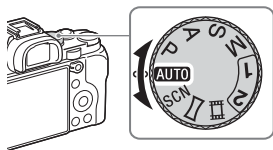
- Da biste odjednom izbrisali više slika, odaberite tipku MENU →  (Reprodukcija) 1 → [Delete].

Napomene




- Zaštićene slike ne mogu se izbrisati.

Odabir načina snimanja

Okrenite točkić za odabir načina i postavite ga na željeni način snimanja.



Dostupni su sljedeći načini snimanja.

AUTO (Automatski način)	Omogućava vam snimanje fotografija uz automatsku prilagodavanje postavki.
P (Automatski program)	Omogućava vam snimanje fotografija uz automatsku prilagodavanje ekspozicije (brzine okidanja i vrijednosti otvora blende). Druge postavke mogu se prilagoditi ručno.
A (Prioritet otvora blende)	Snimanje uz prilagodavanje otvora blende i promjenu raspona fokusa ili uz defokusiranje pozadine.
S (Prioritet okidanja)	Prilagođava brzinu okidanja kako bi se prikazalo kretanje objekta.
M (Ručno podešavanje ekspozicije)	Omogućava vam snimanje nakon ručne prilagodavanja ekspozicije (brzine okidanja i vrijednosti otvora blende) pomoću prednjeg ili stražnjeg točkića.
1/2 (Pozivanje memorije)	Poziva postavke koje su prethodno registrirane u [Memorija] u  (Postavke kamere).
SCN (Odabir prizora)	Omogućava vam snimanje uz memorirane postavke ovisno o prizoru.
 (Panoramska snimka)	Omogućava vam snimanje panoramskih slika kombiniranjem više slika.
 (Film)	Omogućava vam promjenu postavki snimanja i snimanje filma.

Upotreba funkcija Wi-Fi i NFC jednim dodirom

Pomoću funkcija Wi-Fi i NFC One-touch na kameri možete izvesti sljedeće radnje.

Spremanje slika na računar.



Prijenos slika s kamere na pametni telefon.



Upotreba pametnog telefona kao daljinskog upravljača za kameru.


Prikaz fotografija na TV-u.



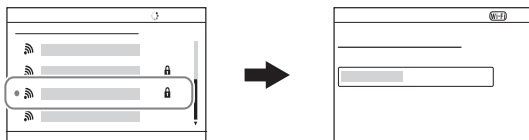
Za detalje o funkcijama Wi-Fi i NFC One-touch pogledajte priloženi dokument "Vodič za Wi-Fi vezu/One-touch (NFC)" ili vodič za pomoć (stranica 52).

Povezivanje kamere s bežičnom pristupnom tačkom

Povežite kameru s bežičnom pristupnom tačkom. Prije pokretanja postupka provjerite imate li SSID (naziv pristupne tačke) i lozinku za bežičnu pristupnu tačku.

1 MENU →  (Bežična) **2** → [Access Point Set.].


- 2** Upotrijebite ▲/▼ na točkiću za upravljanje za odabir pristupne tačke s kojom se želite povezati. Pritisnite ● na sredini točkića za upravljanje i unesite lozinku ako je uz bežičnu pristupnu tačku prikazana ikona ključa, a zatim odaberite [OK].



Napomene

- Ako veza nije uspostavljena, pogledajte uputstva za rad za bežičnu pristupnu tačku ili se obratite administratoru pristupne tačke.
- Da biste spremili slike na računar, instalirajte sljedeći namjenski softver na računar.
Ako koristite Windows: PlayMemories Home
www.sony.net/pm/
Ako koristite Mac: Wireless Auto Import
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Dodavanje aplikacija na kameru (preuzimanje aplikacija)

Kameri možete dodati željene funkcije povezivanjem s web lokacijama za preuzimanje aplikacije  (PlayMemories Camera Apps) putem interneta. Na primjer, dostupne su sljedeće funkcije:

- Možete koristiti razne efekte za snimanje slika.
- Možete prenijeti slike na mrežne usluge direktno s kamere.

Preuzimanje aplikacija


1 Idite na web lokaciju za preuzimanje aplikacije.

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

2 Slijedite uputstva na ekranu i stvorite račun usluge.

- Ako imate račun, prijavite se na web lokaciju za preuzimanje aplikacije.

