

# Panasonic®

## Osnovno uputstvo za upotrebu

### Digitalni foto aparat

Model br. **DMC-TZ20**



Molimo Vas da pre upotrebe, pažljivo pročitate ovo uputstvo u potpunosti.

Dodatne informacije potražite u "Operating Instructions for advanced features" (PDF format) dokumentu sa priloženog diska. Instalirajte program na računar i pročitajte ga.

Web Site: <http://www.panasonic-europe.com>

## Sadržaj

Informacije za vašu sigurnost.....	1
<b>Pre upotrebe</b> .....	<b>2</b>
Standardna oprema .....	2
Delova foto aparata.....	3
Operacije dodirrom .....	3
<b>Priprema uređaja</b> .....	<b>4</b>
Punjenje baterije .....	4
Unos/vađenje kartice/baterije.....	4
Podešavanje sata .....	5
Postavka menija .....	5
Izbor režima za snimanje .....	5
<b>Osnovne operacije</b> .....	<b>6</b>
Snimanje fotografija uz automatske postavke .....	6
Snimanje video zapisa .....	6
Pregled fotografija .....	6
Brisanje fotografija .....	6
<b>Ostale informacije</b> .....	<b>7</b>
Pristup uputstvu za upotrebu .....	7
Specifikacije .....	7

## Dragi korisniče

Koristimo ovu priliku da Vam se zahvalimo na kupovini Panasonic digitalnog foto aparata. Molimo Vas da pročitate ovaj dokument i da ga sačuvate na prikladnom mestu radi buduće upotrebe. Skrećemo Vam pažnju na to da kontrole i komponente uređaja, kao i stavke menija mogu da izgledaju drugačije nego na ilustracijama u ovom uputstvu. Ovo uputstvo se koristi uz originalno uputstvo proizvođača.

### Pažljivo razmotrite zakone o pravima na kopiranje.

- Kopiranje sadržaja ranije snimljenih traka, diskova ili drugog objavljenog ili emitovanog materijala za druge potrebe umesto privatne upotrebe, može da bude u suprotnosti sa zakonima o autorskim pravima. Čak i u privatne svrhe, snimanje određenih materijala može biti zabranjeno.

## Informacije za vašu sigurnost

**UPOZORENJE**  
**KAKO BI SE SMANJILA OPASNOST OD POŽARA, STRUJNOG UDARA I OŠTEĆENJA UREĐAJA,**

- NEMOJTE DA IZLAŽETE OVAJ UREĐAJ KIŠI ILI VLAZI I NEMOJTE DA POSTAVLJATE PREDMETE ISPUNJENE TEČNOŠĆU (VAZE) NA UREĐAJ.
- KORISTITE ISKLJUČIVO PREPORUČENU OPREMU.
- NEMOJTE DA UKLANJATE POKLOPAC (ILI POLEĐINU) UREĐAJA; UNUTAR UREĐAJA NE POSTOJE DELOVI KOJE KORISNIK MOŽE DA POPRAVI. OBRATITE SE OSOBLJU KOJE JE KVALIFIKOVANO ZA SERVIS.

MREŽNA UTIČNICA MORA BITI U BLIZINI UREĐAJA I DOSTUPNA.

Pločica sa identifikacijom nalazi se sa donje strane foto aparata i punjača.

### ■ Informacije o bateriji

**PAŽNJA**  
Postoji opasnost od eksplozije u slučaju nepravilne zamene baterije. Zamenite bateriju istom ili ekvivalentnom baterijom preporučenom od strane proizvođača. Oslobodite se baterija u skladu sa preporukama proizvođača.

- Nemojte da zagrevate ili izlažete bateriju vatri.
- Nemojte da ostavljate bateriju u zatvorenom automobilu na mestu koje je duže vreme izloženo direktnom sunčevom svetlu.

### Upozorenje

Postoji opasnost od požara, eksplozije i opekotina. Nemojte da rastavljate bateriju, da je zagrevate na preko 60°C ili da je spaljujete.

