

Digitalni fotoaparats s izmjenjivim objektivom

α
5100

Priručnik s uputama

E-mount



„Priručnik” (mrežni priručnik)
U „Priručniku” potražite detaljne upute
o mnogim funkcijama fotoaparata.

http://rd1.sony.net/help/ilc/1430/h_zz/

Saznajte više o fotoaparatu („Priručnik“)



„Priručnik“ je mrežni priručnik. „Priručnik“ možete čitati na računalu ili pametnom telefonu.

U njemu potražite detaljne upute o mnogim funkcijama fotoaparata.

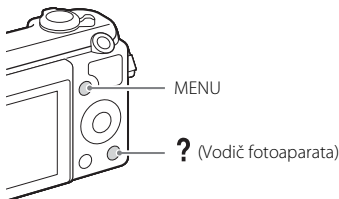
URL:

http://rd1.sony.net/help/ilc/1430/h_zz/



Pregled vodiča

Fotoaparat je opremljen ugrađenim vodičem s uputama.



In-Camera Guide

Fotoaparat prikazuje objašnjenja za stavke izbornika MENU i vrijednosti postavki.

- ① Pritisnite gumb MENU.
- ② Odaberite željenu stavku, a zatim pritisnite gumb ? (Vodič fotoaparata).

Savjet za snimanje

Fotoapararat prikazuje savjete za snimanje za odabrani način snimanja.

- ① Pritisnite gumb ? (Vodič fotoaparata) u načinu snimanja.
- ② Odaberite željeni savjet za snimanje i pritisnite ● na kotačiću za upravljanje.

Prikazuje se savjet za snimanje.

- Možete se pomicati po zaslonu pomoću strelica ▲/▼ i mijenjati savjete za snimanje pomoću strelica ◀/▶.

Vlasnikova evidencija

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 tvrtke Sony u vezi s ovim proizvodom.

Broj modela ILCE-5100

Serijski broj _____

Broj modela AC-UB10C/AC-UB10D

Serijski broj _____

UPOZORENJE

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

VAŽNE SIGURNOSNE UPUTE

– SAČUVAJTE OVE UPUTE

OPASNOST

DA BISTE SMANJILI RIZIK OD POŽARA ILI STRUJNOG UDARA, PAŽLJIVO SLIJEDITE OVE UPUTE

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

OPREZ

I Komplet baterija

Ako se kompletom baterija pogrešno rukuje, on može eksplodirati, izazvati požar ili čak kemijske opekline. 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, na primjer, ostavljanjem na izravnom sunčevom svjetlu ili u automobilu parkiranim na suncu.
- Nemojte spaljivati ili bacati u vatru.
- Nemojte rukovati litij-ionskom 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 tvrtka Sony.
- Upotrijebljeni komplet baterija pravovremeno odložite, kao što je opisano u uputama.

I 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.

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

Za korisnike u Europi

I Napomena za korisnike u državama koje primjenjuju direktive EU-a

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

Za informacije o usklađenosti proizvoda sa zakonodavstvom EU-a:

Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Njemačka



OVIME tvrtka Sony Corporation izjavljuje da je ova oprema u skladu s osnovnim zahtjevima i relevantnim odredbama Direktive 1999/5/EZ. Dodatne informacije potražite na sljedećoj URL adresi:

^{HR}
4 <http://www.compliance.sony.de/>

| Napomena

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

Ovaj je proizvod ispitan i utvrđeno je da je u skladu s ograničenjima propisanim odredbom o elektromagnetskoj kompatibilnosti za upotrebu kabela za povezivanje kraćih od 3 metra.

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

| Zbrinjavanje iskorištenih baterija te električne i elektroničke opreme (primjenjivo u Europskoj uniji i drugim europskim državama s odvojenim sustavima za prikupljanje otpada)



Ovaj simbol na proizvodu, bateriji ili na pakiranju označava da se proizvod i baterija ne smiju odlagati kao kućanski otpad. Na određenim baterijama ovaj se simbol može pojaviti u kombinaciji s kemijskim simbolom. Kemijski simbol za živu (Hg) ili olovo (Pb) dodan je ako baterija sadrži više od 0,0005% žive ili 0,004% olova. Pravilnim zbrinjavanjem proizvoda i baterija pridonosite sprječavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje do kojih bi moglo

doći neispravnim zbrinjavanjem otpada. Recikliranje materijala pomaže u očuvanju prirodnih resursa.

U slučaju da proizvodi iz sigurnosnih, izvedbenih ili razloga integriteta podataka zahtijevaju trajno povezivanje s baterijom, tu bateriju može zamijeniti samo ovlašteno servisno osoblje. Da biste omogućili pravilno postupanje s baterijom te električnom i elektroničkom opremom, proizvode po isteku vijeka trajanja odložite na odgovarajuće odlagalište za recikliranje električne i elektroničke opreme. Za sve ostale baterije pogledajte odjeljak o tome kako sigurno ukloniti bateriju iz proizvoda. Bateriju odložite na odgovarajuće odlagalište za recikliranje iskorištenih baterija. Dodatne informacije o recikliranju ovog proizvoda ili baterije zatražite od lokalne gradske uprave, komunalne službe za zbrinjavanje otpada ili u trgovini u kojoj ste kupili proizvod ili bateriju.

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

| Napomena

Neke se certifikacijske oznake za standarde koje podržava fotoaparat mogu potvrditi na zaslonu fotoaparata.

Odaberite MENU →  (Setup) 5 → [Certification Logo].

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

Sadržaj

Priprema fotoaparata

Korak 1

Str. 7

- Provjera isporučenih artikala
- Identifikacija dijelova
- Umetanje kompleta baterija
- Punjenje kompleta baterija
- Pričvršćivanje/uklanjanje objektiva
- Umetanje memorijske kartice (prodaje se zasebno)
- Postavljanje sata

Osnovne radnje

Korak 2

Str. 19

- Snimanje fotografija/filmova

Funkcija reprodukcije

Korak 3

Str. 20

- Prikaz slika

Funkcija snimanja

Korak 4

Str. 21

- Uvod u ostale funkcije

Uvoz slika na računalo

Str. 22

- Značajke softvera PlayMemories Home™

Dodavanje funkcija fotoaparatu

Str. 24

- Dodavanje funkcija fotoaparatu

Ostalo

Str. 24

- Broj fotografija i vrijeme snimanja videozapisa
- Napomene o upotrebi fotoaparata
- Specifikacije

Ovaj priručnik obuhvaća nekoliko modela koji se isporučuju s različitim objektivima.

Naziv modela razlikuje se ovisno o isporučenom objektivu. Dostupni model razlikuje se ovisno o državama/regijama.

Naziv modela	Objektiv
ILCE-5100	Nije priloženo
ILCE-5100L	E16 – 50 mm
ILCE-5100Y	E55 – 210 mm i E16 – 50 mm

Provjera isporučениh artikala

Najprije provjerite naziv modela svog fotoaparata (str. 6). Isporučena dodatna oprema razlikuje se ovisno o modelu.