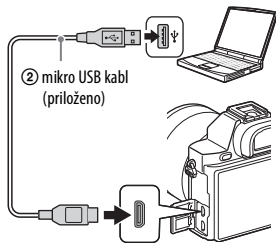
3 Odaberite željenu aplikaciju i preuzmite je na kameru prema uputstvima na ekranu.

- Da biste spojili kameru s Mac računarom, postavite sljedeću postavku na kameri.
MENU →  (Postavljanje) 4 → [USB Connection] → [MTP]

① Na USB priključnicu računara

② mikro USB kabl
(priloženo)

③ Višestruka priključnica





Napomene


- Funkcija preuzimanja aplikacije nije dostupna u svim državama i regijama. Detalje potražite na gore navedenoj web lokaciji za preuzimanje aplikacije.

Direktno preuzimanje aplikacija pomoću funkcije Wi-Fi na kameru

Aplikacije možete preuzeti pomoću funkcije Wi-Fi bez povezivanja s računarom.

Odaberite MENU →  (Aplikacija) → [Application List] →  (PlayMemories Camera Apps), a zatim slijedite uputstva na ekranu za preuzimanje aplikacija.

Najprije stvorite račun usluge.

Odaberite MENU →  (Bežična) 2 → [Access Point Set.] → pristupna tačka s kojom se povezuje → promijenite [IP Address Setting] na [Auto] ako je postavljen na [Manual].

Upotreba softvera

Pomoću sljedećih aplikacija optimizirajte upotrebu slika snimljenih kamerom.

- "Image Data Converter"
- "PlayMemories Home"
- "Remote Camera Control"

Za detalje o instalaciji pogledajte stranice od 49 do 51.

Preporučeno računarsko okruženje (Windows)

Prilikom upotrebe softvera i uvoza slika putem USB veze preporučuju se sljedeća računarska okruženja.

Operacioni sistem (unaprijed instaliran)	Windows Vista* SP2/Windows 7 SP1/Windows 8
"PlayMemories Home"	CPU: Intel Pentium III 800 MHz ili brži (Za reprodukciju/uređivanje filmova visoke rezolucije: Intel Core Duo 1,66 GHz ili brži/Intel Core 2 Duo 1,66 GHz ili brži, Intel Core 2 Duo 2,26 GHz ili brži (AVC HD (FX/FH)), Intel Core 2 Duo 2,40 GHz ili brži (AVC HD (PS))) Memorija: 1 GB ili više Tvrđi disk: Diskovni prostor potreban za instalaciju – otprilike 600 MB Ekran: Rezolucija ekrana – 1024 × 768 točaka ili više
"Image Data Converter Ver.4"/"Remote Camera Control Ver.3"	CPU/memorija: Pentium 4 ili brži/1 GB ili više Ekran: 1 024 × 768 točaka ili više

* Starter (Edition) nije podržan.

Preporučeno računarsko okruženje (Mac)

Prilikom upotrebe softvera i uvoza slika putem USB veze preporučuju se sljedeća računarska okruženja.

Operacioni sistem (unaprijed instaliran)	Mac OS X v10.6 – v10.8
"PlayMemories Home"	CPU: Procesori Intel (Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo itd.) Tvrđi disk: Diskovni prostor potreban za instalaciju – otprilike 100 MB Ekran: Rezolucija ekrana – 1 024 × 768 točaka ili više

"Image Data Converter Ver.4"/
"Remote Camera Control Ver.3"

CPU: Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo ili brži
Memorija: Preporučuje se 1 GB ili više.
Ekran: 1 024 × 768 točaka ili više

Napomene

- Ispravan rad nije moguće garantirati u okruženju koje se zasniva na nadogradnji operacionih sistema gore navedenih ili u okruženju s višestrukim podizanjem sistema.
- Ako istovremeno priključite 2 ili više USB uređaja na jedan računar, neki uređaji, uključujući kamere, možda neće raditi, ovisno o vrsti USB uređaja koje koristite.
- Povezivanje kamere pomoću USB interfejsa koji je kompatibilan s funkcijom Hi-Speed USB (podržava USB 2.0) omogućava napredni prijenos (prijenos velike brzine) jer je kamera kompatibilna s funkcijom Hi-Speed USB (podržava USB 2.0).
- Kada računar nastavi s radom iz stanja pripravnosti ili nakon prekida, komunikacija između kamere i računara možda se neće oporaviti istovremeno.

