

# Panasonic®

## Osnovne upute za uporabu Digitalni fotoaparati/Komplet objektivu/ Dvostruki komplet objektivu/Kućište

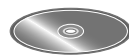
Model br. **DMC-GF5X/DMC-GF5K**  
**DMC-GF5W/DMC-GF5**



Prije uporabe u cijelosti pročitajte ove upute.



Detaljnije upute o radu ovog fotoaparata sadržane su u "Uputama za uporabu naprednih funkcija (u PDF formatu)" na isporučenom CD-ROM-u. Da biste ih pročitali, prvo ih instalirajte na računalo.



Web-mjesto: <http://www.panasonic.hr>

Model s oznakom „EB“ odnosi se na modele za Ujedinjeno Kraljevstvo.

EB

VQT4F91  
F0412KD0

## Poštovani,

ovom se prilikom zahvaljujemo na kupnji Panasonicovog digitalnog fotoaparata. Ove upute za uporabu pažljivo pročitajte i zadržite ih za kasniju uporabu. Uzmite u obzir da se neke upravljačke tipke i komponente, stavke izbornika i slično na vašem digitalnom fotoaparatu u stvarnosti mogu razlikovati od onih prikazanih u uputama.

### Pridržavajte se zakona o autorskim pravima.

- Snimanje prethodno snimanih kazeta ili diskova, te ostalog objavljenog ili emitiranog materijala za potrebe koje se ne odnose na vašu privatnu uporabu, može dovesti do kršenja autorskih prava. Presnimavanje određenog materijala može biti zabranjeno čak i u privatne svrhe.

## Sigurnosne napomene

### UPOZORENJE:

Da biste spriječili požar, električni udar ili oštećenje proizvoda, učinite sljedeće:

- Uređaj nemojte izlagati kiši, vlazi, kapanju ili prskanju tekućine.
- Koristite samo preporučeni pribor.
- Nemojte uklanjati poklopce.
- Nemojte sami popravljati uređaj. Servisiranje povjerite kvalificiranom osoblju.

Utičnica mora biti blizu uređaja i lako dostupna.

### ■ Oznake za identifikaciju proizvoda

Proizvod	Smještaj
Digitalni fotoaparat	Dno
Punjač baterije	Dno

### ■ Baterija

#### OPREZ

U slučaju nepravilne zamjene baterija postoji opasnost od eksplozije. Baterije zamijenite isključivo istim ili ekvivalentnim tipom baterija koje preporučuje proizvođač. Potrošene baterije odložite u skladu s uputama proizvođača.

- Nemojte zagrijavati i izlagati otvorenom plamenu.
- Baterije nemojte ostavljati dulje vrijeme u vozilu sa zatvorenim vratima i prozorima koje je direktno izloženo sunčevim zrakama.



#### Upozorenje

Opasnost od požara, eksplozija i opeklina. Nemojte rastavljati bateriju, zagrijavati je na temperaturu iznad 60°C niti paliti.

## Upozorenje o kabelu za napajanje izmjeničnom strujom

Radi osobne sigurnosti pažljivo pročitajte sljedeći tekst.

Uređaj se isporučuje s izoliranim 3-pinskim utikačem radi vaše sigurnosti i udobnosti.

U utikač je ugrađen osigurač od 5 A. Ako je potrebno zamijeniti osigurač, upotrijebite zamjenski osigurač od 5 ampera, koji je odobrila ASTA ili BSI prema standardu BS1362. Potražite oznaku ASTA  ili BSI  na kućištu osigurača.

Ako utikač ima poklopac za osigurač koji se može skinuti, nakon zamjene osigurača poklopac obavezno vratite na mjesto. Ako izgubite poklopac za osigurač, utikač ne smijete koristiti dok ne nabavite zamjenski poklopac.

Zamjenski poklopac osigurača možete kupiti kod lokalnog dobavljača.

### ■ Prije uporabe

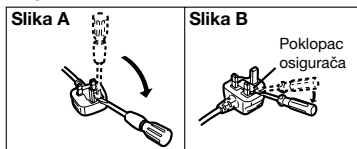
Uklonite poklopac s priključka.

### ■ Zamjena osigurača

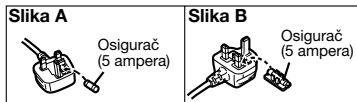
Smještaj osigurača razlikuje se ovisno o vrsti utikača (slike A i B). Provjerite je li utikač za izmjeničnu struju ukopčan i slijedite upute u nastavku.

Prikazi se mogu razlikovati od stvarnog utikača za izmjeničnu struju.

1. Pomoću odvijača otvorite poklopac osigurača.



2. Zamijenite osigurač i zatvorite ili pričvrstite poklopac osigurača.



## ■ Punjač baterije

### **OPREZ!**

**Da biste spriječili požar, električni udar ili oštećenje proizvoda, učinite sljedeće:**

- **Ovaj uređaj nemojte postaviti u ormar, ugrađeni ormarić ili u drugi ograničeni prostor. Uređaj se mora držati na dobro prozračenom mjestu.**

- Kada priključite kabel za napajanje izmjeničnom strujom, punjač za baterije u stanju je pripravnosti.  
Primarni strujni krug uvijek je pod naponom kada je kabel za napajanje umetnut u strujnu utičnicu.

### ■ Mjere opreza pri uporabi

- Koristite isključivo isporučeni USB kabel.
- Uvijek koristite originalni Panasonicov HDMI minikabel (RP-CDHM15, RP-CDHM30: neobavezan).  
Brojevi dijelova: RP-CDHM15 (1,5 m), RP-CDHM30 (3,0 m)
- Uvijek koristite originalni Panasonicov AV kabel (DMW-AVC1, neobavezan).

### **Uređaj držite što je dalje moguće od elektromagnetske opreme (poput mikrovalnih pećnica, TV prijamnika, igračih konzola itd.).**

- Ako uređaj koristite na TV prijammniku ili blizu njega, elektromagnetsko bi zračenje moglo štetno utjecati na sliku i zvuk.
- Uređaj nemojte koristiti u blizini mobitela jer bi se mogle pojaviti smetnje s nepovoljnim utjecajem na sliku i/ili zvuk.
- Jaka magnetska polja zvučnika ili velikih motora mogu prouzročiti oštećenje snimljenih podataka ili izobličenje slika.
- Elektromagnetska zračenja koja stvaraju mikroprocesori mogu štetno djelovati na uređaj te može doći do izobličenja slike i/ili zvuka.
- Ako na uređaj nepovoljno utječe elektromagnetska oprema te on prestane ispravno funkcionirati, isključite fotoaparati i izvadite bateriju ili iskopčajte prilagodnik za izmjenični napon (DMW-AC8E: neobavezan).
- Nakon toga ponovno umetnite bateriju ili ponovno spojite prilagodnik za izmjenični napon te uključite uređaj.

### **Nemojte koristiti uređaj blizu radioodašiljača ili vodova pod visokim naponom.**

- Snimanje u blizini radioodašiljača ili vodova s visokim naponom moglo bi imati štetno djelovanje na snimljene fotografije i/ili zvuk.

Informacije o softveru koji koristi ovaj proizvod pronaći ćete ako pritisnete [MENU/SET], odaberete [Setup] (Postavljanje) → [Version Disp.] (Verzija firmvera), a zatim pritisnete [MENU/SET].

## Obavijest za korisnike o prikupljanju i odlaganju dotrajalih uređaja i baterija



Ovim se oznakama na proizvodu, pakovanju i/ili pratećim dokumentima označava da se korišteni električni i elektronički uređaji ne smiju odlagati s otpadom iz domaćinstava.

Radi pravilne obrade, sanacije i recikliranja dotrajalih proizvoda i baterija, odnesite ih u odgovarajuća prikupljališta, u skladu s lokalnim zakonodavstvom i Direktivama 2002/96/EZ i 2006/66/EZ.

Pravilnim odlaganjem navedenih proizvoda i baterija pomoći ćete očuvanju vrijednih resursa i spriječiti negativne učinke na ljudsko zdravlje i okoliš koji bi mogli nastati zbog neprimjerenog rukovanja otpadom.

Detaljne informacije o prikupljanju i recikliranju dotrajalih proizvoda i baterija potražite u lokalnom poglavarstvu, službi za odlaganje otpada ili na prodajnom mjestu na kojem ste kupili proizvod.

Za nepropisno odlaganje ovog otpada mogli biste biti kažnjeni sukladno lokalnom zakonodavstvu.



### Za poslovne korisnike u Europskoj uniji

Ako želite odložiti električnu i elektroničku opremu, detaljne obavijesti zatražite od svog prodavača ili dobavljača.

### [Informacije o odlaganju u zemljama izvan Europske unije]

Ovi su simboli važeći samo u Europskoj uniji. Ako želite odložiti te uređaje, obratite se nadležnim lokalnim tijelima ili dobavljačima i raspitajte se o pravilnoj metodi odlaganja.



### Napomene o simbolima na bateriji (donja dva primjera simbola):

Ovaj se simbol može koristiti u kombinaciji s kemijskim simbolom. U tom je slučaju usklađen sa zahtjevom navedenim u Direktivi za korištene kemikalije.

Cd

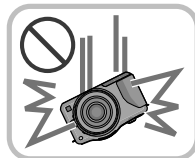
## Sadržaj

Sigurnosne napomene .....	2
Briga o uređaju .....	7
Pribor .....	8
Funkcije i komponente uređaja .....	12
Zamjena objektiva .....	15
Pričvršćivanje vrpce za nošenje na ramenu .....	16
Punjenje baterije .....	17
• Punjenje .....	17
Umetanje i vađenje memorijske kartice (neobavezna)/baterije .....	18
Kartica .....	19
• Memorijske kartice koje se mogu koristiti s ovim uređajem .....	19
Postavljanje datuma/vremena (Postavke sata) .....	20
• Promjena postavki sata .....	20
Odabir načina snimanja .....	21
Snimanje fotografija .....	22
• Snimanje fotografija pomoću funkcije okidača osjetljivog na dodir (Touch Shutter) .....	22
Snimanje fotografija pomoću automatske funkcije (inteligentni automatski način rada) .....	23
Jednostavno podešavanje i snimanje (inteligentni automatski plus način rada) .....	24
Snimanje fotografija pomoću funkcije kontrole defokusiranja .....	25
Snimanje videozapisa .....	26
• Snimanje fotografija tijekom snimanja videozapisa .....	26
Kompenzacija ekspozicije .....	27
Korištenje funkcijskog gumba .....	28
Snimanje fotografija koje odgovaraju sceni koja se snima (scenski način rada) .....	29
Snimanje fotografija s različitim efektima slike (način kreativnog upravljanja) .....	30
Reprodukcija fotografija/videozapisa .....	31
• Reprodukcija fotografija .....	31
• Reprodukcija videozapisa .....	32
Brisanje fotografija .....	33
Promjena prikaza na LCD zaslonu .....	34
Postavljanje izbornika .....	35
Postavljanje brzog izbornika .....	36
Vrste izbornika .....	37
Čitanje uputa za uporabu (u PDF formatu) .....	42
Isporučeni softver .....	43
• Instalacija isporučenog softvera .....	44
Tehnički podaci .....	45

## Briga o uređaju

### Uređaj nemojte izlagati jakim vibracijama, udarcima ili pritisku.

- Objektiv, LCD zaslon ili vanjsko kućište mogli bi se oštetiti u dolje navedenim uvjetima korištenja. Moglo bi doći i do nepravilnosti u radu ili do nemogućnosti snimanja.
  - Ako udarite uređaj ili ako vam ispadne.
  - Ako jako pritisnete objektiv ili LCD zaslon.



### Ovaj fotoaparatus nije otporan na prašinu/kapljice/vodu.

#### Nemojte koristiti fotoaparatus na mjestima punim prašine, vode, pijeska i sl.

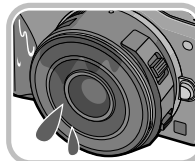
- Tekućine, pijesak i druge strane tvari mogu dospjeti u prostor oko objektivu, gumba i sl. Budite oprezni na sljedećim mjestima jer osim nepravilnosti u radu može doći i do nepopravljive štete.
  - Nemojte koristiti fotoaparatus na mjestima na kojima ima mnogo pijeska ili prašine.
  - Nemojte koristiti fotoaparatus na mjestima na kojima uređaj može doći u kontakt s vodom, kao npr. pri korištenju uređaja za kišno dana ili na plaži.