Broj u zagradi označava količinu.

■ Isporučeno sa svim modelima

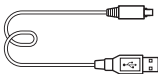
- Fotoaparat (1)
- Kabel za napajanje (mrežni vod) (1)* (ne isporučuje se u SAD-u i Kanadi)



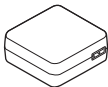
- * Uz fotoaparat može biti isporučeno više kabela za napajanje. Upotrijebite onaj koji odgovara za vašu državu/regiju.
- Komplet baterija s mogućnošću potpunog punjenja NP-FW50 (1)



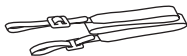
- Mikro USB kabel (1)



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



- Traka za nošenje na ramenu (1)



- Priručnik s uputama (ovaj priručnik) (1)
- Vodič za Wi-Fi vezu/povezivanje jednim dodiranjem (NFC)
U vodiču su objašnjene funkcije koje zahtijevaju Wi-Fi vezu.

■ ILCE-5100

- Poklopac kućišta (1) (pričvršćen na fotoaparat)

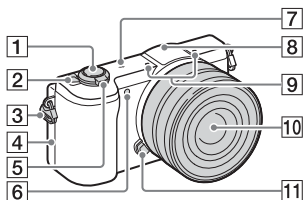
■ ILCE-5100L

- Objektiv za zumiranje E16 – 50 mm (1) (pričvršćen za fotoaparat)/prednji poklopac za objektiv (1) (pričvršćen za objektiv)

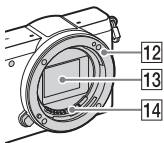
■ ILCE-5100Y



- Objektiv za zumiranje E16 – 50 mm (1) (pričvršćen za fotoaparat)/prednji poklopac za objektiv (1) (pričvršćen za objektiv)
- Objektiv za zumiranje E55 – 210 mm (1)/prednji poklopac za objektiv (1)/stražnji poklopac za objektiv (1)/sjenilo za objektiv (1)


Identifikacija dijelova



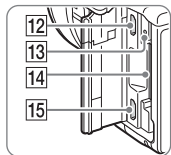
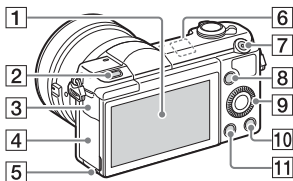
Kada je objektiv uklonjen



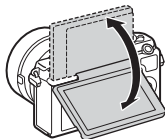
- 1 Gumb okidača
- 2 Prekidač ON/OFF (napajanje)
- 3 Kukica za traku za nošenje na ramenu
- 4 **N** (oznaka N)
 - Dodirnite ovu oznaku kada spajate fotoaparata s pametnim telefonom koji je opremljen funkcijom NFC.
 - NFC (Near Field Communication) je međunarodni standard tehnologije za bežičnu komunikaciju kratkog dometa.
- 5 Za snimanje: ručica W/T (zumiranje)
Za gledanje: ručica  (kazalo)/
 (zumiranje reprodukcije)

- 6 AF indikator/žaruljica mjeraca vremena
- 7  Oznaka položaja slikovnog senzora
- 8 Bljeskalica
- 9 Mikrofon¹⁾
- 10 Objektiv
- 11 Gumb za otpuštanje objektivu
- 12 Postolje
- 13 Slikovni senzor²⁾
- 14 Kontakti za objektiv²⁾

- 1) Nemojte prekrivati taj dio tijekom snimanja filmova.
- 2) Nemojte izravno dodirivati taj dio.

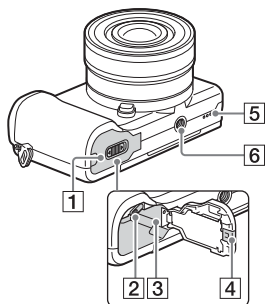


- 1 Monitor/zaslon osjetljiv na dodir
 - Možete namjestiti monitor tako da stoji pod kutom koji omogućuje jednostavno gledanje te snimati iz bilo kojeg položaja.

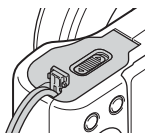


- 2** Gumb ⚡ (iskakanje bljeskalice)
- 3** Poklopac multi/mikro USB terminala
- 4** Poklopac memorijske kartice/terminala
- 5** Pristupna žaruljica
- 6** Wi-Fi senzor (ugrađen)
- 7** Gumb MOVIE (videozapis)
- 8** Gumb MENU
- 9** Kotačić za upravljanje
- 10** Gumb ? (Vodič fotoaparata)/
☒ (izbriši)
- 11** Gumb ▶ (reprodukcija)
- 12** Multi/mikro USB terminal*
 - Podržava uređaje kompatibilne s mikro USB uređajem.
- 13** Žaruljica punjenja
- 14** Utor memorijske kartice
- 15** HDMI mikro priključak

* Pojediniosti o dodatnoj opremi kompatibilnoj s multi/mikro USB terminalom potražite na web-mjestu tvrtke Sony ili se obratite prodavaču proizvoda tvrtke Sony ili ovlaštenom lokalnom servisu tvrtke Sony.



- 1** Poklopac baterije
- 2** Ručica za izbacivanje baterije
- 3** Utor za umetanje baterije
- 4** Poklopac priključka
 - Upotrijebite ga kada upotrebljavate adapter za izmjeničnu struju AC-PW20 (prodaje se zasebno). Umetnite priključak u odjeljak za bateriju i provedite kabel kroz poklopac priključka kao što je prikazano dolje.

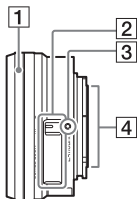


- Pazite da ne priključite kabel kada zatvorite poklopac.
- 5** Zvučnik
- 6** Rupa priključka za tronožac
 - Upotrebljavajte tronožac s vijkom kraćim od 5,5 mm. U protivnom nećete moći pričvrstiti fotoaparata i može doći do oštećenja fotoaparata.

■ Objektiv

Specifikacije objektivna potražite na stranici 32.

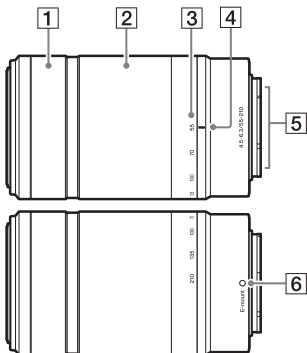
E PZ 16 – 50 mm F3.5 – 5.6 OSS (isporučuje se uz ILCE-5100L/ILCE-5100Y)



- 1** Prsten za zumiranje/fokusiranje
- 2** Ručica za zumiranje
- 3** Oznaka za postavljanje
- 4** Kontakti za objektiv¹⁾

¹⁾ Nemojte izravno dodirivati taj dio.