Upotreba programa "Image Data Converter"

Pomoću programa "Image Data Converter" možete učiniti sljedeće:

- Možete reproducirati i uređivati slike snimljene u formatu RAW uz različita ispravljanja, na primjer tonske krivulje ili oštine.
- Možete prilagoditi slike podešavanjem bijele boje, ekspozicije i [Creative Style] i sl.
- Možete spremati slike koje su prikazane i uređene na računaru. Sliku možete spremati u formatu RAW ili u standardnom formatu datoteke.
- Možete prikazati i usporediti slike formata RAW i JPEG snimljene tom kamerom.
- Slikama možete dodijeliti 5 ocjena.
- Možete primijeniti oznake u boji.

Za upotrebu programa "Image Data Converter" pogledajte Pomoć.

Kliknite [Start] → [All Programs] → [Image Data Converter] → [Help] → [Image Data Converter Ver.4].

Stranica podrške za "Image Data Converter" (samo na engleskom)
<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

Instaliranje programa "Image Data Converter"

1 Preuzmite softver na sljedećoj URL adresi i instalirajte ga na računar.

Windows:

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

Mac:

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

Napomene

- Prijavite se kao administrator.

Upotreba programa "PlayMemories Home"

Softver "PlayMemories Home" vam omogućava uvoz fotografija i filmova na računar gdje ih možete upotrijebiti. Za uvoz filmova u formatu AVCHD na računar potreban je "PlayMemories Home".



Uvoz slika s kamere



Reprodukcija
uvezenih slika



Dijeljenje slika na servisu
"PlayMemories Online"



Za Windows su dostupne i sljedeće funkcije.



Prikaz slika
u kalendaru




Stvaranje
diskova
s filmom



Prijenos slika na
mrežne usluge

Napomene

- Za instalaciju softvera "PlayMemories Home" potrebna je internetska veza
- Za korištenje softvera "PlayMemories Online" ili drugih mrežnih usluga potrebna je internetska veza. "PlayMemories Online" ili druge mrežne usluge nisu dostupne u svim državama ili regijama.
- Softver za Mac potražite na sljedećoj URL adresi:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- Ako je na vašem računaru instaliran softver "PMB (Picture Motion Browser)", isporučen uz modele izdane prije 2011., preko njega će se instalirati softver "PlayMemories Home" tokom instalacije. Koristite "PlayMemories Home", nasljednik softvera "PMB".
- Filmove snimljene upotrebom postavke [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)], [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)] ili [24p 24M(FX)]/[25p 24M(FX)] u programu [ Record Setting] konvertira softver "PlayMemories Home" kako bi stvorio snimljeni disk u formatu AVCHD. Ta konverzija može trajati duže. Takođe, ne možete stvoriti disk s izvornom kvalitetom slike. Ako želite zadržati izvornu kvalitetu slike, pohranite filmove na Blu-ray disk.


Instaliranje programa "PlayMemories Home"**1 Pomoću internetskog preglednika na računaru idite na sljedeći URL, a zatim kliknite [Install] → [Run].**

www.sony.net/pm/

2 Slijedite uputstva na ekranu da biste dovršili instalaciju.**Upotreba programa "Remote Camera Control"**

Povežite kameru na računar. Uz "Remote Camera Control" možete:

- Izvršiti postavljanje kamere ili snimiti sliku s računara.
- Snimiti sliku direktno na računar.
- Izvršiti snimanje u intervalima.

Prije korištenja postavite sljedeće: MENU →  (Postavljanje) 4 → [USB Connection] → [PC Remote]

Instaliranje programa "Remote Camera Control"

1 Pomoću internetskog preglednika na računaru idite na sljedeći URL.

Windows:

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

Mac:

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

2 Slijedite uputstva na ekranu da biste preuzeli i instalirali program "Remote Camera Control".

Napomene

- Za instalaciju softvera "Remote Camera Control" potrebna vam je internetska veza.

Dodatne informacije o kameri ("Vodič za pomoć")



"Vodič za pomoć" je mrežni priručnik. U njemu potražite detaljna uputstva o mnogobrojnim funkcijama kamere.