#### Nemojte stavljati ruke u navoje kućišta fotoaparatusa. Budući da je senzorni uređaj precizni aparat, na taj bi se način mogao oštetiti.

### ■ Kondenzacija (zamagljivanje objektivu ili LCD zaslona)

- Do kondenzacije dolazi kod promjena u temperaturi i relativnoj vlažnosti zraka u okolini. Obratite pozornost na kondenzaciju jer ona uzrokuje nastanak mrlja i gljivica na objektivu ili LCD zaslonu te kvar uređaja.
- Ako dođe do kondenzacije, isključite fotoaparatus i ostavite ga dva sata. Kada se temperatura izjednači s temperaturom okoline, uređaj će se odmagliti.



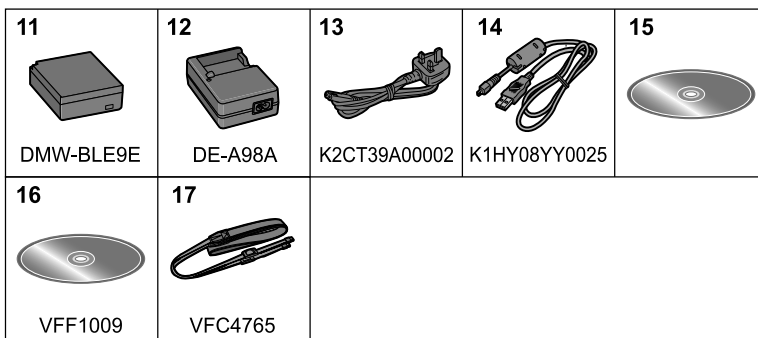
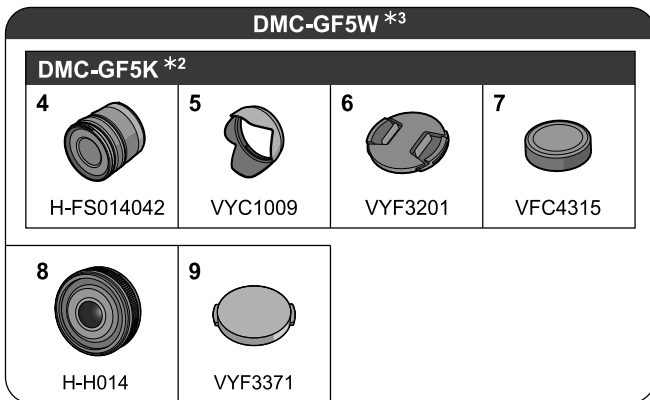
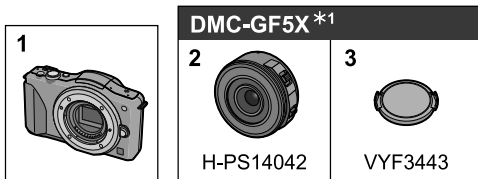
## Pribor

Prije uporabe fotoaparata provjerite je li isporučen sav pribor.

Brojevi dijelova važeći su od travnja 2012. Podložni su promjenama.

- 1 Kućište digitalnog fotoaparata  
(U ovim uputama za uporabu označeno kao **kućište fotoaparata**.)
- 2 Izmjenjivi objektiv  
„LUMIX G X VARIO PZ 1442 mm/F3.55.6 ASPH./POWER O.I.S.“  
(U ovim uputama za uporabu označen kao **objektiv**. Pričvršćen je na kućište fotoaparata u vrijeme kupnje.)
- 3 Poklopac objektiv  
(Pričvršćen je na izmjenjivi objektiv u vrijeme kupnje.)
- 4 Izmjenjivi objektiv  
„LUMIX G VARIO 1442 mm/F3.55.6 ASPH./MEGA O.I.S.“  
(U ovim uputama za uporabu označen kao **objektiv**.)
- 5 Sjenilo objektiv  
6 Poklopac objektiv  
(Pričvršćen je na izmjenjivi objektiv u vrijeme kupnje.)
- 7 Stražnji poklopac objektiv  
(Pričvršćen je na izmjenjivi objektiv u vrijeme kupnje.)
- 8 Izmjenjivi objektiv „LUMIX G 14 mm/F2.5 ASPH.“ (U ovim uputama za uporabu označen kao **objektiv**. Pričvršćen je na kućište fotoaparata u vrijeme kupnje.)
- 9 Poklopac objektiv  
(Pričvršćen je na izmjenjivi objektiv u vrijeme kupnje.)
- 10 Poklopac kućišta  
(Pričvršćen je na kućište fotoaparata u vrijeme kupnje.)
- 11 Baterija  
(U tekstu se označava kao **baterijski paket** ili **baterija**)  
Napunite bateriju prije upotrebe.
- 12 Punjač baterije  
(U tekstu se označava kao **punjač baterije** ili **punjač**.)
- 13 Kabel za napajanje
- 14 USB kabel
- 15 CD-ROM
  - Softver  
Služi za instaliranje softvera na računalo.
- 16 CD-ROM
  - Upute za uporabu naprednih funkcija  
Služi za instaliranje na računalo.
- 17 Vrpca za nošenje na ramenu
  - SD memorijska kartica, SDHC memorijska kartica i SDXC memorijska kartica u daljnjem se tekstu označavaju kao kartica.
  - **Kartica nije obavezna.**
  - Opis u ovim uputama odnosi se na uporabu s izmjenjivim objektivom (H-PS14042).
  - Ako izgubite isporučeni pribor, obratite se dobavljaču ili najbližem servisu (pribor možete kupiti odvojeno).





- \*1 Isporučuje se samo uz DMC-GF5X
- \*2 Isporučuje se samo uz DMC-GF5K
- \*3 Isporučuje se samo uz DMC-GF5W
- \*4 Isporučuje se samo uz DMC-GF5



## ■ Neobavezni pribor

Litij-ionska baterija	DMW-BLE9
Prilagodnik za izmjenični napon*1	DMW-AC8
Sprežnik za istosmjerni napon*1	DMW-DCC11
Ručica zuma	DMW-ZL1*2
MC zaštitnik	DMW-LMCH37*3, DMW-LMC52*4, DMW-LMC46*5
ND filter	DMW-LND37*3, DMW-LND52*4, DMW-LND46*5
PL filter (kružni tip)	DMW-LPL37*3, DMW-LPL52*4, DMW-LPL46*5
Poklopac objektiv	DMW-LFC37*3, DMW-LFC52*4, DMW-LFC46*5
Stražnji poklopac objektiv	DMW-LRC1
Poklopac kućišta	DMW-BDC1
Navoj za tronožac*6	DMW-TA1
AV kabel	DMW-AVC1
HDMI minikabel	RP-CDHM15, RP-CDHM30
Širokokutni konverterski objektiv (0,79x)	DMW-GWC1*3, *5
Telekonverterski objektiv (2,0x)	DMW-GTC1*3
Makro konverterski objektiv	DMW-GMC1*3, *5
Cirkularni konverterski objektiv ("riblje oko")	DMW-GFC1*3, *5
Komplet konverterskih objektiv	DMW-GCK1*3, *5
Izmjenjivi objektiv	H-PS45175, H-PS14042, H-VS014140, H-FS100300, H-FS045200, H-FS014042, H-FS014045, H-F007014, H-F008, H-ES045, H-X025, H-H020, H-H014
3D izmjenjivi objektiv	H-FT012
Navoj za objektiv	DMW-MA1, DMW-MA2M, DMW-MA3R
SDXC memorijska kartica od 64 GB klase 10 SDHC memorijska kartica od 32 GB klase 10 SDHC memorijska kartica od 16 GB klase 10 SDHC memorijska kartica od 8 GB klase 10 SDHC memorijska kartica od 4 GB klase 10 SDHC memorijska kartica od 16 GB klase 4 SDHC memorijska kartica od 8 GB klase 4 SDHC memorijska kartica od 4 GB klase 4 SD memorijska kartica od 2 GB klase 4	RP-SDU64GE1K RP-SDA32GE1K/RP-SDU32GE1K/RP-SDRA32GEK RP-SDA16GE1K/RP-SDU16GE1K/RP-SDRA16GEK RP-SDA08GE1K/RP-SDU08GE1K/RP-SDRA08GEK RP-SDU04GE1K/RP-SDRA04GEK RP-SDNA16GEK RP-SDNA08GEK RP-SDNA04GEK RP-SDNA02GEK
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uređaj je kompatibilan s SDHC/SDXC memorijskim karticama standarda UHS-I.</li> </ul>	

Određeni dodatni pribor nije dostupan u pojedinim državama.

\*1 Prilagodnik za izmjenični napon (neobavezan) smije se koristiti samo s odgovarajućim Panasonicovim sprežnikom za istosmjerni napon (neobavezan). Prilagodnik za izmjenični napon (neobavezan) ne može se koristiti sam.

Nemojte koristiti prilagodnik za izmjenični napon s drugim uređajima.

\*2 Izmjenjivi objektiv (H-P\*14042 ili H-H014) se ne koristi.

\*3 Kad se koristi izmjenjivi objektiv (H-P\*14042)

\*4 Kad se koristi izmjenjivi objektiv (H-FS014042)

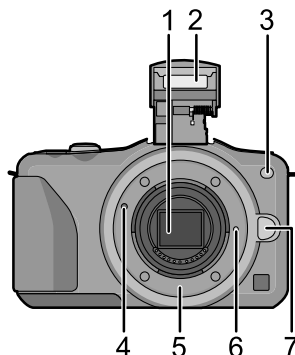
\*5 Kad se koristi izmjenjivi objektiv (H-H014)

\*6 Koristite ako je pričvršćeni objektiv u dodiru s postoljem za tronožac.

## Funkcije i komponente uređaja

### ■ Kućište fotoaparata

- 1 Senzor
- 2 Bljeskalica
- 3 Pokazatelj automatskog okidača/  
Pomoćno svjetlo za automatski fokus
- 4 Oznaka za podešavanje objektivna
- 5 Navoj za pričvršćivanje objektivna
- 6 Kočnica za zaključavanje objektivna
- 7 Gumb za otpuštanje objektivna



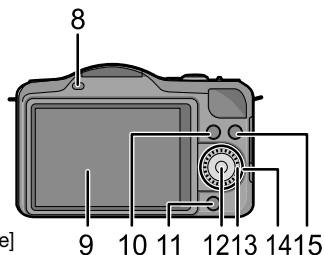
- 8 Gumb za otvaranje bljeskalice
- 9 Zaslona osjetljiv na dodir/LCD zaslon
- 10 Gumb za reprodukciju
- 11 Gumb [Q.MENU/Fn1]/(Brisanje/Vraćanje)
- 12 Gumb [MENU/SET] (Izbornik/Postavljanje)
- 13 Kontrolni kotačić
- 14 Kursorski gumbi

- ▲/Gumb za kompenzaciju ekspozicije/
- ▶/WB (Balans bijele boje)
- ◀/Gumb automatskog fokusa
- ▼/Gumb načina uzastopnog snimanja [Drive Mode]

Korištenjem ovog gumba u načinu snimanja fotografija korisnik može birati između sljedećih opcija.

Single/Burst/Auto bracket/Self-timer (Pojedinačno/  
Snimanje u nizu/Auto bracket/Automatski okidač)

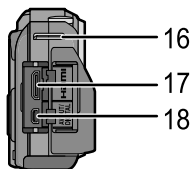
- 15 Gumb [DISP.]



- 16 Rupica za vrpca za nošenje
- Prije korištenja provjerite jeste li pričvrstili vrpca da vam fotoaparata ne bi ispao.

17 Utičnica [HDMI]

18 Utičnica [AV OUT/DIGITAL]



19 Stereo mikrofoni

- Pazite da mikrofoni ne dirate rukama. U suprotnom bi snimanje zvuka moglo biti otežano.

20 Okidač

21 Gumb za snimanje videozapisa

22 Zvučnik

- Pazite da zvučnik ne dirate rukama. U suprotnom možda nećete čuti zvuk kako treba.