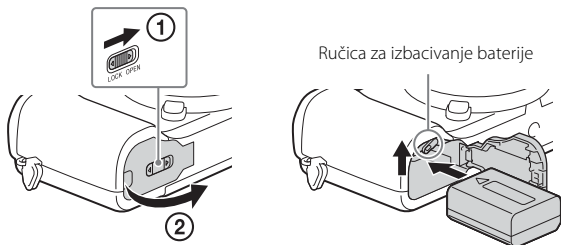
E55 – 210 mm F4.5 – 6.3 OSS (isporučuje se uz ILCE-5100Y)



- 1** Prsten za fokusiranje
- 2** Prsten za zumiranje
- 3** Skala žarišne duljine
- 4** Oznaka žarišne duljine
- 5** Kontakti za objektiv¹⁾
- 6** Oznaka za postavljanje

¹⁾ Nemojte izravno dodirivati taj dio.

Umetanje kompleta baterija



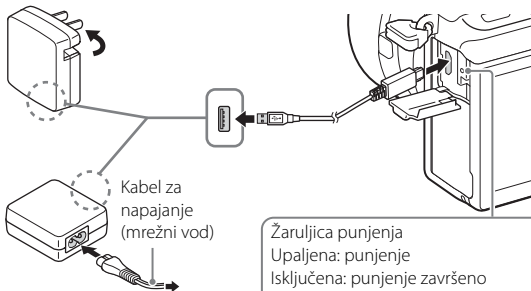
1 Otvorite poklopac.

2 Umetnite komplet baterija.

- Umetnite komplet baterija dok držite pritisnutu ručicu za izbacivanje baterije kao na slici. Provjerite je li ručica za izbacivanje baterije zaključana nakon umetanja.
- Zatvaranje poklopca s neispravno umetnutom baterijom može oštetiti fotoaparatus.

Punjenje kompleta baterija

For customers in the USA and Canada



Za korisnike u drugim državama/regijama osim SAD-a i Kanade

Žaruljica punjenja
Upaljena: punjenje
Isključena: punjenje završeno
Treperi:
pogreška punjenja ili je punjenje
privremeno zaustavljeno jer temperatura
fotoaparata nije unutar zadanog raspona

- 1 Priključite kameru na adapter za izmjeničnu struju (priloženo) pomoću mikro USB kabela (priloženo).
- 2 Priključite adapter za izmjeničnu struju u zidnu utičnicu.
Žaruljica punjenja svijetli narančasto i punjenje započinje.
 - Isključite fotoaparat dok puniti bateriju.
 - Komplet baterija možete napuniti čak i kada je djelomično napunjen.
 - Dok žaruljica punjenja treperi i punjenje nije završeno, uklonite i ponovno umetnite komplet baterija.

Napomene

- Ako žaruljica punjenja na fotoaparatu 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.

- Ako je odjeljak terminala baterije prljav, komplet baterija neće se učinkovito puniti. U tom slučaju lagano obrišite prašinu mekom krpom ili štapićem za uši kako biste očistili odjeljak terminala baterije.
- Priključite 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.
- Nakon završetka punjenja isključite adapter za izmjeničnu struju iz zidne utičnice.
- Upotrebljavajte samo originalne komplete baterija, mikro USB kabel (priloženo) i adapter za izmjeničnu struju (priloženo) marke Sony.
- Nema napajanja tijekom snimanja/reprodukcije ako je fotoaparata priključen u zidnu utičnicu pomoću isporučenog adaptera za izmjeničnu struju. Za napajanje fotoaparata tijekom snimanja/reprodukcije upotrijebite AC-PW20 adapter za izmjeničnu struju (prodaje se zasebno).

■ Vrijeme punjenja (potpuno punjenje)

Vrijeme punjenja je oko 310 minuta ako upotrebljavate adapter za izmjeničnu struju (priloženo).

Napomene

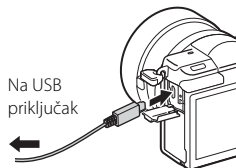
- Gore navedeno vrijeme punjenja vrijedi za punjenje potpuno ispražnjenog kompleta baterija pri temperaturi od 25 °C. Punjenje može potrajati duže ovisno o okolnostima upotrebe i uvjetima.

■ Punjenje priključivanjem na računalo

Komplet baterija može se puniti priključivanjem fotoaparata na računalo pomoću mikro USB kabela.

Napomene

- Tijekom punjenja putem računala imajte na umu sljedeće:
 - Ako je fotoaparata spojen s prijenosnim računalom koje nije spojeno s izvorom napajanja, smanjuje se razina baterije prijenosnog računala. Ne puniti dulje vrijeme.
 - Kada je između računala i fotoaparata uspostavljena USB veza, nemojte uključivati/isključivati ili ponovno pokretati računalo ili pokretati računalo iz stanja pripravnosti. To može uzrokovati kvar fotoaparata. Prije uključivanja/isključivanja, ponovnog pokretanja ili pokretanja računala iz stanja pripravnosti, isključite fotoaparata iz računala.
 - Punjenje pomoću ručno složenih ili prilagođenih računala nije zajamčeno.



Trajanje baterije i broj slika koje se mogu snimiti i reproducirati

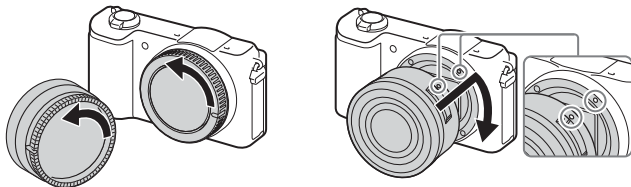
	Trajanje baterije	Broj slika
Snimanje (fotografija)	Pribl. 200 min.	Pribl. 400 slika
Uobičajeno snimanje videozapisa	Pribl. 75 min.	—
Neprekidno snimanje videozapisa	Pribl. 110 min.	—
Pregledavanje (fotografije)	Pribl. 340 min.	Pribl. 6800 slika

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:
 - Upotreba medija Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) media (prodaje se zasebno).
 - Kada je pričvršćen objektiv E PZ 16 – 50 mm F3.5 – 5.6 OSS.
 - Komplet baterija upotrebljava se pri temperaturi okoline od 25 °C.
 - [Monitor Brightness]: [Manual] [±0].
- Broj za „Snimanje (fotografije)” temelji se na standardu CIPA i vrijedi za snimanje u sljedećim uvjetima:
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - Opcija DISP postavljena je na [Display All Info.].
 - [Focus Mode]: [Automatic AF].
 - Jedno snimanje svakih 30 sekundi.
 - Zum se naizmjenično prebacuje između krajeva W i T.
 - Bljeskalica se upotrebljava jednom svaka dva puta.
 - Napajanje se uključuje i isključuje jednom nakon svakih deset snimanja.
- Broj minuta za snimanje videozapisa temelji se na standardu CIPA i vrijedi za snimanje u sljedećim uvjetima:
 - [Record Setting]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
 - Uobičajeno snimanje videozapisa: trajanje baterije ovisi o uzastopnom pokretanju/zaustavljanju snimanja, zumiranju, uključivanju/isključivanju i sl.
 - Neprekidno snimanje videozapisa: trajanje baterije temelji se na neprekidnom snimanju dok se ne dosegne ograničenje (29 minuta), a zatim se nastavlja ponovnim pritiskom gumba MOVIE. Ostale funkcije, primjerice zumiranje, ne upotrebljavaju se.