1 Posjetite stranicu podrške za Sony.

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

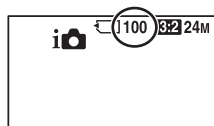
2 Odaberite državu ili regiju.

3 Pretražite naziv modela vaše kamere na stranici podrške.

- Provjerite naziv modela na dnu kamere.
-

Provjera broja slika i vremena snimanja filmova

Kada umetnete memorijsku karticu u kameru i postavite glavni prekidač u uključeni položaj ON, broj slika koje je moguće snimiti (ako nastavite snimati s trenutnim postavkama) prikazan je na ekranu.



Napomene

- Kada "0" (broj slika koje se mogu snimiti) zatreperi žuto, memorijska kartica je puna. Zamijenite memorijsku karticu drugom ili izbrišite slike s trenutne memorijske kartice (stranica 41).
- Kada "NO CARD" (broj slika koje se mogu snimiti) zatreperi žuto, to znači da memorijska kartica nije umetnuta. Umetnite memorijsku karticu.

Broj slika koje se mogu snimiti na memorijsku karticu

U tabeli u nastavku prikazan je približan broj slika koje se mogu snimiti na memorijsku karticu formatiranu ovom kamerom. Vrijednosti su definirane testiranjem standardnih memorijskih kartica kompanije Sony. Vrijednosti se mogu razlikovati ovisno o uvjetima snimanja i vrsti upotrebene memorijske kartice.

ILCE-7:
Veličina slike: L: 24M
Omjer širine i visine: 3:2*
**Memorijska kartica formatirana
ovom kamerom**
(Mjerne jedinice: Slike)

Kapacitet Veličina	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
Standard	280	560	1 100	2 250	4 600	9 200
Fine	195	395	800	1 600	3 200	6 400
Extra fine	105	215	435	870	1 700	3 450
RAW & JPEG	54	105	215	435	870	1 750
RAW	74	145	295	600	1 200	2 400

ILCE-7R:
Veličina slike: L: 36M
Omjer širine i visine: 3:2*
**Memorijska kartica formatirana
ovom kamerom**
(Mjerne jedinice: Slike)

Kapacitet Size	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
Standard	215	440	890	1 750	3 550	7 000
Fine	145	295	600	1 200	2 400	4 800
Extra fine	78	150	310	630	1 250	2 500
RAW & JPEG	37	75	150	300	610	1 200
RAW	50	99	200	405	810	1 600

* Kada je [Aspect Ratio] postavljen na [16:9], možete snimiti više slika od broja prikazanog u gornjoj tabeli (osim kada je odabran [RAW]).

Broj slika koje se mogu snimiti upotrebom kompleta baterija

Imajte na umu da se stvarni brojevi mogu razlikovati ovisno o uvjetima upotrebe.

ILCE-7:


	Trajanje baterije	Broj slika
Snimanje (fotografije)	Pribl. 135 min	Pribl. 270 slika
Stvarno snimanje (filmovi)	Pribl. 60 min	—
Kontinuirano snimanje (filmovi)	Pribl. 100 min	—
Pregledavanje (fotografije)	Pribl. 280 min	Pribl. 5 600 slika

ILCE-7R:

	Trajanje baterije	Broj slika
Snimanje (fotografije)	Pribl. 135 min	Pribl. 270 slika
Stvarno snimanje (filmovi)	Pribl. 60 min	—
Kontinuirano snimanje (filmovi)	Pribl. 90 min	—
Pregledavanje (fotografije)	Pribl. 280 min	Pribl. 5 600 slika

Napomene

- Gore navedeni broj slika vrijedi kada je komplet baterija potpuno napunjen. Broj slika može se smanjiti ovisno o uvjetima upotrebe.
- Broj slika koje se mogu snimiti vrijedi za snimanje u sljedećim uvjetima:
 - Komplet baterija se koristi pri temperaturi okoline od 25°C (77°F).
 - Koristi se objektiv FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS.
 - Koristi se Sony "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) mediji (prodaje se zasebno).
 - Opcija [Viewfinder Bright.] postavljena je na [Manual] [±0].
 - Opcija [Monitor Brightness] postavljena je na [Manual] [±0].
 - Opcija [Display Quality] postavljena je na [Standard] (ILCE-7)/[High] (ILCE-7R).
- Broj za "Snimanje (fotografije)" zasniva se na standardu CIPA i vrijedi za snimanje u sljedećim uvjetima: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - Opcija [Focus Mode] postavljena je na [Single-shot AF].
 - Jedno snimanje svakih 30 sekundi.
 - Napajanje se uključuje i isključuje jednom nakon svakih deset snimanja.