23 Oznaka udaljenosti fokusa

24 Gumb za inteligentni automatski način rada

25 Prekidač za uključivanje/isključivanje fotoaparata

26 Pokazatelj statusa

27 Utor za montiranje tronošca

28 Vrata pretinca za karticu/bateriju

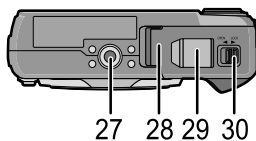
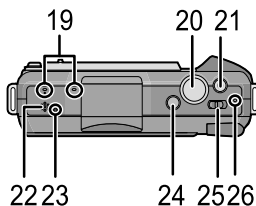
29 Poklopac sprežnika za istosmjerni napon

- Ako želite spojiti uređaj na prilagodnik izmjenične struje, obavezno koristite Panasonicov sprežnik za istosmjerni napon (DMW-DCC11; neobavezan) i prilagodnik za izmjenični napon (DMW-AC8E; neobavezan).

Nemojte koristiti prilagodnik za izmjenični napon s drugim uređajima.

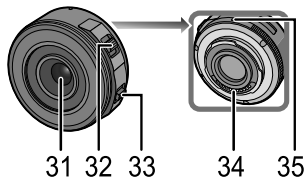
- Uvijek upotrebljavajte izvorni Panasonicov prilagodnik (DMW-AC8E; neobavezan).
- Kada koristite prilagodnik za izmjenični napon, koristite kabel za izmjeničnu struju isporučen s prilagodnikom za izmjenični napon.
- Kod snimanja videozapisa preporučuje se korištenje posve napunjene baterije ili prilagodnika.
- Ako tijekom snimanja videozapisa pri uporabi prilagodnika dođe do nestanka napajanja ili se prilagodnik isključi i sl., videozapis neće biti snimljen.

30 Ručica za otvaranje

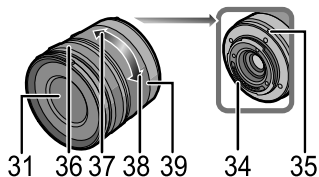


## ■ Objektiv

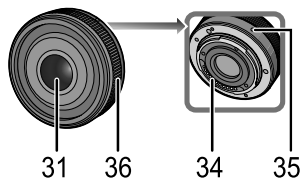
**H-PS14042**  
**(LUMIX G X VARIO PZ 14-42 mm/  
 F3.55.6 ASPH./POWER O.I.S.)**



**H-FS014042**  
**(LUMIX G VARIO 14-42 mm/F3.55.6  
 ASPH./MEGA O.I.S.)**



**H-H014**  
**(LUMIX G 14 mm/F2.5 ASPH.)**



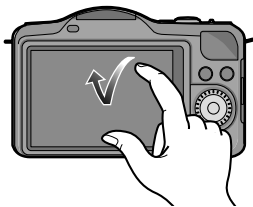
- 31 Površina objektivna
- 32 Ručica zuma
- 33 Ručica za fokusiranje
- 34 Točka kontakta
- 35 Oznaka za podešavanje objektivna
- 36 Prsten za fokusiranje
- 37 Tele
- 38 Wide
- 39 Prsten za zumiranje

## Zaslon osjetljiv na dodir

Ova vrsta zaslona osjetljivog na dodir prepoznaje pritisak.

### Dodirnite zaslon

Dodirivanje i otpuštanje zaslona osjetljivog na dodir.

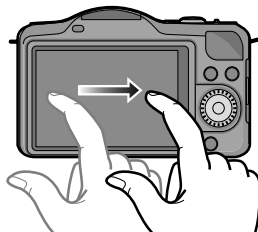


Koristite je za izvršavanje zadataka kao što je biranje ikona ili slika prikazanih na zaslonu osjetljivom na dodir.

- Kod odabira značajki korištenjem zaslona osjetljivog na dodir, dodirnite sredinu željene ikone.

### Povlačenje

Kretnja bez otpuštanja zaslona osjetljivog na dodir.



Ova se funkcija koristi za pomicanje područja automatskog fokusa, rad s pomičnom trakom i sl. Može se koristiti i za prelazak na sljedeću sliku tijekom reprodukcije itd.

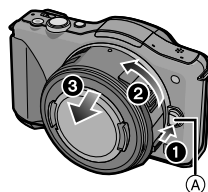
## Zamjena objektiv

Zamjenom objektiv povećavaju se mogućnosti snimanja fotografija i unapređuje užitak fotografiranja. Zamijenite objektiv sljedećim postupkom. Provjerite je li fotoaparat isključen.

### Skidanje objektiv

Priprema: Pričvrstite poklopac objektiv.

**Dok pritišćete gumb za otpuštanje objektiv <sup>Ⓐ</sup>, zakrećite objektiv prema strelici dok se ne zaustavi i tada ga skinite.**

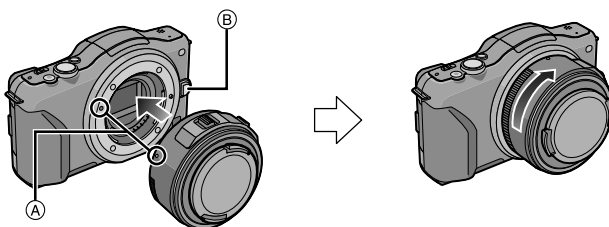


### Pričvršćivanje objektiv

Priprema: Uklonite stražnji poklopac s objektiv.

- Ako je poklopac fotoaparata pričvršćen, skinite ga.

**Podesite oznake za podešavanje objektiv <sup>Ⓐ</sup> (crvene oznake) i zakrenite objektiv u smjeru strelice dok ne klikne.**



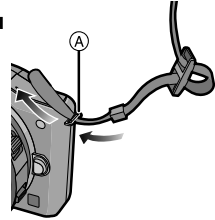
- Nemojte pritiskati gumb za otpuštanje objektiv <sup>Ⓑ</sup> dok pričvršćujete objektiv.

## Pričvršćivanje vrpce za nošenje na ramenu

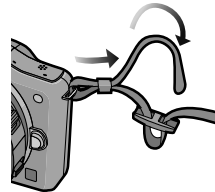
- Preporučujemo da pri korištenju fotoaparata pričvrstite vrpcu za nošenje na ramenu, da vam fotoaparat ne bi ispao.

- 1** Provucite vrpcu za nošenje za ramenu kroz rupicu vrpce za nošenje na kućištu fotoaparata.

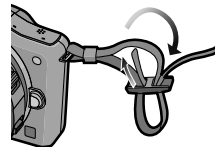
Ⓐ: Rupica vrpce za nošenje



- 2** Provucite kraj vrpce za nošenje kroz prsten u smjeru strelice, a potom ga provucite kroz kočnicu.

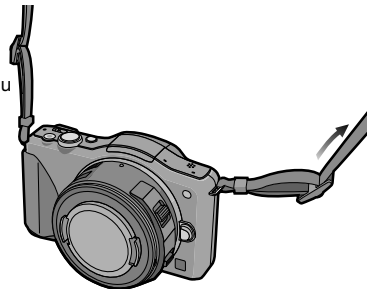


- 3** Provucite kraj vrpce za nošenje kroz rupu na drugoj strani kočnice.



- 4** Povucite drugu stranu vrpce za nošenje, a potom provjerite izlazi li.

- Izvršite korake od **1** do **4** i pričvrstite drugu stranu vrpce za nošenje.





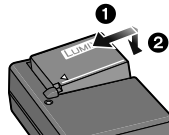
## Punjenje baterije

- Baterije koje se upotrebljavaju s ovim uređajem  
S ovim uređajem možete koristiti bateriju DMW-BLE9E.

### Punjenje

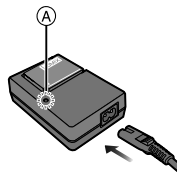
- Baterija se ne isporučuje napunjena. Prije uporabe napunite bateriju.
- Bateriju napunite pomoću punjača u zatvorenom prostoru.

- 1** Uložite bateriju, pazeći pritom na pravilan smjer.



- 2** Spojite kabel za istosmjernu struju.

- Pokazatelj [CHARGE] (A) zasvijetlit će, a punjenje će započeti.



#### ■ Pokazatelj [CHARGE] (Punjenje)

**Pokazatelj [CHARGE] se uključuje:**

Pokazatelj [CHARGE] uključen je tijekom punjenja.

**Pokazatelj [CHARGE] isključuje se:**

Pokazatelj [CHARGE] isključuje se kad se punjenje završi bez problema. Isključite punjač iz utičnice i izvadite bateriju nakon što se punjenje završi.

#### ■ Vrijeme punjenja

**Vrijeme punjenja**

**Približno 180 min.**

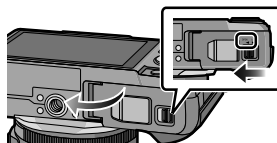
- Prikazano vrijeme punjenja odnosi se na slučaj kada je baterija u potpunosti ispražnjena. Vrijeme punjenja može se razlikovati ovisno o načinu korištenja baterije. Vrijeme punjenja baterije u toplim/hladnim uvjetima ili baterije koja nije korištena dulje vrijeme može biti dulje od uobičajenog.

## Umetanje i vađenje memorijske kartice (neobavezna)/baterije

- Provjerite je li uređaj isključen.
- Preporučujemo uporabu Panasonicove memorijske kartice.

**1** Ručicu za otvaranje gurnite u smjeru strelice i otvorite vrata pretinca za karticu/bateriju.

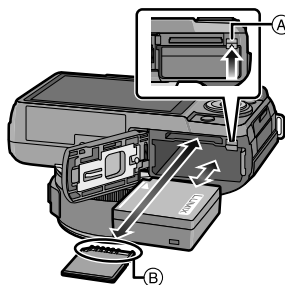
- Uvijek koristite originalne Panasonicove baterije (DMW-BLE9E).
- Ako koristite baterije drugih proizvođača, ne možemo jamčiti kvalitetu ovog proizvoda.



**2** Baterija: Pazeći na smjer baterije, umetnite je do kraja dok ne čujete škljocaj, zatim provjerite je li zaključana ručicom **A**. Da biste izvadili bateriju, povucite ručicu **A** u smjeru strelice.

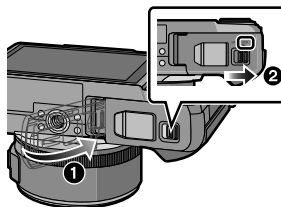
Kartica: Čvrsto je gurnite do kraja dok ne začujete škljocaj, pritom pazeći na smjer umetanja. Da biste izvadili karticu, gurajte je dok ne čujete škljocaj te je zatim ravno izvucite.

**B**: Nemojte dodirivati spojne priključke kartice.



**3** **1**: Zatvorite vrata pretinca za karticu/bateriju.

**2**: Povucite ručicu za otvaranje u smjeru strelice.



## Kartica

### Memorijske kartice koje se mogu koristiti s ovim uređajem

S ovim fotoaparatom mogu se koristiti sljedeće vrste memorijskih kartica usklađene s SD videostandardom. (Te se memorijske kartice dalje u tekstu nazivaju **karticom**.)

	Napomene
<b>SD memorijska kartica (8 MB do 2 GB)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kod snimanja videozapisa preporučuje se upotreba kartica čiji je SD razred brzine (SD Speed Class®) označen kao „Klasa 4“ („Class 4“) ili viša.</li><li>• SDHC memorijska kartica može se koristiti s opremom koja je kompatibilna s SDHC ili SDXC memorijskim karticama.</li><li>• SDXC memorijska kartica može se koristiti samo s opremom koja je kompatibilna s SDXC memorijskim karticama.</li><li>• Provjerite jesu li računalo i ostala oprema kompatibilni s SDXC memorijskim karticama. <a href="http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html">http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html</a></li><li>• Uređaj je kompatibilan s SDHC/SDXC memorijskim karticama standarda UHS-I.</li><li>• Mogu se koristiti samo kartice s kapacitetom navedenim na lijevoj strani.</li></ul>
<b>SDHC memorijska kartica (4 GB do 32 GB)</b>	
<b>SDXC memorijska kartica (48 GB, 64 GB)</b>	

\* SD speed class (razred brzine SD kartice) standard je brzine neprekidnog zapisivanja. Provjerite naljepnicu na kartici i sl.

npr.:

CLASS 



- Najnovije informacije potražite na sljedećem web-mjestu:  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>  
(ovo je web-mjesto dostupno samo na engleskom jeziku)

#### Napomena

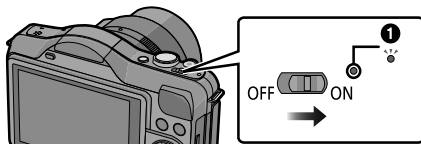
- Čuvajte memorijsku karticu izvan dohvata djece da je ne bi progutala.