Pričvršćivanje/uklanjanje objektiv

Prije pričvršćivanja ili uklanjanja objektiv postavite glavni prekidač fotoaparata u položaj OFF.

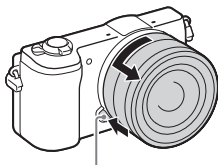


- 1** Ako su pričvršćeni poklopac ili poklopac pakiranja, uklonite ih s fotoaparata ili objektiv.
 - Kako biste spriječili da prašina i nečistoća uđu u fotoaparat, objektiv zamijenite daleko od prašnjavih mjesta.
- 2** Postavite objektiv tako da poravnate bijele oznake na objektivu i fotoaparatu.
 - Držite fotoaparat s objektivom usmjerenim prema dolje kako biste spriječili ulazak prašine u fotoaparat.
- 3** Lagano gurnite objektiv prema fotoaparatu i okrenite ga u smjeru kazaljke na satu dok ne sjedne na svoje mjesto.
 - Provjerite jeste li ravno postavili objektiv.

Napomene

- Pri postavljanju objektiv nemojte pritiskati gumb za otpuštanje objektiv.
- Nemojte na silu pričvršćivati objektiv.
- Za upotrebu objektiv s A-navojem (prodaje se zasebno) potreban je adapter za postavljanje (prodaje se zasebno). Pojediniosti potražite u priručniku za upotrebu koji je isporučen s adapterom za postavljanje.
- Ako upotrebljavate objektiv opremljen priključkom za tronožac, priključak objektiv pričvrstite na tronožac kako biste održali ravnotežu.

Uklanjanje objektiva



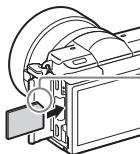
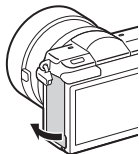
Gumb za otpuštanje objektiva

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

Napomene

- Ako tijekom zamjene objektiva u fotoaparata uđe prašina ili nečistoća i ostane na površini slikovnog senzora (dijela koji pretvara izvor svjetlosti u digitalni signal), na fotografiji to može izgledati poput tamnih točaka, ovisno o okruženju snimanja. Kada se isključi, fotoaparata će lagano vibrirati zahvaljujući funkciji zaštite od prašine koja sprječava prljanje prašine za slikovni senzor. Ipak, objektiv pričvršćujte ili uklanjajte brzo i daleko od prašnjavih mjesta.
- Ako se za slikovni senzor prilijepe strani materijal, otpražite ga puhaljkom.
- Ne ostavljajte fotoaparata s kojeg je uklonjen objektiv.
- Ako želite upotrebljavati poklopac kućišta ili stražnji poklopac za objektiv, kupite ALC-B1EM (poklopac kućišta) ili ALC-R1EM (stražnji poklopac za objektiv) (prodaje se zasebno).
- Kada upotrebljavate objektiv s električnim zumom, postavite prekidač napajanja fotoaparata na OFF i prije zamjene objektiva provjerite je li objektiv potpuno uvučen. Ako objektiv nije uvučen, nemojte na silu pritiskati objektiv.
- Prilikom pričvršćivanja fotoaparata na tronožac pazite da slučajno ne dodirnete prsten za zumiranje/fokusiranje.

Umetanje memorijske kartice (prodaje se zasebno)



Pazite da kosi kut bude okrenut na pravu stranu.

- 1 Otvorite poklopac memorijske kartice/terminala.
- 2 Umetnite memorijsku karticu (prodaje se zasebno).
 - Umetnite memorijsku karticu tako da sjedne na mjesto pažeći pri tome da kosi kut bude okrenut na stranu kao na slici.
- 3 Zatvorite poklopac memorijske kartice/terminala.

Memorijske kartice koje se mogu upotrebljavati

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

- U ovom priručniku proizvodi u tablici zajednički se nazivaju:
 - A:** Medij memory Stick PRO Duo
 - B:** SD kartica
- Za snimanje videozapisa formata XAVC S upotrijebite sljedeće memorijske kartice:
 - SDXC memorijska kartica (64 GB ili više i klasa 10 ili brža)
 - SDXC memorijska kartica (64 GB ili više i kartice kompatibilne sa sustavom UHS-I)
 - Medij Memory Stick XC-HG Duo
- Ovaj fotoaparatus podržava SD kartice kompatibilne sa sustavom UHS-I.

Uklanjanje memorijske kartice/kompleta baterija

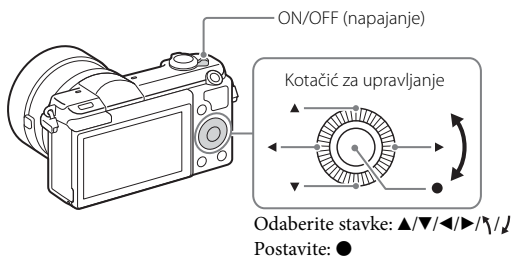
Memorijska kartica: Jednom gurnite memorijsku karticu unutra da biste je izbacili.

Komplet baterija: Klizno pomaknite ručicu za izbacivanje baterije. Nemojte ispustiti komplet baterija.

Napomene

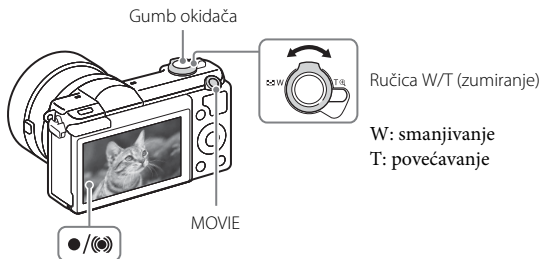
- Nikada ne uklanjajte memorijsku karticu/komplet baterija kada pristupna žaruljica (str. 9) svijetli. To može oštetiti podatke na memorijskoj kartici.

Postavljanje sata



- 1 Postavite prekidač ON/OFF (napajanje) u položaj ON. Kada prvi put uključite fotoaparatus, prikazuje se postavka datuma i vremena.
 - Može proći neko vrijeme prije nego što se uključi napajanje i omogući rad.
- 2 Provjerite je li na zaslonu odabrano [Enter] i zatim na kotačiću za upravljanje pritisnite ●.
- 3 Odaberite željenu geografsku lokaciju prema uputama na zaslonu, a zatim pritisnite ●.
- 4 Postavite [Daylight Savings], [Date/Time] i [Date Format], a zatim pritisnite ●.
 - Kada postavljate [Date/Time], ponoć je 12:00 AM, a podne je 12:00 PM.
- 5 Provjerite je li odabrana opcija [Enter], a zatim pritisnite ●.