- Broj minuta za snimanje filmova zasniva se na standardu CIPA i vrijedi za snimanje u sljedećim uvjetima:
 - Opcija [ Record Setting] postavljena je na [60i 17M(FH)]/[50i 17M(FH)].
 - Uobičajeno snimanje filmova: Trajanje baterije ovisi o uzastopnom snimanju, zumiranju, stanju pripravnosti snimanja, uključivanju/isključivanju i sl.
 - Kontinuirano snimanje filmova: Trajanje baterije zasniva se na neprekidnom snimanju dok se ne dosegne ograničenje (29 minuta), a zatim se nastavlja ponovnim pritiskom na tipku MOVIE. Ostale funkcije, na primjer zumiranje, ne koriste se.

Raspoloživo vrijeme snimanja za film

U tabeli u nastavku prikazan je približan broj ukupnog vremena snimanja upotrebom memorijske kartice formatirane ovom kamerom.

Memorijska kartica formatirana ovom kamerom

(h (sat), min (minuta))

Kapacitet Postavka snimanja	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 h 30 min	3 h	6 h
60i 17M(FH)/ 50i 17M(FH)	10 min	30 min	1 h	2 h	4 h 5 min	8 h 15 min
60p 28M(PS)/ 50p 28M(PS)	9 min	15 min	35 min	1 h 15 min	2 h 30 min	5 h 5 min
24p 24M(FX)/ 25p 24M(FX)	10 min	20 min	40 min	1 h 30 min	3 h	6 h
24p 17M(FH)/ 25p 17M(FH)	10 min	30 min	1 h	2 h	4 h	8 h
1440×1080 12M	20 min	40 min	1 h 20 min	2 h 45 min	5 h 30 min	11 h
VGA 3M	1 h 10 min	2 h 25 min	4 h 55 min	10 h	20 h	40 h

- Kontinuirano snimanje moguće je otprilike 29 minuta (ograničenje specifikacije proizvoda). Maksimalno kontinuirano vrijeme snimanja filma u formatu MP4 (12M) je oko 20 minuta (s ograničenjem veličine datoteke od 2 GB).

Napomene

- Vrijeme snimanja filmova razlikuje se jer je kamera opremljena funkcijom VBR (varijabilna brzina prijenosa) koja automatski prilagođava kvalitetu slike ovisno o prizoru koji se snima. Kada snimate objekt koji se brzo kreće, slika je jasnija, ali vrijeme snimanja je kraće jer je potrebno više memorije za snimanje. Vrijeme snimanja ovisi i o uvjetima snimanja, objektu ili postavkama kvalitete/veličine slike.
- Prikazane vrijenosti ne odnose se na vrijeme kontinuiranog snimanja.
- Vrijeme snimanja može se razlikovati ovisno o uvjetima snimanja i upotrebnoj memorijskoj kartici.
- Kada je označena postavka [] , zaustavite snimanje filma. Temperatura u kameri porasla je na neprihvatljiv nivo.
- Za detalje o reprodukciji filma pogledajte stranicu 40.

Napomene o kontinuiranom snimanju filma

- Potrebno je mnogo energije za snimanje filma visokog kvaliteta ili kontinuirano snimanje upotrebom slikovnog senzora. Stoga ako nastavite snimati, temperatura u kameri, a posebno temperatura slikovnog senzora, će porasti. U tom slučaju kamera se automatski isključuje jer visoke temperature utječu na kvalitetu slika ili na unutrašnji mehanizam kamere.
- Raspoloživo vrijeme za snimanje filmova razlikuje se s obzirom na temperaturu ili stanje kamere prije početka snimanja. Ako često izvršavate rekompoziciju ili snimate slike nakon uključivanja napajanja, temperatura u kameri će porasti i raspoloživo vrijeme snimanja bit će kraće.
- Ako kamera prestane snimati zbog temperature, ostavite ga na nekoliko minuta s isključenim napajanjem. Počnite snimati nakon što temperatura u kameri potpuno padne.
- Ako se pridržavate sljedećih uputstava, vrijeme snimanja bit će duže.
 - Držite kameru dalje od direktnog sunčevog svjetla.
 - Isključite kameru kada se ne koristi.
- Maksimalna veličina datoteke filma je oko 2 GB. Kada je veličina datoteke oko 2 GB, snimanje se automatski zaustavlja kad je opcija [] File Format postavljena na [MP4], a nova datoteka filma stvara se automatski kad je opcija [] File Format postavljena na [AVCHD].
- Maksimalno vrijeme kontinuiranog snimanja iznosi 29 minuta.