## Postavljanje datuma/vremena (Postavke sata)

- Na isporučenom fotoaparatu vrijeme nije postavljeno.

### 1 Uključite fotoaparat.

- Pokazatelj statusa ❶ zasvijetlit će kad uključite uređaj.



### 2 Dodirnite [Clock Set] (Postavke sata).



### 3 Dotaknite stavke koje želite postaviti (godina/mjesec/dan/sati/minute), i postavite ih pomoću [▲]/[▼].

- Pritiskanjem [▲]/[▼] možete nastaviti s prebacivanjem postavki.
- Dodirnite [⏪] da biste odustali od postavljanja datuma i vremena.



#### Podešavanje redoslijeda prikaza i formata vremena.

- Dotaknite [Style] za prikaz zaslona za podešavanje redoslijeda prikaza/formata vremena.



### 4 Dodirom prsta odaberite [Set] za podešavanje.

### 5 Dodirnite [Set] u zaslonu za potvrđivanje.

## Promjena postavki sata

Odaberite [Clock Set] (Postavke sata) u izborniku [Setup] (Postavljanje).

Sat se može ponovno postaviti na način prikazan u 3 i 4 koraku.

## Odabir načina snimanja

**1** Pritisnite [MENU/SET].

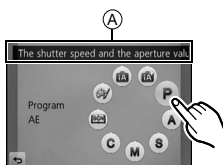
**2** Dodirnite [Rec Mode] (način snimanja).

- Pojavit će se zaslon na kojemu je naveden način snimanja.
- Moguće je i prikazivanje zaslona koji prikazuje način snimanja dodirnom ikone načina rada [REC] u načinu snimanja.



**3** Dodirnom odaberite način snimanja.

- Prikazuje se objašnjenje **A** za način snimanja koji ste dodirnuli.
- Ako podignete prst, taj će način snimanja biti odabran. Ako zadržite prst na ekranu, povučete ga do dijela na kojem nema ikona i zatim ga podignete, način neće biti odabran.



### **iA** Inteligentni automatski način rada

Snimanje objekata uz postavke koje fotoaparat automatski određuje.

### **iA+** Inteligentni automatski plus način rada

Jednostavno podesite postavke koje odabire fotoaparat prema svojim prioritetima i snimajte.

### **P** Način rada Program AE

Objekti se snimaju prema vašim postavkama.

### **A** Način rada AE s prioritetom otvora blende

Brzina zatvarača automatski se određuje prema vrijednosti otvora blende koju podesite.

### **S** Način rada AE s prioritetom zatvarača

Otvor blende automatski se određuje prema vrijednosti brzine zatvarača koju podesite.

### **M** Ručno podešavanje ekspozicije

Ekspozicija se podešava prema otvoru blende i brzini zatvarača, koji se postavljaju ručno.

### **C** Način rada [Custom] (prilagođeno)

Koristite ovaj način rada za snimanje fotografija pomoću prethodno registriranih postavki.

### **SCN** Scenski način rada

Snimanje fotografija koje odgovaraju prizoru koji se snima.

### **🎨** Način kreativnog upravljanja

Snimanje uz provjeru efekta slike.

Primjenjivi načini rada:       

## Snimanje fotografija

**1** Odaberite način snimanja.

**2** Okidač pritisnite dopola da biste istrošili.

- Ⓐ Vrijednost otvora blende
- Ⓑ Brzina zatvarača

- Prikazuju se vrijednost otvora blende i brzina zatvarača. (Ako nije postignuta točna ekspozicija, treperit će crveno svjetlo, osim kad je podešeno na treperenje).
- Kad je slika pravilno izoštrena, fotografija će se snimiti jer je funkcija [Focus Priority] (Prioritet fokusa) izvorno podešena na [ON].



**3** Pritisnite okidač do kraja (pritisnite ga jače) i snimite fotografiju.



### Snimanje fotografija pomoću funkcije okidača osjetljivog na dodir

Kad dodirnete objekt koji želite fokusirati, fotoaparat će ga fokusirati i automatski snimiti fotografiju.

**1** Dodirnite .








**2** Dodirnite .


- Ikona će se promijeniti u  i bit će omogućeno snimanje fotografije s funkcijom okidača osjetljivog na dodir.



**3** Dodirom prsta odaberite objekt koji želite fokusirati i potom snimite fotografiju.

- Područje automatskog fokusa iste funkcije kao i  u načinu rada automatskog fokusa prikazuje se na mjestu koje dodirnete te će se fotografija snimiti kad se izoštri, a automatski fokus postavi na , ,  ili .

■ Poništavanje funkcije Touch Shutter (zatvarač osjetljiv na dodir)

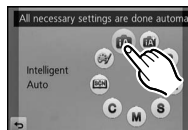
Dodirnite .




Način snimanja: 

## Snimanje fotografija pomoću automatske funkcije (inteligentni automatski način rada)

U ovom načinu fotoaparati bira optimalne postavke za objekt i prizor, stoga ga preporučujemo onda kada želite prepustiti postavke fotoaparatu i snimati bez razmišljanja o njima.




**Postavite način snimanja na .**






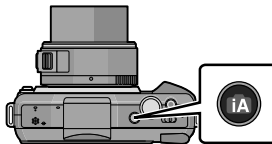
- Kontrolu defokusiranja moguće je postaviti dodiranjem na  na zaslonu za snimanje, a zatim dodiranjem na .
- Kada dodirnete objekt snimanja, funkcija praćenja automatskog fokusa postaje dostupna. Funkciju je moguće uključiti i tako da pritisnete na kursorski gumb prema , a zatim pritisnete okidač dopola.



### ■ Gumb


Pritiskom na gumb  možete naizmjenično birati između inteligentnog automatskog načina rada ( ili ) iz načina snimanja i ostalih načina rada.

- Gumb  zasvijetlit će kada način snimanja podesite na  ili . (Svjetlo se gasi tijekom snimanja)



### ■ Prepoznavanje scene

Kada fotoaparati prepozna optimalnu scenu, ikona predmetne scene pojavljuje se u plavoj boji na 2 sekunde, nakon čega se vraća na uobičajenu crvenu boju.


Ovisno o prepoznatoj sceni, fotoaparati će možda prikazati , što vam omogućuje odabir efekata koje preporučuje fotoaparati.



Način snimanja: 

## Jednostavno prilagođavanje i snimanje (inteligentni automatski plus način rada)

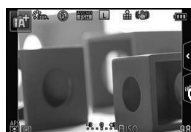
Optimalna svjetlina i boja koje je postavio fotoaparatus mogu se jednostavno podesiti prema vašim željama. Ovaj je način rada koristan ako se ne volite baviti detaljnim postavkama, a željeli biste da se postavke automatski postavljaju tako da odgovaraju vašim potrebama.

**Podesite način snimanja na .**

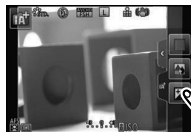


### ■ Postavljanje svjetline


**1 Dodirnite .**



**2 Dodirnite  za prikaz zaslona postavljanja.**





**3 Povucite kliznu traku za postavljanje.**

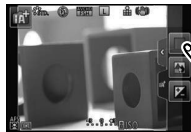
- Time će se podesiti svjetlina bljeskalice.
- Podešavanje se može izvršiti i zakretanjem kontrolnog kotačića.
- Ponovno dodirnite  da biste se vratili na zaslon snimanja. Na zaslon snimanja možete se vratiti i pritiskom na kursorski gumb ▲.




### ■ Postavljanje boje

**1 Dodirnite .**

**2 Dodirnite  da biste prikazali zaslon postavljanja.**



**3 Povucite kliznu traku za postavljanje.**

- Ovime će se boja slike podesiti iz crvenkaste u plavkastu.
- Podešavanje se može izvršiti i zakretanjem kontrolnog kotačića.
- Ponovno dodirnite  da biste se vratili na zaslon snimanja. Na zaslon snimanja možete se vratiti i pritiskom na kursorski gumb ►.



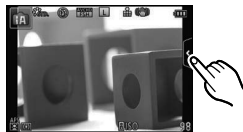



Primjenjivi načini rada:   P A S M C  

## Snimanje fotografija pomoću funkcije kontrole defokusiranja

Jednostavno možete postaviti zamućenje pozadine dok provjeravate zaslon.

**1** Dodirnite .



**2** Dodirnite  da biste prikazali zaslon postavljanja.





**3** Povucite kliznu traku za postavljanje.

- Podešavanje se može izvršiti i zakretanjem kontrolnog kotačića.



**4** Snimanje fotografija ili videozapisa.

- Kontrola defokusiranja može se prekinuti pritiskom na .
- Moguće je snimiti fotografiju i dodirnom na .

Primjenjivi načini rada: 

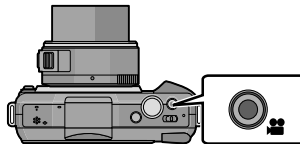
## Snimanje videozapisa

- Ovaj zaslon primjer je slučaja kad je način snimanja postavljen na [P] (Način Program AE).

### 1 Počnite snimati pritiskom na gumb za snimanje videozapisa.

- Ⓐ Protetklo vrijeme snimanja
- Ⓑ Raspoloživo vrijeme snimanja

- Moguće je snimanje videozapisa prikladnog za svaki način rada.
- Pokazatelj snimanja (crveni Ⓒ) treperit će tijekom snimanja videozapisa.



### 2 Završite snimanje pritiskom na gumb za snimanje videozapisa.



## Snimanje fotografija tijekom snimanja videozapisa

Fotografije je moguće snimati čak i tijekom snimanja videozapisa (Istovremeno snimanje)

### Tijekom snimanja videozapisa pritisnite okidač do kraja da biste snimili fotografiju.



- Pokazatelj istovremenog snimanja Ⓐ prikazuje se tijekom snimanja fotografija.
- Fotografije možete snimati i pomoću funkcije okidača osjetljivog na dodir.



Primjenjivi načini rada:       

## Kompenzacija ekspozicije

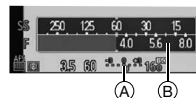
Koristite ovu funkciju kada ne možete postići prikladnu ekspoziciju zbog razlika u svjetlini između objekta i pozadine. Pogledajte sljedeće primjere.







- 1** Pritisnite  () da biste se prebacili na kompenzaciju ekspozicije.



- 2** Zakrenite kontrolni kotačić da biste kompenzirali ekspoziciju.

- A** Vrijednost kompenzacije ekspozicije
- B** [Expo. Meter] (Mjerač ekspozicije)



Nedovoljna ekspozicija	Dovoljna ekspozicija	Prekomjerna ekspozicija
		
  Zakrenite kontrolni kotačić udesno da biste povećali ekspoziciju.		 Zakrenite kontrolni kotačić ulijevo da biste smanjili ekspoziciju.

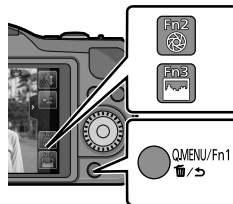
- Odaberite [0] za povratak na izvornu vrijednost ekspozicije.
- Zakrenite kontrolni kotačić za prikaz opcije [Expo.Meter] (Mjerač ekspozicije).

## Korištenje funkcijskog gumba

Funkcije snimanja itd. zabilježene u [Fn Button Set] (Postavka funkcijskog gumba) u izborniku [Custom] (Prilagođeno) mogu biti dodijeljene (funkcijskim) gumbima [Fn1] i ikonama [Fn2] i [Fn3].

Možete koristiti dodijeljene funkcije pritiskom na gumbce za [Fn1] te dodirnom na ikone za [Fn2] i [Fn3].

- Za korištenje [Fn1], postavite [Q.MENU/Fn1] izbornika [Custom] na [Fn1].



**1** Dodirnite [Fn1], [Fn2] ili [Fn3] iz [Fn Button Set] u izborniku [Custom].

**2** Odaberite funkciju koju želite dodijeliti.

- Dodijelite omiljenu funkciju stavkama [Fn1], [Fn2] i [Fn3].
- Nakon podešavanja izađite iz izbornika.


Način snimanja: 

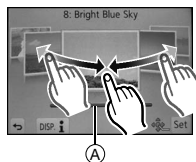
## Snimanje fotografija koje odgovaraju sceni koja se snima (scenski način rada)

Ako odaberete scenu koja odgovara objektu i uvjetima snimanja u skladu s oglednim slikama, fotoaparat će postaviti optimalnu ekspoziciju, boju i fokus i omogućiti vam snimanje na način koji odgovara sceni.

