

UPUTE ZA KORIŠTENJE

Objektiv

SONY FE 20-70 mm F4 G

Zagreb, ožujak 2026.

Ovaj dokument je izrađen u sklopu projekta “e-Sveučilišta”, financiranog sredstvima Europske unije iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti. Nositelj projekta je Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNET. Izneseni stavovi i mišljenja su autorski i ne odražavaju nužno službena stajališta Europske unije ili Europske komisije. Europska unija i Europska komisija ne mogu se smatrati odgovornima za iznesena stajališta i mišljenja u ovom dokumentu.

Sadržaj

<i>i. SONY FE 20-70 mm F4 G</i>	1
<i>i.a. Specifikacije</i>	1
<i>i.b. Sadržaj paketa</i>	1
1. Početak rada	2
1.1. Prikaz dijelova objektiva.....	2
1.2. Upravljanje i konfiguracija objektiva	3
1.3. MTF tablica	4
2. Napomene o upotrebi	5
Popis literature	6
Impressum	7

i. SONY FE 20-70 mm F4 G

Sony SEL2070G (FE 20–70mm F4 G) je profesionalni standardni zoom objektiv s ultra-širokim rasponom od 20 mm, stalnim F4 otvorom blende i kompaktnim dizajnom. Objektiv je namijenjen E-mount fotoaparata, pruža izvrsnu kvalitetu slike i napredne kontrole.



Slika 1. Prikaz objektiv

i.a. Specifikacije

- Žarišna duljina: 20–70 mm
- Maks. otvor blende: F4 (konstantan)
- Min. udaljenost fokusiranja: 0.25–0.30 m
- Maks. uvećanje: 0.39×
- Broj elemenata/grupa: 16/13
- Promjer navoja za filter: 72 mm
- Dimenzije: 78.7 × 99 mm
- Masa: 488 g

i.b. Sadržaj paketa

- Sony SEL2070G objektiv
- Prednji poklopac (ALC-F72S)
- Stražnji poklopac (ALC-R1EM)
- Lens hood ALC-SH174
- Torbica

1. Početak rada

1. Uklonite zaštitne poklopce.
2. Poravnajte bijelu oznaku na objektivu s oznakom na fotoaparatu.
3. Zakrenite objektiv u smjeru kazaljke dok ne klikne.
4. Po potrebi uključite AF/MF preklopnik.
5. Zakrenite zoom prsten za promjenu žarišne duljine.

1.1. Prikaz dijelova objektiv

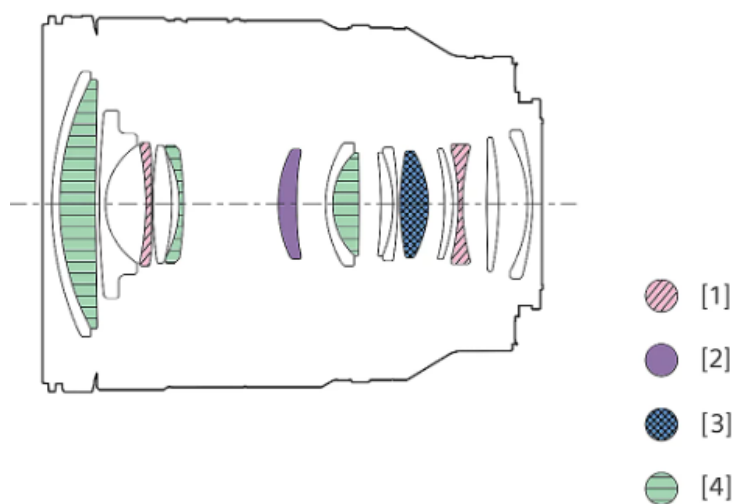


Slika 2. Dijelovi objektiv

1. Prsten za fokusiranje
2. Gumb za zadržavanje fokusa
3. Prsten za zumiranje
4. Prsten otvora blende
5. Prekidač načina fokusiranja
6. Prekidač za blokadu blende
7. Prekidač za škljocaj otvora blende

1.2. Upravljanje i konfiguracija objektivna

Dizajn objektivna G Lens tvrtke Sony jamči ravnotežu visoke rezolucije i zamućenja pozadine, za umjetničku viziju. Prikaz leća prema slici 3.