Specifikacije

Kamera

[Sistem]

Vrsta kamere: Digitalna kamera
s izmjenjivim objektivom
Objektiv: Objektiv E-mount

[Slikovni senzor]

Format slike:

ILCE-7: 35 mm pune veličine
(35,8 mm × 23,9 mm), slikovni
senzor CMOS

ILCE-7R: 35 mm pune veličine
(35,9 mm × 24,0 mm), slikovni
senzor CMOS

Ukupan broj piksela kamere:

ILCE-7:
Pribl. 24,7 megapiksela

ILCE-7R:
Pribl. 36,8 megapiksela

Efektivni broj piksela kamere:

ILCE-7:
Pribl. 24,3 megapiksela

ILCE-7R:
Pribl. 36,4 megapiksela

[Zaštita od prašine]

Sistem: Premaz na optičkom filteru
i mehanizmu za ultrazvučne
vibracije

[Sistem automatskog fokusa]

Sistem:

ILCE-7:
Sistem otkrivanja faza/sistem
otkrivanja kontrasta

ILCE-7R:
Sistem otkrivanja kontrasta

Raspon osjetljivosti: 0 EV do 20 EV
(uz ekvivalent ISO 100 s
objektivom od F2,8)

[Elektroničko tražilo]

Vrsta: Elektroničko tražilo
Ukupan broj tačaka: 2 359 296 tačaka
Pokrivanje kadra: 100%

Povećanje: 0,71 × s objektivom
50 mm na beskonačno, -1 m⁻¹
(dioptr)

Udaljenost oka od okulara: Približno
27 mm od okulara, 22 mm

od okvira okulara na -1 m⁻¹
Prilagodavanje dioptrije: -4,0 m⁻¹
do +3,0 m⁻¹ (dioptr)

[LCD ekran]

LCD ekran: 7,5 cm (vrsta 3.0) TFT
pogon

Ukupan broj tačaka: 921 600 tačaka

[Kontrola ekspozicije]

Način mjerenja: Mjerenje slikovnim
senzorom s procjenom
u 1 200 zona

Raspon mjerenja: 0 EV do 20 EV
(uz ekvivalent ISO 100
s objektivom od F2,8)

ISO osjetljivost (preporučeni nivo ekspozicije):

Fotografije: [ISO AUTO], ISO 50 do 25 600 (u koracima od 1/3 EV)

Filmovi: [ISO AUTO], ISO 200 do 25 600 (u koracima od 1/3 EV)

Smanjenje šuma za više kadrova: [ISO AUTO]/ISO 100 do 51 200 (1 EV korak)

Kompenzacija ekspozicije: $\pm 5,0$ EV (mogućnost prebacivanja između koraka 1/3 i 1/2 EV)

[Otvor blende]

Vrsta: Elektronski kontrolirano, okomito-poprečno, žižna ravnina

Raspon brzine:

Fotografije: 1/8 000 sekunde do 30 sekundi, žarulja

Filmovi: 1/8 000 sekunde do 1/4 sekunde (1/3 koraka)

Uređaj kompatibilan s formatom 1080 60i do 1/60 sekunde u načinu AUTO

(do 1/30 sekunde u automatskom načinu sprog otvaranja blende)

Uređaj kompatibilan s formatom 1080 50i do 1/50 sekunde u načinu AUTO

(do 1/25 sekunde u automatskom načinu sprog otvaranja blende)

Brzina sinhronizacije blica:

ILCE-7: 1/250 sekundi

ILCE-7R: 1/160 sekundi

[Format snimanja]

Format datoteke: Podržava JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3, MPF Baseline), RAW (format Sony ARW 2.3)

Film (format AVCHD):