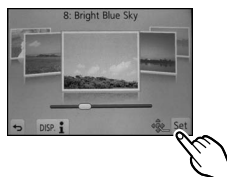
**1** Postavite način snimanja na .

**2** Povucite ogledne slike da biste odabrali zaslon.


- Također možete prebacivati između stavki povlačenjem pomične trake .



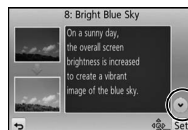
**3** Dodirnite **[Set]**.



### ■ Da biste uživali u nizu efekata slike.

Dodirnite  na zaslonu za odabir scene da biste prikazali objašnjenja i sl. efekata slike koji će odgovarati sceni. Da biste na najbolji način iskoristili efekte fotografije, preporučujemo da pročitate objašnjenja i pokušate snimiti fotografiju.

- Stranicu je moguće promijeniti dodiranjem na /.






Način snimanja: 

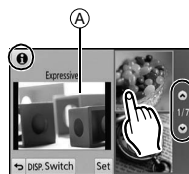
## Snimanje fotografija s različitim efektima slike (Način kreativnog upravljanja)

Ovaj način snima s dodatnim efektima slike. Možete odabrati efekte koje želite dodati tako da odaberete ogledne slike i označite ih na zaslonu.

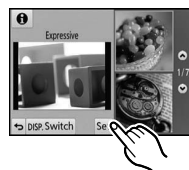
**1** Podesite način snimanja na [].

**2** Odaberite efekt slike (filtrar) prema oglednim slikama i dodirnite.

- Efekt slike s odabrane ogledne slike bit će primijenjen na pregledu (A).
- Efekt slike možete prebaciti dodirrom na []/[].
- Dodirnite [] da biste prikazali objašnjenje odabranog efekta slike.



**3** Dodirnite [Set].



## Reprodukcija fotografija/videozapisa

### Reprodukcija fotografija

**1** Pritisnite [▶].



**2** Pretražite slike unaprijed ili unatrag povlačeći prst vodoravno po zaslonu.  
Prebacivanje unaprijed: povucite prst zdesna nalijevo  
Prebacivanje unatrag: povucite prst slijeva nadesno

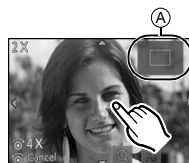


### Zumiranje tijekom reprodukcije

**Čvrsto dodirnite dio koji želite uvećati.**

1x → 2x → 4x → 8x → 16x

- Slike je moguće uvećati/smanjiti i zakretanjem kontrolnog kotačića.
- Kad promijenite uvećanje, pokazatelj položaja zuma (A) pojavljuje se na približno 1 sekundu.
- Kvaliteta fotografije smanjuje se što se fotografija više uveća.
- Uvećani dio možete pomaknuti povlačenjem po zaslonu
- Fotografija će se vratiti na izvornu veličinu (1x) ako dodirnete [x1].
- Ako dodirnete [⊖], uvećanje se smanjuje.



## Reprodukcija videozapisa

Formati videozapisa koji se mogu reproducirati na ovom uređaju su AVCHD (osim AVCHD Progressive), snimljen Panasonicovim digitalnim fotoaparatom (LUMIX), MP4 i QuickTime Motion JPEG.

**1** Pritisnite [▶].



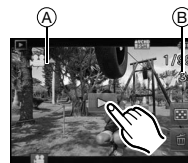
**2** Odaberite fotografiju s ikonom videozapisa ([👤]) i zatim dodirnite [▶] da biste reproducirali.

Ⓐ Ikona videozapisa

Ⓑ Trajanje snimanja videozapisa

- Nakon što reprodukcija započne, na zaslonu se počine prikazivati proteklo vrijeme reprodukcije.

Na primjer, 8 minuta i 30 sekundi prikazuje se kao [8m30s].



### ■ Radnje koje se vrše tijekom reprodukcije videozapisa

	Reprodukcija/Pauza		Zaustavljanje
	Ubrzana reprodukcija unatrag		Ubrzana reprodukcija unaprijed
	Reprodukcija unatrag kadar po kadar (tijekom pauziranja)		Prebacivanje unaprijed kadar po kadar (tijekom pauziranja)
	Smanjenje glasnoće		Povećanje glasnoće



## Brisanje fotografija

Jednom kad ih se izbriše, fotografije više nije moguće vratiti.

### Brisanje jedne fotografije

- 1 Odaberite snimku koju želite obrisati i nakon toga dodirnite [  ].



- 2 Dodirnite [Delete Single] (Brisanje jedne fotografije).

- Prikazuje se zaslon za potvrdu.  
Slike se brišu odabirom opcije [Yes] (Da).




### Brisanje više fotografija (do 100) ili svih fotografija

- 1 Dodirnite [  ].

- 2 Dodirnite [Delete Multi] (Brisanje više fotografija) ili [Delete All] (Brisanje svih fotografija).

- [Delete All] (Brisanje svih fotografija) → Prikazuje se zaslon za potvrđivanje.
- Slike se brišu odabirom opcije [Yes] (Da).
- Ako ste za opciju [Delete All] (Brisanje svih fotografija) odabrali [All Delete Except Favorite] (Brisanje svih fotografija osim omiljenih) možete izbrisati sve fotografije osim onih koje ste označili kao omiljene.

- 3 (Kad odaberete [Delete Multi] (Brisanje više slika)), dodirnite sliku koju želite izbrisati. (ponovite ovaj korak)

- Na odabranim se fotografijama prikazuje [  ]. Ponovnim dodirnom odabir se poništava.



- 4 (Kad odaberete [Delete Multi]) dodirnite [OK].

- Prikazuje se zaslon za potvrdu.  
Slike se brišu odabirom opcije [Yes] (Da).

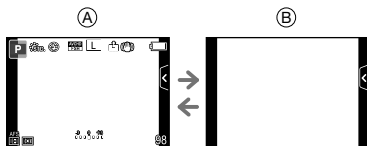
## Promjena prikaza na LCD zaslonu

Dodirnite [DISP.] za promjenu.



### (U načinu snimanja)

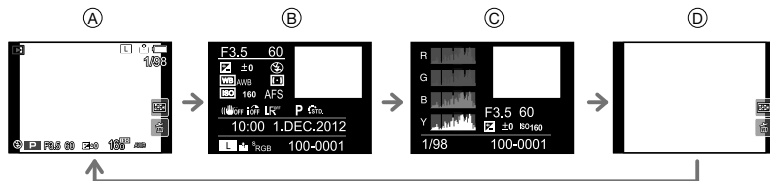
- Zaslom će se promijeniti kako slijedi:



- Ⓐ S informacijama\*
- Ⓑ Bez informacija\*

### (U načinu reprodukcije)

- Zaslom će se promijeniti kako slijedi:



- Ⓐ S informacijama\*
- Ⓑ Prikaz detaljnih informacija
- Ⓒ Prikaz histograma
- Ⓓ Bez informacija

\* Ako protekne približno 1 minuta bez izvršavanja operacije, dio prikaza će nestati. Pritisnite [DISP.] ili dodirnite LCD zaslon da bi se prikaz ponovno pojavio.

## Podešavanje izbornika

### 1 Pritisnite [MENU/SET].

- Prikazuje se zaslon s glavnim izbornikom.

### 2 Dodirnite ikonu izbornika.



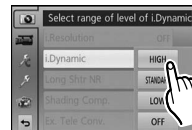
### 3 Dodirnite stavku izbornika.

- Prikazuje se objašnjenje (A) stavke izbornika koju ste dodirnuli.
- Stranicu je moguće promijeniti dodirnom na [(^)]/[v].



### 4 Dodirnite postavku koju želite podesiti.

- Prikazuje se objašnjenje sadržaja dodirnete postavke.
- Slika na desnoj strani primjer je podešavanja [i.Dynamic] s [OFF] na [HIGH].
- Postavke se možda neće prikazati na zaslonu ili će se drukčije prikazati, ovisno o stavci izbornika.



Ako u **3** i **4** koraku dodirnete ikonu stavke izbornika/postavke, prikazat će se opis ikone.

- Kad maknete prst, postavljanje će biti izvršeno.
- Postavljanje neće biti izvršeno ako pomaknete prst na mjesto gdje nema ikone i zatim ga podignete.

### ■ Zatvaranje izbornika

Dodirnite [⏪] ili pritisnite okidač dopola.

### ■ Prebacivanje na druge izbornike

npr.: Prebacivanje na izbornik [Setup] s izbornika [Rec]

Dodirnite [↻] ili neku drugu ikonu prebacivanja izbornika (A).

- Odaberite stavku izbornika i podesite je.



## Postavljanje brzog izbornika

Pomoću brzog izbornika neke od postavki izbornika mogu se jednostavno pronaći.

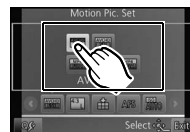
**1** Pritisnite [Q.MENU/Fn1] za prikaz brzog izbornika

**2** Dodirnite stavku izbornika.

- Stavku izbornika možete prebaciti dodirnom na [▲]/[▼].



**3** Dodirnite i izaberite postavku.



**4** Dodirnite [Exit] za napuštanje izbornika kad završite s podešavanjem postavki.

■ Postavite brzi izbornik na stavku koju želite.

Za brze izbornike može se postaviti do 10 stavki. Postavite stavke izbornika ovisno o uvjetima snimanja i dr.

**1** Dodirnite [Q.MENU].

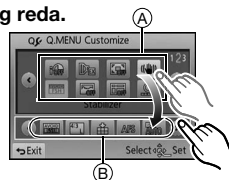


**2** Izaberite izbornik iz gornjeg reda i povucite ga do donjeg reda.

(A) Stavke koje mogu biti postavljene kao brzi izbornici.

(B) Stavke koje se mogu prikazati na zaslonu brzog izbornika.

- Ako nema mjesta u donjem redu, povucite je na stavku izbornika koju želite zamijeniti. Staru stavku moguće je zamijeniti novom.
- Kad povučete stavku iz donjeg u gornji red, postavka će se poništiti i taj će prostor ostati prazan.



**3** Dodirnite [Exit].

- Vraća se na zaslon iz gornjeg koraka **1** Pritisnite [Exit] da biste se prebacili na zaslon snimanja.



## Vrste izbornika

### ■ Izbornik načina [Rec]

U ovom izborniku možete podesiti omjer, broj piksela i druge aspekte fotografija koje snimate.

- Načini [Photo Style],[Focus Mode],[Metering Mode], [i.Resolution], [i.Dynamic] i [Digital Zoom] zajednički su i izborniku načina [Rec] i izborniku [Motion Picture]. Mijenjanje ovih postavki u jednom od navedenih izbornika odražava se i na drugi izbornik.

[Photo Style] (Stil fotografije)	Možete odabrati efekte koji će odgovarati vrsti fotografije koju želite snimiti. Možete prilagoditi boju i kvalitetu slike pojedinih efekata.
[Aspect Ratio] (Omjer)	Postavljanje formata fotografije.
[Picture Size] (Veličina slike)	Postavljanje broja piksela.
[Quality] (Kvaliteta)	Postavljanje brzine kompresije kojom želite pohranjivati fotografije.
[Sensitivity] (Osjetljivost)	Ova funkcija omogućuje podešavanje optimalne osjetljivosti na svjetlost (ISO osjetljivost).
[ISO Limit Set] (Podešavanje ISO granice)	Kad je ISO osjetljivost postavljena na [AUTO] ili [i]ISO, optimalna ISO osjetljivost postavlja se s odabranom vrijednošću kao gornjom granicom
[ISO increments] (ISO povećanje)	Vrijednosti postavki ISO osjetljivosti mijenjaju se u koracima po 1/3 EV ili 1 EV.
[Extended ISO] (Prošireni ISO)	Bit će moguće postaviti ISO osjetljivost do [ISO12800].
[Face Recog.] (Prepoznavanje lica)	Postavljanje fokusa i ekspozicije, pri čemu se automatski daje prednost uočenim licima.
[Profile Setup] (Postavljanje profila)	Ako unaprijed postavite ime i datum rođenja svojeg djeteta ili ljubimca, moći ćete na slikama zabilježiti njihova imena i dob izraženu u mjesecima i godinama.
[ISO increments] (ISO povećanje)	Vrijednosti postavki ISO osjetljivosti mijenjaju se u koracima po 1/3 EV ili 1 EV.
[Extended ISO] (Prošireni ISO)	Bit će moguće postaviti ISO osjetljivost do [ISO12800].
[Face Recog.] (Prepoznavanje lica)	Postavljanje fokusa i ekspozicije, pri čemu se automatski daje prednost uočenim licima.
[Profile Setup] (Postavljanje profila)	Ako unaprijed postavite ime i datum rođenja svojeg djeteta ili ljubimca, moći ćete na slikama zabilježiti njihova imena i dob izraženu u mjesecima i godinama.
[Focus Mode] (Način fokusiranja)	Postavlja način rada za fokusiranje prema kretanju objekta i scene koju snimate.
[Quick AF] (Brzi automatski fokus)	Ubrzavanje fokusiranja do kojeg dolazi kada pritisnete okidač.
[Metering Mode] (Način mjerenja)	Postavljanje jednostavne metode mjerenja svjetline.
[Flash] (bljeskalica)	Postavljanje načina na koji bljeskalica radi.
[Red-Eye Removal] (Uklanjanje efekta crvenih očiju)	Automatsko prepoznavanje efekta crvenih očiju uzrokovanog bljeskalicom te ispravljanje podataka slike.