Snimanje fotografija/filmova



Snimanje fotografija

- 1 Pritisnite gumb okidača do pola da biste fokusirali.
Kada je slika fokusirana, čut ćete zvučni signal i upaliti će se indikator ● ili (🔊).
- 2 Pritisnite gumb okidača do kraja da biste snimili sliku.

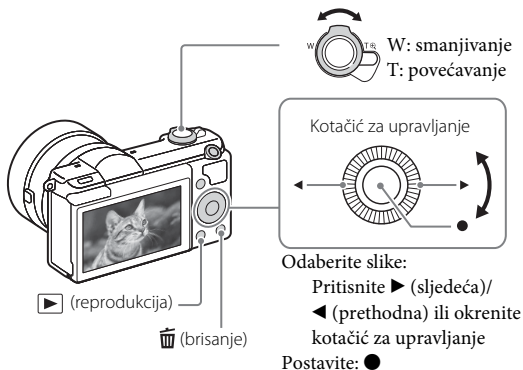
Snimanje videozapisa

- 1 Pritisnite gumb MOVIE (film) za početak snimanja.
 - Pomoću ručice W/T (zumiranje) promijenite omjer zumiranja.
- 2 Ponovno pritisnite gumb MOVIE za zaustavljanje snimanja.

Napomene

- Najdulje neprekidno snimanje videozapisa moguće je tijekom približno 29 minuta sa zadanim postavkama fotoaparata i dok je temperatura okoline približno 25 °C (vrijeme dostupno za snimanje videozapisa je promjenjivo i ovisi o temperaturi okoline, formatu/postavci snimanja ili uvjetima upotrebe fotoaparata prije početka snimanja (str. 25)). Kada se snimanje videozapisa dovrši, možete ponovno pokrenuti snimanje ponovnim pritiskom gumba MOVIE. Ovisno o temperaturi fotoaparata i baterije, snimanje se može zaustaviti kako bi se zaštitio fotoaparati.
- Nemojte ručno povlačiti bljeskalicu prema gore. To može uzrokovati kvar.
- Kada upotrebljavate funkciju zuma prilikom snimanja filma, snimit će se zvuk rada fotoaparata. Zvuk rada gumba MOVIE može također biti snimljen kada se dovrši snimanje filma.

Prikaz slika



1 Pritisnite gumb ▶ (reprodukcija).

■ Odabir sljedeće/prethodne slike

Odaberite sliku pritiskom na ► (sljedeće)/◀ (prethodno) na kotačiću za upravljanje ili okretanjem kotačića za upravljanje. Pritisnite ● na sredini kotačića za upravljanje da biste prikazali filmove.

■ Brisanje slike

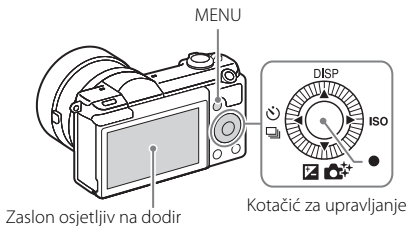
- 1 Pritisnite gumb 🗑️ (brisanje).
- 2 Odaberite [Delete] dok je odabrano ▲ na kotačiću za upravljanje, a zatim pritisnite ●.

■ Povratak na snimanje slika

Pritisnite gumb okidača do pola.

Uvod u ostale funkcije

Ostalim funkcijama možete upravljati pomoću kotačića za upravljanje, gumba MENU i sl.



■ Kotačić za upravljanje

DISP (Display Contents): omogućuje promjenu prikaza na zaslonu.

ISO (ISO): omogućuje postavljanje osjetljivosti na temelju svjetline.

☒ (Exposure Comp.): omogućuje kompenziranje ekspozicije i svjetline za cijelu sliku.

📷+ (Photo Creativity): omogućuje intuitivno rukovanje fotoaparatom i jednostavno snimanje kreativnih slika.

🔄 / 📄 (Drive Mode): omogućuje prebacivanje na drugi način snimanja, primjerice, pojedinačno snimanje, neprekidno snimanje ili snimanje sa skupom ekspozicije.

● (Shoot Mode): omogućuje promjenu načina snimanja.

■ Snimanje s upotrebom dodirne funkcije

Fotoaparat je opremljen zaslonom osjetljivim na dodir. Dodirivanjem objekta na monitoru možete snimati fotografije (Touch Shutter) ili izoštravati objekte (Touch Focus). Možete i upotrijebiti funkciju [Touch Shutter] zajedno sa snimanjem [Self-portrait/ -timer].

Pogledajte „Priručnik” za pojedinosti o dostupnim radnjama i značajkama zaslona osjetljivog na dodir.

Značajke softvera PlayMemories Home™

Softver PlayMemories Home omogućuje uvoz fotografija i videozapisa na računalu i njihovu upotrebu. PlayMemories Home potreban je za uvoz XAVC S videozapisa i AVCHD videozapisa na računalu.



- Možete preuzeti Image Data Converter (softver za uređivanje slika u RAW formatu) ili Remote Camera Control i sl. na sljedeći način: spojite fotoaparat s računalom → pokrenite PlayMemories Home → i kliknite [Obavijesti].

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.
- Za aplikacije sustava Mac upotrijebite sljedeću URL adresu:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- Ako je na vašem računalu već instaliran softver PMB (Picture Motion Browser) koji se isporučivao s modelima plasiranima na tržište prije 2011., preko njega će se instalirati softver PlayMemories Home tijekom instalacije. Upotrijebite PlayMemories Home, nasljednika softvera PMB.

■ Zahtjevi sustava

Zahtjeve sustava za softver možete pronaći na sljedećoj URL adresi.
www.sony.net/pcenv/



■ Instaliranje softvera PlayMemories Home na računalo

- 1 Pomoću internetskog preglednika na računalu idite na sljedeću URL adresu, a zatim instalirajte PlayMemories Home.


www.sony.net/pm/

- Pojediniosti o softveru PlayMemories Home potražite na stranici za podršku softvera PlayMemories Home (samo na engleskom):
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
- Kada se instalacija završi, pokrenut će se softver PlayMemories Home.


- 2 Priključite fotoaparat na računalo pomoću mikro USB kabela (priloženo).

- U softver PlayMemories Home mogu se instalirati nove funkcije. Priključite fotoaparat na računalo čak i ako je softver PlayMemories Home već instaliran na računalo.
-

Napomene

- Nemojte isključivati mikro USB kabel (priloženo) iz fotoaparata dok se prikazuje zaslon rada ili zaslon pristupa. To može dovesti do oštećenja podataka.
- Da biste prekinuli vezu fotoaparata i računala, na traci zadataka kliknite , a zatim kliknite [Eject PMHOME].