Kompatibilno s formatom AVCHD Ver. 2.0

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital 2ch, opremljen tehnologijom Dolby Digital Stereo Creator

- Proizvedeno pod licencom kompanije Dolby Laboratories.
- Film (format MP4): Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch


[Mediji za snimanje]


"Memory Stick PRO Duo" mediji, SD kartica

[Ulazni/izlazni priključci]

Višestruka priključnica*: Hi-Speed
USB (USB 2.0)

HDMI: Mikro HDMI priključak
vrste D

 (mikrofon) terminal: Stereo mini
utikač od \varnothing 3,5 mm

 (slušalice) terminal: Stereo mini
utikač od \varnothing 3,5 mm

* Podržava uređaje kompatibilne
s mikro USB-om.

[Napajanje, općenito]

Upotrebljen komplet baterija:

Paket baterija s mogućnošću
ponovnog punjenja NP-FW50

[Potrošnja energije]

Kada koristite FE 28-70 mm F3.5-5.6
OSS*

ILCE-7:

Kada koristite tražilo: Pribl. 3,5 W

Kada koristite LCD ekran:

Pribl. 2,7 W

ILCE-7R:

Kada koristite tražilo: Pribl. 3,5 W

Kada koristite LCD ekran:

Pribl. 2,7 W

* Isporučuje se uz ILCE-7K

[Ostalo]

Exif ispis: Kompatibilno

Usklađenost ISPISA slike III:

Kompatibilno

DPOF: Kompatibilno

Dimenzije: Pribl. 126,9 mm \times

94,4 mm \times 48,2 mm

(pribl. 5 inča \times 3 7/10 inča \times

1 9/10 inča)

(Š/V/D, isključujući izbočine)

Težina:

ILCE-7:

Pribl. 474 g (1 funta i 0,7 unca)

(s baterijom i uređajem "Memory
Stick PRO Duo" mediji)

Pribl. 416 g (14,7 unca)

(samo kućište)

ILCE-7R:

Pribl. 465 g (1 funta i 0,4 unca)

(s baterijom i medijem "Memory
Stick PRO Duo")

Pribl. 407 g (14,4 unca)

(samo kućište)

Radna temperatura: od 0 °C do 40 °C

(od 32 °F do 104 °F)

[Bežični LAN]

Podržani format: IEEE 802.11 b/g/n

Frekvencijski opseg: Širina opsega:
2,4 GHz

Sigurnost: WEP/WPA-PSK/
WPA2-PSK

Način povezivanja: WPS (Wi-Fi
Protected Setup)/ručno

Način pristupa: Infrastrukturni način

NFC: NFC Forum vrste 3

Tagcompliant

Adapter za izmjeničnu struju AC-UB10C/UB10D

Zahtjevi napajanja: AC 100 V do
240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA

Izlazni napon: 5 V istosmjerne struje,
0,5 A

Radna temperatura: 0 °C do 40 °C
(od 32 °F do 104 °F)

Temperatura pohrane: -20 °C do
+60 °C (-4 °F do +140 °F)

Dimenzije (pribl.)

50 mm × 22 mm × 54 mm
(2 inča × 7/8 inča ×
2 1/4 inča) (Š/V/D)

Paket baterija s mogućnošću ponovnog punjenja NP-FW50

Upotrebljena baterija: Litij-jonska
baterija

Maksimalni napon: DC 8,4 V

Nazivni napon: DC 7,2 V

Maksimalan napon punjenja:
DC 8,4 V

Maksimalna jačina struje pri
punjenju: 1,02 A

Kapacitet: Uobičajeno 7,7 Wh
(1 080 mAh)

Minimalno: 7,3 Wh (1 020 mAh)

Maksimalne dimenzije:

Pribl. 31,8 mm × 18,5 mm ×

45 mm (1 5/16 inča × 3/4 inča ×

1 13/16 inča) (Š/V/D)

Objektiv FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS (Isporučuje se samo uz ILCE-7K)

Žižna dužina: 28 mm – 70 mm

Grupe objektiva – elementi: 8–9

Vidni ugao: 75° – 34°

Minimalni fokus*: 0,3 m – 0,45 m
(0,99 ft. – 1,48 ft.)