<b>[i.Resolution] (Inteligentno podešavanje razlučivosti)</b>	Snimanje fotografije izraženijih obrisa i veće jasnoće.
<b>[i.Dynamic] (Inteligentni dinamički raspon kontrole)</b>	Automatsko ispravljanje kontrasta i ekspozicije.
<b>[Long Shtr NR] (Smanjenje buke okidača)</b>	Možete ukloniti stvorenu buku snimanjem uz nižu brzinu zatvarača.
<b>[Shading Comp.] (Sjenčanje)</b>	Ako se periferni dijelovi zaslona zatamne kao posljedica značajki objektivna, ispravlja se svjetlina na tim područjima.
<b>[Ex. Tele Conv.] (Ekstra tele konverzija)</b>	Kada je postavljeni broj piksela različit od [L], Tele efekt se povećava bez smanjenja kvalitete fotografije.
<b>[Digital Zoom] (Digitalni zum)</b>	Povećava Tele efekt. Što je razina uvećanja veća, to je kvaliteta fotografije manja.
<b>[Burst Rate] (Brzina snimanja u nizu)</b>	Postavlja brzinu snimanja u nizu.
<b>[Auto Bracket] (Serija snimki s promjenom ekspozicije)</b>	Postavljanje pojedinačnog/snimanja u nizu, ispravljanje širine i slijed snimanja u funkciji Auto Bracket.
<b>[Self Timer] (Automatski okidač)</b>	Postavljanje vremena do snimanja za automatsko okidanje.
<b>[Color Space] (Prostor boja)</b>	Odaberite ovu postavku kada želite popraviti reprodukciju boje snimljenih fotografija na računalu ili pisaču itd.
<b>[Stabilizer] (Stabilizator)</b>	Kad bude uočeno podrhtavanje fotoaparata tijekom snimanja, fotoaparat će ga automatski ispraviti.
<b>[Recommended Filter] (Filter preporučenih efekata)</b>	Određuje hoće li se efekti koje preporučuje fotoaparat prikazivati u inteligentnom automatskom načinu rada (  ili  ).

### ■ Izbornik načina [Motion Picture] (Videozapis)

U ovom izborniku možete podesiti [Rec Mode] (Način snimanja), [Rec Quality] (Kvaliteta snimanja) i ostale aspekte snimanja videozapisa.

- Načini [Photo Style], [Focus Mode], [Metering Mode], [i.Resolution], [i.Dynamic] i [Digital Zoom] zajednički su i izborniku načina rada [Rec] i izborniku [Motion Picture]. Mijenjanje ovih postavki u jednom od navedenih izbornika odražava se i na drugom izborniku.
  - Detalje potražite u objašnjenju odgovarajuće postavke u izborniku načina [Rec].

<b>[Rec Mode] (Način snimanja)</b>	Postavlja format datoteke za videozapise koje snimate.
<b>[Rec Quality] (Kvaliteta snimanja)</b>	Ovime se postavlja kvaliteta videozapisa.
<b>[Continuous AF] (Uzastopni automatski fokus)</b>	Nastavlja fokusirati motiv za koji je određen fokus.
<b>[Ex. Tele Conv.] (Ekstra tele konverzija)</b>	Ako je [Rec Quality] različit od [FSH] ili [FHD], Tele efekt se povećava.
<b>[Wind Cut] (Smanjenje šuma vjetra)</b>	Na ovaj se način automatski sprečava snimanje zvukova vjetra.
<b>[Mic Level Disp.] (Prikaz razine mikrofona)</b>	Odaberite hoće li na zaslonu biti prikazana razina mikrofona.
<b>[MIC LEVEL ADJ.] (Podešavanje razine mikrofona)</b>	Podesite razinu izlaza zvuka na 4 različite razine.
<b>[Flkr Decrease] (Smanjivanje treperenja)</b>	Brzina zatvarača može se podesiti da bi se smanjilo treperenje ili pojavljivanje pruga na videozapisu.

## ■ Izbornik [Custom] (Prilagođeno)

Postavke rada uređaja, kao što su prikaz zaslona i upravljanje gumbima možete podesiti prema vlastitim željama. Moguće je i memorirati promijenjene postavke.

[Cust.Set Mem.] (Prilagođene postavke)	Prepoznaje trenutne postavke fotoaparata kao zadane.
[Q.MENU/Fn1]	Ovime se [Q.MENU] (Brzi izbornik) ili [Fn1] (Funkcijska tipka) dodjeljuju gumbu [Q.MENU/Fn1].
[Fn Button Set] (Postavka funkcijskog gumba)	Funkcijskom gumbu možete dodijeliti različite funkcije snimanja i druge funkcije.
[Histogram]	Pomoću ove mogućnosti možete podesiti hoće li se histogram prikazivati ili ne.
[Guide Line] (Linije usmjerenosti kompozicije)	Pomoću ove funkcije postavite uzorak linija usmjerenosti kompozicije prilikom fotografiranja.
[Highlight] (Reprodukcija najvažnijih dijelova)	Kada se aktivira funkcija automatskog pregleda ili pri reprodukciji, bijela zasićena područja trepere u crnoj i bijeloj boji.
[Expo.Meter] (Mjerač ekspozicije)	Postavite ili isključite prikazivanje mjerača ekspozicije.
[AF/AE Lock] (AF/AE zaključavanje)	Postavlja fiksni sadržaj za fokusiranje i ekspoziciju kada je AF/AE zaključavanje uključeno.
[Focus Priority] (Prioritet fokusa)	Bit će podešen tako da se ne može snimiti fotografija koja nije izoštrena.
[Pinpoint AF Time] (Određivanje vremena automatskog fokusa)	Postavlja vrijeme za uvećanje zaslona kada se okidač pritisne dopola ako je način automatskog fokusiranja postavljen na [+].
[AF Assist Lamp] (Pomoćno svjetlo automatskog fokusa)	Pomoćno svjetlo za automatski fokus osvijetlit će objekt kada okidač pritisnete dopola te će tako fokusiranje objekta pri snimanju na slabom svjetlu biti jednostavnije.
[AF+MF] (Automatski fokus + ručni fokus)	Možete ručno postaviti fokus nakon završetka automatskog fokusa.
[MF Assist] (Funkcija pomoći kod ručnog fokusa)	Nakon što ručno podesite fokus, prikaz se povećava.
[MF guide] (Vodič za ručno fokusiranje)	Nakon što ručno podesite fokus, prikazuje se Vodič za ručno fokusiranje koji vam omogućuje da provjerite smjer u kojem se fokus ostvaruje.
[Power Zoom Lens] (Objektiv sa električnim zumom)	Postavlja prikaz na zaslonu i radnje objektivu pri korištenju izmjenjivog objektivu koji je kompatibilan sa snažnim zumom (električki upravljanim zumom).
[iA Button Switch]	Moguće je odabrati kako će raditi gumb [iA] za prebacivanje na inteligentni automatski način rada.
[Video Button] (Gumb za videozapise)	Uključuje/isključuje gumb za videozapise.
[Rec Area] (Moguće područje snimanja)	Ovom se funkcijom mijenja kut snimanja tijekom snimanja videozapisa i snimanja fotografija.
[Remaining Disp.]	Ovom se funkcijom bira prikaz broja raspoloživih fotografija ili prikaz preostalog vremena snimanja.
[Touch Settings] (Postavke na dodir)	Uključuje/isključuje funkciju rada na dodir.
[Touch Scroll] (Listanje na dodir)	Ovime možete postaviti brzinu neprekidnog prebacivanja fotografija unaprijed ili unatrag upravljanjem na dodir.
[Menu Resume] (Nastavak korištenja izbornika)	Bilježi lokaciju posljednje korištene stavke svakog izbornika.

<b>[Pixel Refresh]</b> <b>(Osvježavanje piksela)</b>	Ovime se optimizira slikovni uređaj i obrada slike.
<b>[Sensor Cleaning]</b> (Čišćenje senzora)	Obavlja se uklanjanje prašine da bi se otpuhnule krhotine i prašina s prednje strane uređaja za obradu slike.
<b>[Shoot w/o Lens]</b> (Okidanje bez objektiv)	Određuje može li se otpustiti okidač kad za kućište nije pričvršćen objektiv.

### ■ Izbornik za podešavanje

U ovom izborniku možete podesiti sat, odabrati radne postavke zvučnog signala i ostale postavke koje olakšavaju rad s fotoaparatom.

<b>[Clock Set]</b> (Postavke sata)	Postavljanje datuma/vremena.
<b>[World Time]</b> (Svjetsko vrijeme)	Postavlja vrijeme područja na kojem živite i odredišta za vaš odmor.
<b>[Travel Date]</b> (Datum putovanja)	Moguće je postaviti datum odlaska i povratka, kao i naziv odredišta.
<b>[Beep]</b> (Zvučni signal)	Podesite glasnoću zvučnog signala za potvrdu izoštavanja, signala automatskog okidača i signala alarma.
<b>[Volume]</b> (Glasnoća)	Podesite glasnoću zvučnika na jednu od 7 razina.
<b>[LCD Display]</b> (LCD zaslon)	Podešavaju se svjetlina, boja te crvena ili plava nijansa LCD zaslona.
<b>[LCD Mode]</b> (Način rada LCD monitora)	Svjetlina LCD zaslona automatski se podešava u skladu s jačinom osvijetljenja oko fotoaparata.
<b>[Economy]</b> (Ekonomičnost)	Smanjuje potrošnju energije uređaja kako bi se spriječilo pražnjenje baterije.
<b>[Auto Review]</b> (Automatski prikaz)	Podešava trajanje prikazivanja fotografije nakon što je snimite.
<b>[USB Mode]</b> (USB način rada)	Određuje način komunikacije pri spajanju pomoću isporučenog USB kabela.
<b>[Output]</b> (Izlaz)	Određuje način spajanja uređaja s televizorom itd.
<b>[Funkcija]</b> (VIERA Link)	Oprema koja podržava funkciju VIERA Link automatski će se spojiti.
<b>[3D Playback]</b> (3D reprodukcija)	Podesite metodu izlaza za 3D fotografije.
<b>[Rotate Disp.]</b> (Zakretanje prikaza)	Ovaj način rada omogućuje prikaz fotografija u okomitom položaju ako su snimljene u okomitom položaju fotoaparata.
<b>[Menu Background]</b> (Pozadina izbornika)	Postavljanje pozadinske boje izbornika.
<b>[Language]</b> (Jezik)	Postavljanje jezika koji će se prikazivati na zaslonu.
<b>[Version Disp.]</b> (Verzija programske opreme)	Ova postavka omogućuje provjeru verzija firmvera fotoaparata i objektiv.
<b>[No.Reset]</b>	Vraća broj slikovnih datoteka na 0001.
<b>[Reset]</b> (Ponovno postavljanje)	Poništavanje postavki izbornika [Rec] (Snimanje) ili [Setup]/[Custom] (Postavljanje/Prilagodene postavke) i vraćanje na početne postavke.
<b>[Format]</b> (Formatiranje)	Kartica se formatira.



## ■ Izbornik načina rada [Playback] (reprodukcija)

Ovim se izbornikom omogućuje podešavanje postavki za zaštitu, izrezivanje ili ispis te drugih opcija za snimljene fotografije.