Dodavanje funkcija fotoaparatu

Fotoaparatu možete dodati željene funkcije povezivanjem s web-mjestom za preuzimanje aplikacije  (PlayMemories Camera Apps™) putem interneta. <http://www.sony.net/pmca/>

- Nakon instalacije aplikaciju možete pozvati tako da pametnim telefonom sa sustavom Android koji podržava tehnologiju NFC dodirnete oznaku N na fotoaparatu pomoću funkcije [One-touch(NFC)].

Broj fotografija i vrijeme snimanja videozapisa



Broj fotografija i vrijeme snimanja može se razlikovati ovisno o uvjetima snimanja i memorijskoj kartici.

Fotografije

 Image Size]: L: 24M

Kada je  Aspect Ratio] postavljen na [3:2]*

Kvaliteta \ Kapacitet	2 GB
Standard	330 slika
Fine	200 slika
RAW & JPEG	54 slike
RAW	74 slike

* Kada je  Aspect Ratio] postavljen na nešto drugo osim [3:2], možete snimiti više slika nego što je prikazano gore. (Osim kada je funkcija  Quality] postavljena na [RAW].)

■ Videozapisi

U tablici u nastavku prikazan je približan broj ukupnog vremena snimanja upotrebom memorijske kartice formatirane ovim fotoaparatom. Vrijeme snimanja XAVC S i AVCHD videozapisa jednako je vremenu snimanja dok je funkcija [Dual Video REC] postavljena na [Off].

(h (sat), min. (minuta))

Postavka snimanja	Kapacitet	
	2 GB	64 GB
60p 50M/50p 50M	—	2 h 35 min.
30p 50M/25p 50M	—	2 h 35 min.
24p 50M*	—	2 h 35 min.
60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	10 min.	6 h
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	10 min.	8 h 15 min.
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	9 min.	5 h 5 min.
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	10 min.	6 h
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	10 min.	8 h
1440×1080 12M	20 min.	11 h
VGA 3M	1 h 10 min.	40 h

* samo za modele kompatibilne sa standardom 1080 60i

- Neprekidno snimanje moguće je otprilike 29 minuta (propisano ograničenje proizvoda). Maksimalno kontinuirano vrijeme snimanja videozapisa u formatu MP4 (12M) je oko 20 minuta (s ograničenjem veličine datoteke od 2 GB).
- Vrijeme snimanja videozapisa razlikuje se jer je fotoaparat opremljen funkcijom VBR (varijabilna brzina prijenosa) koja automatski prilagođava kvalitetu slike ovisno o sceni koja 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.

Napomene o neprekidnom snimanju videozapisa

- Potrebno je mnogo energije za snimanje videozapisa visoke kvalitete ili neprekidno snimanje upotrebom slikovnog senzora. Stoga će, ako nastavite snimati, temperatura u fotoaparatu, osobito temperatura slikovnog senzora, porasti. U tom slučaju fotoaparat se automatski isključuje jer visoke temperature utječu na kvalitetu slika ili na unutarnji mehanizam fotoaparata.

- Raspoloživo vrijeme za snimanje videozapisa sljedećih je raspona ako fotoaparata započne snimanje pod zadanim postavkama nakon što je dulje vrijeme bio isključen. (Sljedeće vrijednosti prikazuju neprekidno vrijeme od početka snimanja do prekida snimanja fotoaparata.)

Temperatura okoline	Vrijeme neprekidnog snimanja videozapisa
20 °C	Oko 29 minuta
30 °C	Oko 29 minuta
40 °C	Oko 20 minuta

- Raspoloživo vrijeme za snimanje videozapisa razlikuje se s obzirom na temperaturu, format/postavku snimanja ili stanje fotoaparata prije početka snimanja. Ako često izvršavate rekonstrukciju ili snimate slike nakon uključivanja napajanja, temperatura u fotoaparatu će porasti i raspoloživo vrijeme snimanja bit će kraće.
- Kada je označena postavka [L], zaustavite snimanje videozapisa.
- Ako fotoaparata prestane snimati zbog temperature, ostavite ga na nekoliko minuta s isključenim napajanjem. Počnite snimati nakon što temperatura u fotoaparatu potpuno padne.

Napomene o upotrebi fotoaparata

Funkcije ugrađene u fotoaparata

- Priručnik opisuje uređaje kompatibilne s formatom 1080 60i i 1080 50i. Da biste provjerili je li vaš fotoaparata kompatibilan s formatom 1080 60i ili 1080 50i, potražite sljedeće oznake na dnu fotoaparata.
Uređaj kompatibilan s formatom 1080 60i: 60i
Uređaj kompatibilan s formatom 1080 50i: 50i
- Ovaj fotoaparata kompatibilan je s videozapisima u formatu 1080 60p ili 50p. Za razliku od dosadašnjih standardnih načina snimanja koji upotrebljavaju isprepleteni način, ovaj fotoaparata snima pomoću progresivnog načina. Time se povećava rezolucija i nastaje uglađenija i realističnija slika.

O upotrebi i njezi

Izbjegavajte grubo rukovanje, rastavljanje, vršenje preinaka, fizičke udarce ili udarce, primjerice, čekićem te pazite da vam proizvod ne ispadne i da ga ne nagazite. Budite posebno oprezni s objektivom.

Napomene o snimanju/reprodukciji

- Prije početka snimanja obavite probno snimanje kako biste bili sigurni da fotoaparata radi ispravno.
- Fotoaparata nije otporan na prašinu, prskanje ni vodu.

- Nemojte gledati prema suncu ili jakom svjetlu kroz uklonjeni objektiv. To može izazvati nepovratna oštećenja vida. Ili može dovesti do kvara objektiva.
- Ako dođe do kondenzacije vlage, uklonite je prije upotrebe fotoaparata.
- Nemojte tresti ni udarati fotoaparata. To može uzrokovati kvar te nećete moći snimati slike. Osim toga, medij za snimanje može postati neupotrebljiv ili se slikovni podaci mogu oštetiti.

Ne upotrebljavajte/pohranjajte fotoaparata na sljedećim mjestima

- Na iznimno vrućem, hladnom ili vlažnom mjestu
Na mjestima kao što je automobil parkiran na suncu kućište kamere može se deformirati te to može uzrokovati kvar.
- Na izravnom sunčevom svjetlu ili blizu grijača
Kućište fotoaparata može izgubiti boju ili se deformirati te to može uzrokovati kvar.
- Na mjestima podložnim trešnji ili vibracijama
- Blizu mjesta koje proizvodi jake radiovalove ili emitira zračenje ili je pod utjecajem magneta
Na takvim mjestima fotoaparata možda neće moći ispravno snimati ili reproducirati slike.
- Na pješčanim ili prašnjavim mjestima
Pripazite da pijesak ili prašina ne uđu u fotoaparata. To može uzrokovati kvar fotoaparata koji u nekim slučajevima može biti nepopravljiv.