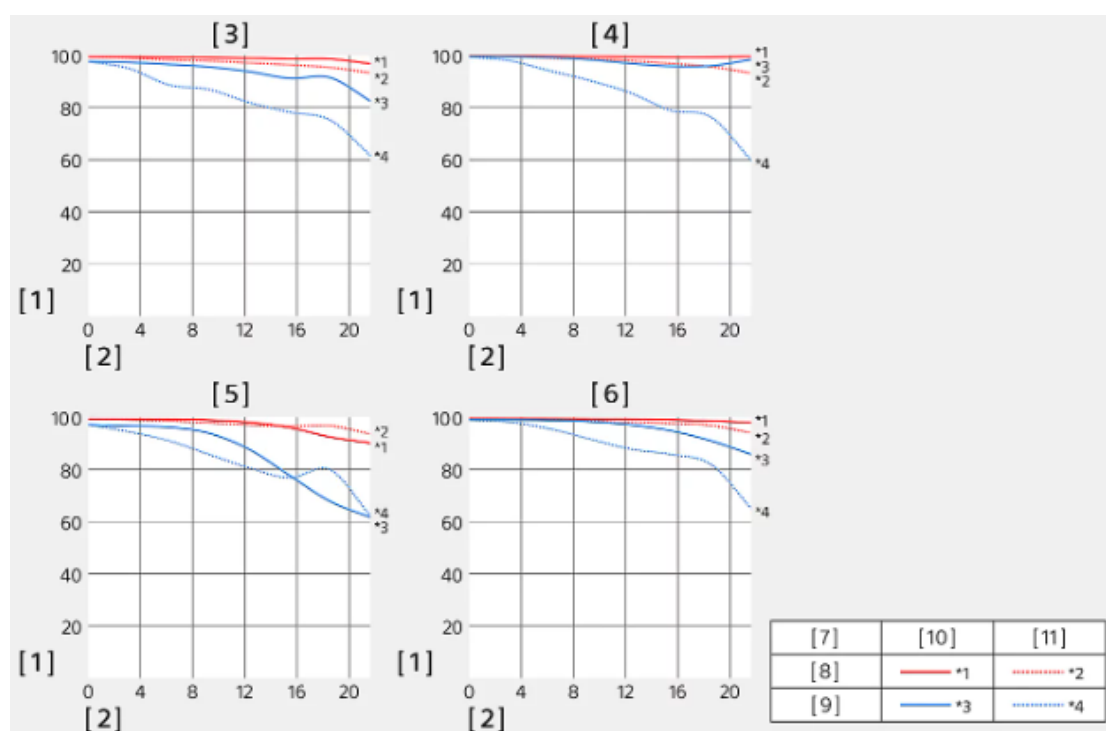
Slika 3. Leća objektivna

1. Napredni asferični (AA) objektiv
2. Asferični objektiv
3. ED asferični objektiv (s izuzetno niskom disperzijom)
4. ED staklo (izuzetno niske disperzije)

1.3. MTF tablica

MTF (funkcija prijenosa modulacije) opisuje koliko dobro objektiv reproducira detalje. Mjeri se kontrastom između precizno razmaknutih linija.

- [1] Kontrast (%) [2] Udaljenost od optičkog središta objektiv (mm)
- [3] Pri 20 mm / maks. otvor blende [4] Pri 20 mm / otvor blende F8
- [5] Pri 70 mm / maks. otvor blende [6] Pri 70 mm / otvor blende F8
- [7] Prostorna frekvencija [8] Parovi od 10 linija / mm [9] Parovi od 30 linija / mm
- [10] Radijalno [11] Tangencijalno



Slika 4. MTF tablica

2. Napomene o upotrebi

Ne ostavljajte objektiv izložen suncu ili jarkom izvoru svjetlosti. Može doći do unutarnjeg kvara kućišta fotoaparata i objektiva, dima ili požara zbog fokusiranja svjetlosti. Ako morate ostaviti objektiv na sunčevom svjetlu, obavezno stavite poklopac za objektiv. Prilikom snimanja prema suncu, sunce treba biti potpuno izvan kuta gledanja.

Objektiv nije vodootporan, iako je dizajniran da bude otporan na prašinu i prskanje. Ako koristite objektiv na kiši i u sličnim uvjetima, pazite da kapi kiše ne dospiju na objektiv.

Ako protresete objektiv ili fotoaparat s postavljenim objektivom dok je isključen, možda će se protresti i unutarnja komponenta objektiva. To, međutim, ne znači da je došlo do kvara. Uz to, dok nosite objektiv, vaše kretnje pri hodu mogu uzrokovati trešnju grupe unutarnjih objektiva. Međutim, to ne utječe na performanse grupe objektiva.

Nemojte držati objektiv za njegov prošireni dio.

Prilikom nošenja fotoaparata s pričvršćenim objektivom, uvijek čvrsto držite i fotoaparat i objektiv.

Korištenje ove jedinice s proizvodima drugih proizvođača može utjecati na njegove performanse, dovodeći do nezgoda ili oštećenja.

Popis literature

- Sony. *FE 20 – 70 mm F4 G*.
https://www.sony.hr/lenses/products/sel2070g?locale=hr_HR&sku=sel2070g.syx (pristupljeno 18. 5. 2026.)
- Sony. *Upute za rad*. Preuzeto 18. 5. 2026. s
<https://www.sony.com/electronics/support/res/manuals/H489/f297b2b940f35afcdf2edb336db9d855/H4891006M.pdf>

Impressum

Nakladnik: Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNET

Projekt: e-Sveučilišta

Autor: Jurica Bosnar

Lektor: Kristina Dvorski

Zagreb, ožujak 2026.

Sadržaj publikacije isključiva je odgovornost Hrvatske akademske i istraživačke mreže – CARNET.