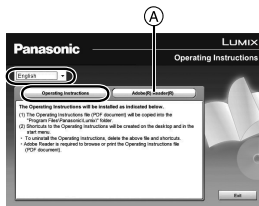
<b>[2D/3D Settings] (Postavke 2D/3D)</b>	Mijenja način reprodukcije za 3D fotografije.
<b>[Slide show] (Prikaz slika u nizu)</b>	Odabire vrstu itd. fotografija i reproducira ih zadanim redoslijedom.
<b>[Playback Mode] (Način reprodukcije)</b>	Odabire vrstu itd. fotografija i reproducira samo određene fotografije.
<b>[Title Edit] (Uređivanje naslova)</b>	Unos teksta (komentara) na snimljene fotografije.
<b>[Text Stamp] (Otisak teksta)</b>	Ispisuje datum snimanja te vrijeme, imena, određite putovanja, datum putovanja itd. na snimljene fotografije.
<b>[Video Divide] (Podjela videozapisa)</b>	Dijeli snimljene videozapise na dva dijela.
<b>[Resize] (Promjena veličine)</b>	Smanjivanje veličine slike (broja piksela).
<b>[Cropping] (Izrezivanje slike)</b>	Izrezivanje snimljene fotografije.
<b>[Rotate] (Zakretanje)</b>	Ručno zakretanje fotografija u koracima od 90°.
<b>[Favorite] (Omiljene snimke)</b>	Fotografijama možete dodati oznake te ih možete označiti kao omiljene.
<b>[Print Set] (Postavke ispisa)</b>	Podešavanje fotografije za ispis te određivanje broja ispisa.
<b>[Protect] (Zaštita)</b>	Zaštita fotografija od slučajnog brisanja.
<b>[Face Rec Edit] (Uređivanje lica)</b>	Uklanjanje ili promjena informacija povezanih s osobnim identitetom.

## Čitanje uputa za uporabu (u PDF formatu)

Detaljnije upute o radu ovog fotoaparata sadržane su u “Uputama za uporabu naprednih funkcija (u PDF formatu)” na isporučenom CD-ROM-u. Da biste ih pročitali, prvo ih instalirajte na računalo.

### ■ Za sustav Windows

- 1** Uključite računalo i umetnite CD koji sadrži „Upute za uporabu“ (isporučeno).
- 2** Odaberite željeni jezik i zatim kliknite [Operating Instructions] (Upute za uporabu) za instalaciju.
- 3** Dvaput kliknite prečac „Operating Instructions” na radnoj površini.



### ■ U slučaju da se „Upute za uporabu“ (u PDF formatu) ne mogu otvoriti

Za pretraživanje i ispis Uputa za uporabu (PDF format) morate imati Adobe Acrobat Reader 5.0 ili noviji ili Adobe Reader 7.0 ili noviji.

Umetnite CD koji sadrži „Upute za uporabu“ (isporučeno), kliknite **A** i zatim slijedite poruke na zaslonu za instalaciju.

(Kompatibilni operacijski sustavi: Windows XP SP3/Windows Vista SP2/Windows 7)

- Verziju programa Adobe Reader koju možete koristiti s vašim operacijskim sustavom možete preuzeti sa sljedećeg web-mjesta.  
<http://get.adobe.com/reader/otherversions>

### ■ Deinstalacija „Uputa za uporabu“ (u PDF formatu)

Izbrišite PDF datoteku iz direktorija „Program Files\Panasonic\Lumix\”.

### ■ Mac računala

- 1** Uključite računalo i umetnite CD koji sadrži „Upute za uporabu“ (isporučeno).
- 2** Otvorite mapu „Manual” na CD-u i nakon toga kopirajte u mapu PDF datoteku s traženim jezikom.
- 3** Dvaput kliknite na PDF datoteku da biste je otvorili.

## Isporučeni softver

Na isporučenom se CD-ROM-u nalazi sljedeći softver.  
Prije uporabe instalirate softver na svoje računalo.

- **PHOTOfunSTUDIO 8.2 AE(Windows XP/Vista/7)**  
Ovaj vam softver omogućuje prijenos fotografija na računalo te razvrstavanje prenesenih fotografija prema datumu snimanja ili nazivu modela korištenog fotoaparata. Možete mijenjati veličinu fotografija i dodavati im efekte. Različite funkcije ispisa, kao što je prikaz ispisa i funkcije zapisa\* također su podržane. Ako ste zaboravili postaviti datum na digitalnom fotoaparatu, pomoću ovog programa možete fotografijama dodati datum snimanja. Videozapise formata [AVCHD] također je moguće učitati i zapisati na DVD.  
\* To je moguće samo ako je kartica [Recording] (Snimanje) prikazana u sklopu [Properties] (Svojstva) CD/DVD pogona na računalo.
- **SILKYPIX Developer Studio (Windows XP/Vista/7, Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6/v10.7)**  
Ovo je softver za uređivanje fotografija u RAW formatu.  
Korištenje datoteka u RAW formatu snimljenih ovim fotoaparatom omogućuje kvalitetnije uređivanje fotografija.  
Uređene fotografije mogu se spremiti u formatu (JPEG, TIFF itd.) koji se može prikazati na računalo.

**Detalje o uporabi programa SILKYPIX Developer Studio potražite u sklopu funkcije "Help" (Pomoć) ili na web-mjestu za podršku tvrtke Ichikawa Soft Laboratory. <http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/support/>**

- **LoiLoScope puna probna verzija u trajanju od 30 dana (Windows XP/Vista/7)**  
LoiLoScope je softver za uređivanje videozapisa koji koristi punu snagu vašeg računala. Izrada videozapisa jednostavna je kao raspoređivanje karata na vašem stolu. Upotrijebite svoje glazbene, slikovne i videodatoteke za izradu videozapisa koje ćete podijeliti s prijateljima i članovima obitelji tako da ih snimate na DVD, pošaljete na internetske stranice ili jednostavno podijelite svoje videozapise s prijateljima putem e-pošte.  
– Ovime ćete instalirati samo prečac na stranicu za preuzimanje probne verzije.

**Dodatne informacije o uporabi programa LoiLoScope potražite u priručniku za LoiLoScope dostupnom za preuzimanje na dolje navedenoj poveznici:  
Manual URL: <http://loilo.tv/product/20>**

## Instalacija isporučenog softvera

- Prije nego što umetnete CD-ROM, zatvorite sve pokrenute aplikacije.

### **1** Provjerite okruženje računala.

- **Radno okruženje programa „PHOTOfunSTUDIO 8.2 LE”**
- Operacijski sustav:  
Windows® XP (32-bitni) SP3,  
Windows Vista® (32-bitni) SP2,  
Windows® 7 (32-bitni/64-bitni) ili SP1
  - Procesor:  
Pentium® III 500 MHz ili više (WindowsR XP),  
Pentium® III 800 MHz ili više (Windows VistaR),  
Pentium® III 1 GHz ili više (WindowsR 7)
  - Zaslona:  
1024×768 piksela ili više (preporučuje se 1920×1080 piksela ili više)
  - Radna memorija:  
512 MB ili više (Windows® XP/Windows Vista®),  
1 GB ili više (Windows® 7 32-bitni),  
2 GB ili više (Windows® 7 64-bitni)
  - Slobodan prostor na tvrdom disku:  
450 MB ili više za instalaciju softvera
- Dodatne informacije o radnom okruženju potražite u uputama za uporabu programa „PHOTOfunSTUDIO” (u PDF-u).
- Dodatne informacije o programu SILKYPIX Developer Studio 3.1 SE potražite na stranici za podršku navedenoj na str. 43.

### **2** Umetnite CD-ROM s isporučenim softverom.

- Kada umetnete isporučeni CD, pokrenut će se instalacijski izbornik.

### **3** Kliknite na [Recommended Installation] (preporučena instalacija).

- Nastavite s instalacijom prema porukama koje se pojavljuju na zaslonu.

#### Napomena

- Instalirat će se softver kompatibilan s vašim računalom.
- „PHOTOfunSTUDIO” nije kompatibilan s Mac računalom.
- Na Macu možete ručno instalirati SILKYPIX.
  - 1** Umetnite CD s isporučenim softverom.
  - 2** Dvaput kliknite na mapu koja će se automatski pojaviti.
  - 3** Dvaput kliknite na ikonu u mapi aplikacije.

## Tehnički podaci

### Kućište digitalnog fotoaparata (DMC-GF5):

Sigurnosne napomene

<b>Izvor napajanja:</b>	Istosmjerna struja 8,4 V
<b>Potrošnja:</b>	2,2 W (tijekom snimanja) [Kad se koristi izmjenjivi objektiv (H-PS14042) ] 2,3 W (Tijekom snimanja) [Kad se koristi izmjenjivi objektiv (H-FS014042)] 2,0 W (Tijekom snimanja) [Kad se koristi izmjenjivi objektiv (H-H014)] 1,7 W (tijekom reprodukcije) Kad se koristi izmjenjivi objektiv (H-PS14042)] 1,8 W (tijekom reprodukcije) [Kad se koristi izmjenjivi objektiv (H-FS014042)] 1,5 W (tijekom reprodukcije) [Kad se koristi izmjenjivi objektiv (H-H014)]

<b>Efektivan broj piksela fotoaparata</b>	12,100,000 piksela
<b>Senzor slike</b>	4/3" Live MOS senzor, ukupan broj piksela 13,060,000 Primarni filter boje
<b>Digitalni zum</b>	Maks. 4x
<b>Ekstra tele konverzija</b> (Osim za najveću veličinu slike za svaki format slike)	Jednostavno povećavanje ON/OFF (kompatibilno s objektivima drugih proizvođača)
<b>Fokusiranje</b>	Auto fokus/Ručni fokus, Detekcija lica/Praćenje AF/fokusiranje na 23 područja/ fokusiranje na 1 područje/Precizno određivanje (moguć odabir područja fokusiranja dodirrom)
<b>Zatvarač</b>	Okidač žarišne ravnine
<b>Uzastopno snimanje</b>	
<b>Brzina uzastopnog snimanja</b>	4 fotografije u sekundi (Velika brzina), 3 fotografije u sekundi (srednja brzina), 2 fotografije u sekundi (mala brzina)
<b>Broj fotografija koje je moguće snimiti</b>	Maks. 5 fotografija (kad postoje datoteke u RAW formatu) Ovisi o kapacitetu kartice (kad nema datoteka u RAW formatu)

<b>ISO osjetljivost (Standardna osjetljivost izlaza)</b>	AUTO/[ISO/160/200/400/800/1600/3200/6400/12800]* (moguće mijenjati u koracima od 1/3 EV) * Dostupno samo kad je postavljen [Extended ISO].
<b>Najmanje osvjetljenje</b>	Približno 11 lx (kad se koristi svjetlo i-Low, brzina zatvarača iznosi 1/25 sekunde) [Kad se koristi izmjenjivi objektiv (H-PS14042)] Približno 11 lx (kad se koristi svjetlo i-Low, brzina zatvarača iznosi 1/25 sekunde) [Kad se koristi izmjenjivi objektiv (H-FS014042)] Približno 6 lx (kad se koristi svjetlo i-Low, brzina zatvarača iznosi 1/25 sekunde) [Kad se koristi izmjenjivi objektiv (H-H-104)]
<b>Brzina zatvarača</b>	60 sekundi do 1/4000 sekunde Snimanje fotografija tijekom snimanja videozapisa 1/25 sekunde do 1/16000 sekunde
<b>Raspon mjerenja:</b>	EV 0 do EV 18
<b>Balans bijele boje</b>	Automatski balans bijele boje/Danje svjetlo/Oblačno/Sjena/Svjetlost žarulje sa žarnom niti/Bljeskalica/Bijela1/Bijela22/Balans bijele boje K
<b>Ekspozicija (AE)</b>	Program AE (P)/AE s prioritetom otvora blende (A)/AE s prioritetom zatvarača(S)/Ručna ekspozicija (M)/AUTO Kompenzacija ekspozicije (1/3 EV koraka, -3 EV do +3 EV)
<b>Način mjerenja</b>	U više točaka/U središtu kadra/U jednoj točki
<b>LCD zaslon</b>	3.0" TFT LCD (3:2) (Približno 920.000 točaka) (pokrivenost oko 100%) Zaslon osjetljiv na dodir
<b>Bljeskalica</b>	Ugrađena iskočna bljeskalica Ekvivalent GN 6.3 (ISO160-m) Domet bljeskalice: Približno 30 cm do 5,7 m [Kada je postavljen izmjenjivi objektiv (H-PS14042), podešeno je WIDE, [ISO AUTO]] Domet bljeskalice: Približno 1,0 m do 4,9 m [Kad je postavljen izmjenjivi objektiv (H-FS014042), fokalna duljina iznosi 18 mm, postavljen je [ISO AUTO], a omjer je postavljen na [4:3]] Domet bljeskalice: Približno 50 cm do 8,0 m [Kad se namjesti izmjenjivi objektiv (H-H014), postavlja se [ISO AUTO]] AUTO, AUTO/Smanjenje efekta crvenih očiju, Bljeskalica uvijek uključena, Bljeskalica uključena/Smanjenje efekta crvenih očiju, Spora sinkronizacija, Spora sinkronizacija/Smanjenje efekta crvenih očiju, Bljeskalica uvijek isključena