O dršci

Drška je obložena posebnim premazom. Drška može promijeniti boju ako se trlja tamnom tkaninom, kožom i sl.

O pohrani

Kada je fotoaparata izvan upotrebe, obavezno pričvrstite prednji poklopac za objektiv.

Napomene o zaslonu i objektivu

- Monitor je proizveden pomoću visoko precizne tehnologije i više od 99,99% piksela je ispravno i spremno za upotrebu. Međutim, na monitoru se mogu pojaviti sitne crne i/ili svijetle točke (bijele, crvene, plave ili zelene boje). Te točke su normalna posljedica proizvodnog postupka i ni na koji način ne utječu na snimanje.
- Nemojte pritisnuti monitor. Monitor može izgubiti boju te to može uzrokovati kvar.
- Ne dodirujte zaslon osjetljiv na dodir šiljatim predmetima. To može uzrokovati kvar.
- Kada upotrebljavate objektiv, pazite da vam prst ne zapne u objektivu.

O magnetima

Na prednjoj strani monitora i u području oko bljeskalice pričvršćeni su magneti. Ne prislanjajte na monitor ili kućište fotoaparata predmete na koje utječu magnetska polja, primjerice, disketu ili kreditnu karticu.

Upotreba objektiva i dodatne opreme

Preporučujemo vam upotrebu objektiva/dodatne opreme tvrtke Sony čija izrada odgovara karakteristikama ovog fotoaparata.

Upotreba proizvoda drugih proizvođača može onemogućiti rad fotoaparata u punom kapacitetu ili izazvati nezgode i oštećenja fotoaparata.

Napomene o bljeskalici

- Nemojte nositi fotoaparat držeći ga za bljeskalicu i nemojte prejako pritiskati bljeskalicu.
- Ako voda, prašina ili pijesak uđu u otvorenu bljeskalicu, može doći do kvara.
- Pazite da prst ne zasmeta kada pritišćete bljeskalicu prema dolje.

O temperaturi fotoaparata

Fotoaparat i baterija mogu se zagrijati neprekidnom upotrebom, no ne radi se o kvaru.

O zaštiti od pregrijavanja

Ovisno o temperaturi fotoaparata i baterije, možda nećete moći snimati videozapise ili će se napajanje automatski isključiti kako bi se zaštitio fotoaparat.

Prikazat će se poruka na monitoru prije nego što se isključi napajanje ili kada više nećete moći snimati videozapise. U tom slučaju ostavite fotoaparat isključen i pričekajte da se temperatura fotoaparata i baterije spusti. Ako uključite napajanje prije nego što se fotoaparat i baterija dovoljno ohlade, napajanje se može ponovno isključiti i možda nećete moći snimati videozapise.

O punjenju baterije

Ako punite bateriju koja dugo nije punjena, možda je nećete moći napuniti do punog kapaciteta.

Uzrok tome su karakteristike baterije. Ponovno napunite bateriju.

Upozorenje o autorskim pravima

Televizijski programi, filmovi, videovrpce i drugi materijali mogu biti zaštićeni autorskim pravima. Neovlašteno snimanje takvih materijala može kršiti propise zakona o autorskim pravima.

Nema jamstva za oštećen sadržaj ili kvar u snimanju

Sony ne može dati jamstvo u slučaju kvara u snimanju ili gubitka ili oštećenja snimljenog sadržaja zbog kvara fotoaparata ili medija za snimanje itd.

Čišćenje površine fotoaparata

Očistite površinu fotoaparata mekom krpom lagano navlaženom vodom, a zatim obrišite površinu suhom krpom. Da biste spriječili oštećivanje završnog sloja ili kućišta:

- Ne izlažite fotoaparat kemijskim proizvodima poput razrjeđivača, benzina, alkohola, jednokratnih krpa, repelenta, sredstva za zaštitu od sunca ili insekticida itd.

Održavanje monitora

- Krema za ruke ili ovlaživač na monitoru može razgraditi njegov premaz. Ako nešto od toga završi na monitoru, odmah to obrišite.
- Grubo brisanje papirnatim ručnikom ili drugim materijalima može oštetiti premaz.
- Ako se na monitoru nađu otisci prstiju ili prljavština, preporučujemo da pažljivo uklonite prljavštinu i zatim obrišete monitor mekom krpom.

Napomene o bežičnom LAN-u

Ako izgubite fotoaparat ili vam ga ukradu, ne snosimo nikakvu odgovornost za gubitak ili štetu uzrokovanu ilegalnim pristupom ili upotrebom pristupne točke registrirane na fotoaparatu.

Specifikacije

Fotoaparati

[Sustav]

Vrsta fotoaparata: digitalni fotoaparati s izmjenjivim objektivom
Objektiv: SonyObjektiv E-mount

[Slikovni senzor]

Slikovni senzor: slikovni senzor
CMOS formata APS-C
(23,5 mm × 15,6 mm)
Ukupan broj piksela slikovnog senzora:
pribl. 24 700 000 piksela
Efektivni broj piksela fotoaparata:
pribl. 24 300 000 piksela

[Sustav automatskog izoštavanja]

Sustav: sustav otkrivanja faza/sustav otkrivanja kontrasta
Raspon osjetljivosti: EV-1 do EV20
(uz ekvivalentni ISO 100 s objektivom F2.0)

[Kontrola ekspozicije]

Način mjerenja: mjerenje slikovnim senzorom u 1 200 segmenata
Raspon mjerenja: EV-1 do EV20
(uz ekvivalentni ISO 100 s objektivom F2.0)
ISO osjetljivost (preporučena razina ekspozicije):
Fotografije: AUTO, ISO 100 – ISO 25 600
Videozapisi: AUTO, ekvivalentni ISO 100 – ISO 12 800
Kompenziranje ekspozicije: ±3,0 EV
(1/3 EV koraka)

[Otvor blende]

^{HR} Vrsta: elektronski kontrolirano, okomito-poprečno, žarišna ravnina

Raspon brzine:

Fotografije: 1/4 000 sekunde do 30 sekundi, BULB
Videozapisi: 1/4 000 sekunde do 1/4 sekunde (1/3 EV koraka), uređaj kompatibilan s formatom 1080 60i do 1/60 sekunde u načinu AUTO (do 1/30 sekunde u načinu [Auto Slow Shut.]) uređaj kompatibilan s formatom 1080 50i do 1/50 sekunde u načinu AUTO (do 1/25 sekunde u načinu [Auto Slow Shut.])
Brzina sinkronizacije bljeskalice: 1/160 sekunde

[Mediji za snimanje]

Medij memory Stick PRO Duo, SD kartica

[Monitor]

LCD zaslon: širina, 7,5 cm (vrsta 3.0) pogon TFT, zaslon osjetljiv na dodir
Ukupan broj točaka: 921 600 točaka

[Ulazni/izlazni terminali]