Maksimalno povećanje: 0,19×

Minimalni f-stop: f/22 – f/36

Prečnik filtera: 55 mm

Dimenzije (maks. prečnik × visina):

Pribl. 72,5 mm × 83 mm

(Pribl. 2 7/8 inča × 3 3/8 inča)

Težina: Pribl. 295 g (Pribl. 10,5 unca)

SteadyShot: Dostupno

*Minimalni fokus je najkraća
udaljenost od slikovnog senzora
do objekta.

Dizajn i specifikacije su podložni
promjenama bez prethodne
najave.

O kompatibilnosti slikovnih podataka

- Ova kamera je usklađena s univerzalnim standardom DCF (Design rule for Camera File system) koji je ustanovilo udruženje JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Ne možemo garantirati reprodukciju slika snimljenih kamerom na drugoj opremi ni reprodukciju slika snimljenih ili uređenih drugom opremom na kameri.

Zaštitni znakovi

- Sljedeće oznake zaštitni su znakovi kompanije Sony Corporation.
α, "Memory Stick", "Memory Stick PRO", **MEMORY STICK PRO**, "Memory Stick Duo", **MEMORY STICK DUO**, "Memory Stick PRO Duo", **MEMORY STICK PRO DUO**, "Memory Stick PRO-HG Duo", **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, "Memory Stick XC-HG Duo", **MEMORY STICK XC-HG DUO**, "MagicGate", **MAGICGATE**, "BRAVIA", "InfoLITHIUM", "PlayMemories Camera Apps", "PlayMemories Home", "PlayMemories Online", "PlayMemories Mobile".
- Logotipovi "AVCHD Progressive" i "AVCHD Progressive" zaštitni su znakovi kompaniji Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- Dolby i simbol s dvostrukim slovom D su zaštitni znakovi kompanije Dolby Laboratories.
- Microsoft, Windows i Windows Vista registrirani su zaštitni znakovi ili zaštitni znakovi kompanije Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim državama.
- Izrazi HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface (Multimedijjski interfejs visoke rezolucije), te logotip HDMI-ja su zaštićeni znakovi ili registrirani zaštićeni znakovi organizacije HDMI Licensing LLC u SAD i drugim zemljama.
- Mac i Mac OS su registrirani zaštitni znakovi kompanije Apple Inc.

- iOS registrirani je zaštitni znak ili zaštitni znak kompanije Cisco Systems, Inc. i/ili njezinih partnera u Sjedinjenim Američkim Državama i određenim drugim državama.
- iPhone i iPad su zaštitni znakovi kompanije Apple Inc., registrirani u SAD i drugim državama.
- Intel, Intel Core i Pentium su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi kompanije Intel Corporation.
- Logotip SDXC je zaštitni znak kompanije SD-3C, LLC.
- Android i Google Play su zaštitni znakovi kompanije Google Inc.
- Wi-Fi, logotip Wi-Fi i Wi-Fi PROTECTED SET-UP su registrirani zaštitni znakovi kompanije Wi-Fi Alliance.
- N Mark je zaštitni znak ili registrirani zaštitni znak kompanije NFC Forum, Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.
- DLNA i DLNA CERTIFIED zaštitni su znakovi kompanije Digital Living Network Alliance.
- "PS" i "PlayStation" registrirani su zaštitni znakovi kompanije Sony Computer Entertainment Inc.
- Facebook i logotip "f" zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi kompanije Facebook, Inc.
- YouTube i logotip YouTube zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi kompanije Google Inc.
- Eye-Fi je zaštitni znak kompanije Eye-Fi, Inc.
- Osim toga, nazivi sistema i proizvoda upotrijebljeni u ovom priručniku, općenito su zaštitni znakovi ili

registrirani zaštitni znakovi odgovarajućih razvojnih programera ili proizvođača. Međutim TM ili [®] oznake ne upotrebljavaju se u svim slučajevima u ovom priručniku.



- Uživajte još više u korištenju uređaja PlayStation 3 preuzimanjem aplikacije za PlayStation 3 iz trgovine PlayStation Store (tamo gdje je dostupno).
- Aplikacija za PlayStation 3 zahtijeva račun za PlayStation Network i preuzimanje aplikacije. Dostupno u područjima u kojima je dostupna trgovina PlayStation Store.





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

Dodatne informacije o ovom proizvodu
i odgovore na često postavljena pitanja potražite
na našoj web lokaciji za korisničku podršku.

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

©2013 Sony Corporation