<b>Brzina sinkronizacije bljeskalice</b>	Jednaka ili manja od 1/160 sekunde	
<b>Mikrofon</b>	Stereo	
<b>Zvučnik</b>	Monotički	
<b>Medij za snimanje</b>	SD memorijska kartica/SDHC memorijska kartica, SDXC memorijska kartica	
<b>Veličina fotografije</b>		
<b>Fotografija</b>	<p>Kada je omjer postavljen na [4:3] 4000×3000 piksela, 2816×2112 piksela, 2048×1536 piksela</p> <p>Kad je omjer postavljen na [3:2] 4000×2672 piksela, 2816×1880 piksela, 2048×1360 piksela</p> <p>Kad je omjer postavljen na [16:9] 4000×2248 piksela, 2816×1584 piksela, 1920×1080 piksela</p> <p>Kad je omjer postavljen na [1:1] 2992×2992 piksela, 2112×2112 piksela, 1504×1504 piksela</p>	
<b>Kvaliteta snimanja</b>		
<b>Videozapisi</b>	<p>[AVCHD]</p> <p>Kad je podešeno na [FSH]: 1920×1080 piksela (50i* snimanje/Približno 17 Mb/s)</p> <p>Kad je podešeno na [SH]: 1280×720 piksela (50p* snimanje/Približno 17 Mb/s)</p> <p>(*Izlaz senzora iznosi 25 kadrova u sekundi)</p> <p>[MP4]Kada je podešeno na [FHD]: 1920×1080 piksela (25 kadrova/sek., Približno 20 Mb/s)</p> <p>Kada je podešeno na [HD]: 1280×720 piksela (25 kadrova/sek., Približno 10 Mb/s)</p> <p>Kad je podešeno na [VGA]: 640×480 piksela (25 kadrova/sek, Približno Mb/s)</p>	
<b>Kvaliteta</b>	RAW/RAW+Fine/RAW+Standard/Fine/Standard/MPO+Fine/MPO+Standard	
<b>Format datoteke snimanja</b>		
<b>Fotografije:</b>	RAW/JPEG (temelji se na sustavu "Design rule for Camera File system", temelji se na standardu "Exif 2.3",kompatibilan sa sustavom DPOF)/MPO	
<b>Videozapisi</b>	AVCHD/MP4	
<b>Kompresija zvuka</b>	AVCHD	Dolby® Digital (2-kanalni)
	MP4	AAC (2-kanalni)

<b>Sučelje</b>	
<b>Digitalno</b>	"USB 2.0" (velike brzine) * Podaci s osobnog računala ne mogu se kopirati na fotoaparats pomoću USB kabela.
<b>Analogni video/ audio</b>	NTSC/PAL kompozitni (bira se putem izbornika) Izlazna audio snaga (monotički)
<b>Priključak</b>	
<b>[AV OUT/DIGITAL]</b>	Namjenska utičnica 8-pinska
<b>[HDMI]</b>	MiniHDMI TipC
<b>Dimenzije</b>	Približno 107,7 mm (W)×66,6 mm (H)×36,8 mm (D) (bez izbočenih dijelova)
<b>Masa</b>	Približno 267g [s karticom i baterijom] Približno 225g (kućište fotoaparata) Približno 362g [s izmjenjivim objektivom (H-PS14042), karticom i baterijom] Približno 432g [s izmjenjivim objektivom (H-FS014042), karticom i baterijom] Približno 322g [s izmjenjivim objektivom (H-H014), karticom i baterijom]
<b>Radna temperatura</b>	0°C do 40°C
<b>Vlaga pri radu</b>	10%RH do 80%RH

#### **Punjač baterije (Panasonic DE-A98A):**

Sigurnosne napomene

<b>Ulaz:</b>	AC ~ 110 V do 240 V, 50/60 Hz, 0,15 A
<b>Izlaz:</b>	DC --- 8,4 V, 0,43 A

#### **Baterijsko pakiranje (litij-ionska) (Panasonic DMW-BLE9E):**

Sigurnosne napomene

<b>Napon/kapacitet:</b>	7.2 V/940 mAh
-------------------------	---------------



**Izmjenjivi objektiv (H-PS14042)****“LUMIX G X VARIO PZ 14-42 mm/F3.55.6 ASPH./POWER O.I.S.”**

<b>Fokalna duljina</b>	f=14 mm do 42 mm (ekvivalent fotoaparata s filmom od 35 mm: 28 mm do 84 mm)
<b>Tip blende</b>	7 pregradnih oštrica/kružne pregrade blende
<b>Raspon blende</b>	F3.5 (Wide) do F5.6 (Tele)
<b>Minimalna vrijednost otvora blende</b>	F22
<b>Izrada objektivna</b>	9 elemenata u 8 grupa (4 asferična objektivna, 2 ED objektivna)
<b>Nano zaštitni sloj</b>	Da
<b>Udaljenost fokusa</b>	0,2 m (od Wide do fokalne duljine 20 mm) do ∞ (od referentne linije udaljenosti fokusa), 0,3 m (fokalna duljina 21 mm do Tele) do ∞ (od referentne linije udaljenosti fokusa)
<b>Maksimalno uvećanje slike</b>	0,17× (ekvivalent fotoaparata s filmom od 35 mm 0.34×)
<b>Optički stabilizator slike</b>	Dostupan
<b>Prekidač [O.I.S.]</b>	Nema (Podešavanje opcije [Stabilizer] (Stabilizator) dostupno je u izborniku [Rec].)
<b>Navoj</b>	“Micro Four Thirds Mount”
<b>Kut snimanja</b>	75° (Wide) do 29° (Tele)
<b>Promjer filtra</b>	37 mm
<b>Maks. promjer</b>	Približno 61 mm
<b>Ukupna dužina</b>	Približno 26,8 mm (od vrha objektivna do dna navoja za objektiv kada je kućište objektivna uvučeno)
<b>Masa</b>	Približno 95 g

**Izmjenjivi objektiv (H-FS014042)****“LUMIX G VARIO 14-42 mm/F3.55.6 ASPH./MEGA O.I.S.”**

<b>Fokalna duljina</b>	f=14 mm do 42 mm (ekvivalent fotoaparata s filmom od 35 mm: 28 mm do 84 mm)
<b>Tip blende</b>	7 pregradnih oštrica/kružne pregrade blende
<b>Raspon blende</b>	F3.5 (Wide) do F5.6 (Tele)
<b>Minimalna vrijednost otvora blende</b>	F22
<b>Izrada objektivna</b>	12 elemenata u 9 grupa (1 asferični objektiv)
<b>Udaljenost fokusa</b>	0,3 m do ∞ (od referentne linije udaljenosti fokusa)
<b>Maksimalno uvećanje slike</b>	0,16× (ekvivalent fotoaparata s filmom od 35 mm:: 0,32)
<b>Optički stabilizator slike</b>	Dostupan
<b>Prekidač za [O.I.S.] (Optički stabilizator slike)</b>	Nema (Podešavanje opcije [Stabilizer] izvršava se u izborniku [Rec].)
<b>Navoj</b>	“Micro Four Thirds Mount”
<b>Kut snimanja</b>	75× (Wide) do 29× (Tele)
<b>Promjer filtra</b>	52 mm
<b>Maks. promjer</b>	Približno 60,6 mm
<b>Ukupna dužina</b>	Otprilike 63,6 mm (od vrha objektivna do dna navoja za objektiv)
<b>Masa</b>	Približno 165g

**Izmjenjivi objektiv (H-H014) "LUMIX G 14 mm/F2.5 ASPH."**

<b>Fokalna duljina</b>	f=14 mm (ekvivalent fotoaparata s filmom od 35 mm: 28 mm)
<b>Tip blende</b>	7 pregradnih oštrica/kružne pregrade blende
<b>Raspon blende</b>	F2.5
<b>Minimalna vrijednost otvora blende</b>	F22
<b>Izrada objektiv</b>	6 elemenata u 5 grupa (3 asferična objektiv)
<b>Udaljenost fokusa</b>	0,18 m do ∞ (od referentne duljine udaljenosti fokusa)
<b>Maksimalno uvećanje slike</b>	0,1× (ekvivalent fotoaparata s filmom od 35 mm 0,2×)
<b>Optički stabilizator slike</b>	Nema
<b>Prekidač za [O.I.S.]</b>	Nema
<b>Navoj</b>	"Micro Four Thirds Mount"
<b>Kut snimanja</b>	75°
<b>Promjer filtra</b>	46 mm
<b>Maks. promjer</b>	Približno 55,5 mm
<b>Ukupna dužina</b>	Otprilike 20,5 mm (od vrha objektiv do dna navoja za objektiv)
<b>Masa</b>	Približno 55g

- G MICRO SYSTEM sustav je za digitalne fotoaparate s izmjenom objektivna tipa LUMIX koji se temelji na sustavu Micro Four Thirds.
- Logotip Micro Four Thirds™ i Micro Four Thirds zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Olympus Imaging Corporation, u Japanu, Sjedinjenim Američkim Državama, Europskoj uniji i drugim zemljama.
- Logotip Four Thirds™ i Four Thirds zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Olympus Imaging Corporation, u Japanu, Sjedinjenim Američkim Državama, Europskoj uniji i drugim zemljama.
- Logotip SDXC zaštitni je znak tvrtke SD 3C, LLC.
- „AVCHD” i logotip „AVCHD” zaštitni su znakovi tvrtki Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- Proizvedeno pod licencom tvrtke Dolby Laboratories.
- Dolby i simbol dvostruki D zaštitni su znakovi tvrtke Dolby Laboratories.
- HDMI, logotip HDMI i High-Definition Multimedia Interface zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke HDMI Licensing LLC u SAD-u i ostalim državama.
- HDAVI Control™ zaštitni je znak tvrtke Panasonic Corporation.
- QuickTime i logotip QuickTime zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Apple Inc., korišteni pod licencom.
- Adobe je zaštitni znak ili registrirani zaštitni znak tvrtke Adobe Systems Incorporated u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama.
- Mac i Mac OS zaštitni su znakovi tvrtke Apple Inc., registrirani u SAD-u i ostalim državama.
- Windows i Windows Vista registrirani su zaštitni znakovi ili zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u SAD-u i/ili ostalim državama.
- Ovaj proizvod koristi tehnologiju „DynaFont” tvrtke DynaComware. DynaFont je registrirani zaštićeni znak tvrtke DynaComware Taiwan Inc.
- Ostali nazivi sustava i proizvoda navedeni u ovim uputama za uporabu u pravilu su registrirani zaštitni znakovi ili zaštitni znakovi proizvođača koji su razvili taj sustav ili proizvod.

Ovaj je proizvod licenciran preko licence AVC patent portfolio license za osobnu i nekomercijalnu korisničku uporabu za (i) kodiranje videozapisa u skladu s AVC standardom („AVC Video”) i/ili (ii) dekodiranje sadržaja AVC Video koji je kodiran od strane korisnika u svrhu osobne i nekomercijalne upotrebe i/ili dobiven od strane davatelja videozapisa koji je licenciran za pružanje sadržaja AVC Video. Licenca se ne izdaje niti podrazumijeva za druge oblike uporabe. Dodatne informacije možete dobiti od tvrtke MPEG LA, LLC.

Posjetite web-mjesto <http://www.mpegla.com>.

**AVCHD**™

**DOLBY**  
DIGITAL  
STEREO CREATOR

**HDMI**



**VIERA**  
Link

U skladu s Direktivom 2004/108/EZ, članak 9(2)  
Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Njemačka



Panasonic Corporation  
Web-mjesto: <http://panasonic.hr>

© Panasonic Corporation 2012.