Multi/mikro USB terminal*:
Hi-Speed USB (USB 2.0)
* Podržava uređaje kompatibilne s mikro USB uređajem.
HDMI: HDMI mikro priključak vrste D

[Napajanje]

Vrsta baterije: komplet baterija s mogućnošću ponovnog punjenja NP-FW50

[Potrošnja energije (tijekom snimanja)]

Kada upotrebljavate objektiv

E PZ 16 – 50 mm F3.5 – 5.6 OSS*
pribl. 2,3 W

* isporučuje se uz ILCE-5100L/
ILCE-5100Y

[Ostalo]

Exif Print: kompatibilno

PRINT Image Matching III:
kompatibilno

DPOF: kompatibilno

Dimenzije (u skladu s CIPA) (pribl.):
109,6 mm × 62,8 mm × 35,7 mm
(Š/V/D)

Težina (u skladu s CIPA) (približno):
283 g (uključujući bateriju i medij
memory Stick PRO Duo)
224 g (samo fotoaparata)

Radna temperatura: 0 °C do 40 °C

Format datoteke:

Fotografija: u skladu sa
standardom JPEG (DCF ver. 2.0,
Exif ver. 2.3, MPF Baseline),
RAW (format Sony ARW 2.3)
Videozapisi (XAVC S format):

kompatibilno s formatom
MPEG-4 AVC/H.264 XAVC S
verz. 1.0

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: LPCM 2 kanala (48 kHz
16 bit)

Videozapis (format AVCHD):
kompatibilno s formatom
AVCHD ver. 2.0

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital 2-kanalni
Dolby Digital Stereo Creator

• Proizvedeno pod licencom tvrtke
Dolby Laboratories.

Videozapis (format MP4):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC
2-kanalni

[Bljeskalica]

Brojka vodilja bljeskalice: 4

(u metrima uz ISO 100)

Vrijeme recikliranja: pribl. 3 sekunde

Domet bljeskalice: pokriva

16-milimetarski objektiv (žarišna
duljina na koju upućuje objektiv)

Kompenzacija bljeskalice: ±2,0 EV
(1/3 EV koraka)

[Bežični LAN]

Podržani format: IEEE 802.11 b/g/n

Frekvencijski pojas: 2,4 GHz

Podržani sigurnosni protokoli: WEP/
WPA-PSK/WPA2-PSK

Metoda konfiguracije WPS

(Wi-Fi Protected Setup)/ručni

način pristupa: infrastrukturni način

NFC: usklađeno s oznakom

NFC Forum Type 3 Tag

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

Komplet baterija s mogućnošću

ponovnog punjenja NP-FW50

Vrsta baterije: litij-ionska baterija

Maksimalan napon:

8,4 V istosmjerne struje

Nazivni napon: 7,2 V istosmjerne struje

Maksimalan napon punjenja:

8,4 V istosmjerne struje

Maksimalna jakost struje pri punjenju:

1,02 A

Kapacitet:

uobičajeno 7,7 Wh (1 080 mAh)

minimalno 7,3 Wh (1 020 mAh)

Objektiv

Objektiv	Objektiv za zumiranje E16 – 50 mm ¹⁾	Objektiv za zumiranje E55 – 210 mm
Fotoapararat	ILCE-5100L/ ILCE-5100Y	ILCE-5100Y
Žarišna duljina ekvivalentna 35-milimetarskom formatu ²⁾ (mm)	24 – 75	82,5 – 315
Skupine/elementi objektivna	8 – 9	9 – 13
Vidni kut ²⁾	83° – 32°	28,2° – 7,8°
Minimalni fokus ³⁾ (m)	0,25 – 0,3	1,0
Maksimalno povećanje (×)	0,215	0,225
Minimalni otvor blende	f/22 – f/36	f/22 – f/32
Promjer filtra (mm)	40,5	49
Dimenzije (maks. promjer × visina) (pribl. mm)	64,7 × 29,9	63,8 × 108
Težina (pribl. g)	116	345
SteadyShot	Dostupno	Dostupno

1) Električni zum.

2) Vrijednosti za žarišnu duljinu i vidni kut ekvivalentan 35-milimetarskom formatu odnose se na digitalne fotoaparate opremljene slikovnim sensorom veličine APS-C.



3) Minimalni fokus je najkraća udaljenost od slikovnog senzora do objekta.

Dizajn i specifikacije podložni su promjenama bez prethodne najave.

O žarišnoj duljini

Kut slike ovog fotoaparata uži je nego kod fotoaparata 35-milimetarskog formata. Možete pronaći približni ekvivalent žarišne duljine fotoaparata 35-milimetarskog formata i snimati uz isti kut slike uvećavajući žarišnu duljinu objektivna za pola. Na primjer, ako upotrebljavate objektiv od 50 mm, možete dobiti približni ekvivalent objektivna od 75 mm fotoaparata 35-milimetarskog formata.

Zaštitni znaci

- Memory Stick i  zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci tvrtke Sony Corporation.
- XAVC S i  registrirani su zaštitni znaci tvrtke Sony Corporation.
- „AVCHD Progressive” i logotip „AVCHD Progressive” zaštitni su znaci tvrtki Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- Dolby i simbol dvostrukog D zaštitni su znaci tvrtke Dolby Laboratories.
- Pojmovi HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface HDMI i logotip HDMI zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci tvrtke LLC u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.
- Windows je registrirani zaštitni znak ili zaštitni znak tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.
- Mac je registrirani zaštitni znak ili zaštitni znak tvrtke Apple Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.
- iOS registrirani je zaštitni znak tvrtke Cisco Systems, Inc.
- iPhone i iPad registrirani su zaštitni znaci tvrtke Apple Inc. u Sjedinjenim Državama i drugim državama.
- Logotip SDXC zaštitni je znak tvrtke SD-3C, LLC.
- Android i Google Play zaštitni su znaci tvrtke Google Inc.
- Wi-Fi, logotip Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP registrirani su zaštitni znaci tvrtke Wi-Fi Alliance.
- N Mark je zaštitni znak ili registrirani zaštitni znak tvrtke NFC Forum, Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.

- DLNA i DLNA CERTIFIED zaštitni su znaci tvrtke Digital Living Network Alliance.
- Facebook i logotip „f” zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci tvrtke Facebook, Inc.
- YouTube i logotip YouTube zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci tvrtke Google Inc.
- Eye-Fi je zaštitni znak tvrtke Eye-Fi, Inc.
- Osim toga, nazivi sustava i proizvoda upotrijebljeni u ovom priručniku općenito su zaštitni znaci ili registrirani zaštitni znaci odgovarajućih razvojnih programera ili proizvođača. Međutim, oznake TM ili ® ne upotrebljavaju se u svim slučajevima u ovom priručniku.



Dodatne informacije o ovom proizvodu i odgovore na često postavljena pitanja potražite na našem web-mjestu za korisničku podršku.

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



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



4543701410