### ■ Mere opreza za punjač

**UPOZORENJE**

- NEMOJTE DA INSTALIRATE ILI POSTAVLJATE OVAJ UREĐAJ U POLICU ZA KNJIGE, KABINET ILI DRUGI ZATVOREN PROSTOR. OBEZBEDITE VENTILACIJU UREĐAJA. KAKO BI SMANJILI OPASNOST OD STRUJNOG UDARA ILI POŽARA USLED PREGREVANJA, VODITE RAČUNA O TOME DA ZAVESE I SLIČNI MATERIJALI NE BLOKIRAJU VENTILACIONE OTVORE.
- NEMOJTE DA BLOKIRATE VENTILACIONE OTVORE UREĐAJA NOVINAMA, TKANINOM, ZAVESAMA I SLIČNIM PREDMETIMA.
- NEMOJTE DA POSTAVLJATE IZVORE OTVORENOG PLAMENA (SVEĆE) NA UREĐAJ.
- OSLOBODITE SE BATERIJA NA NAČIN KOJIM SE NE UGROŽAVA OKOLINA.

- Punjač je u pripremnom režimu sve dok je kabl za napajanje povezan na mrežnu utičnicu. Primarno kolo je pod naponom sve dok je kabl za napajanje povezan na mrežnu utičnicu.

### ■ Mere opreza pri upotrebi uređaja

- Kada koristite ispravljač napona, upotrebite priložen kabl za napajanje.
- Nemojte da koristite druge AV kablove izuzev priloženog.
- Nemojte da koristite druge USB kablove izuzev priloženog.
- Obavezno koristite originalni Panasonic HDMI mini kabl (RP-CDHM15/RP-CDHM30; opcionalno).

### Udaljite foto aparat od elektromagnetne opreme (kao što su mikrotalasne pećnice, televizori, oprema za video igre i slično).

- Ako koristite foto aparat u blizini televizora, na slici i zvuku se mogu javiti smetnje usled elektromagnetnog zračenja.
- Nemojte da koristite foto aparat u blizini mobilnih telefona jer se može javiti šum koji će negativno uticati na kvalitet slike i zvuka.
- Snimljeni podaci i slike se mogu oštetiti dejstvom jakog elektromagnetnog polja koje se javlja u blizini zvučnika ili jakih motora.
- Elektromagnetni talasi proizvedeni radom mikroprocesora mogu negativno da utiču na foto aparat, sliku i zvuk.
- Ako je foto aparat bio pod dejstvom elektromagnetne opreme i ne radi pravilno, isključite ga, izvadite bateriju ili isključite ispravljač napona (DMW-AC5E; opcionalno). Nakon toga unesite bateriju ili povežite ispravljač napona i uključite foto aparat.

### Nemojte da koristite foto aparat u blizini radio predajnika ili visokonaponskih vodova.

- Ako koristite foto aparat u blizini radio predajnika ili visokonaponskih vodova, može doći do oštećenja snimljenih slika i zvuka.

### Informacije za korisnike o prikupljanju i oslobađanju od stare opreme i baterija

Ovi simboli na proizvodima, pakovanjima i/ili u pratećoj dokumentaciji su znak da iskorišćenu električnu i elektronsku opremu i baterije ne treba mešati sa običnim kućnim otpadom.

Radi pravilnog tretmana, iskorišćenja i recikliranja starih proizvoda i baterija, molimo vas da takvu opremu odnesete na odgovarajuće prikupno mesto, u skladu sa lokalnom zakonskom regulativom i direktivama 2002/96/EC i 2006/66/EC.

Pravilnim oslobađanjem od ovih proizvoda i baterija, pomažete u zaštiti dragocenih resursa i sprečavanju mogućeg negativnog efekta na ljudsko zdravlje i okruženje, do koga bi došlo u slučaju nepravilnog postupanja sa otpadom.

Više informacija o prikupljanju i recikliranju starih proizvoda i baterija potražite od predstavnika lokalne vlasti, komunalnog preduzeća ili u prodavnicu u kojoj ste kupili opremu.

U slučaju nepravilnog oslobađanja od ovakovog otpada, korisniku može da bude naplaćena kazna, u skladu sa nacionalnom regulativom.

### Za poslovne korisnike u EU

Ako želite da se oslobodite električne i elektronske opreme, molimo vas da kontaktirate prodavca ili dobavljača u vezi sa dodatnim informacijama.

### [Informacije o oslobađanju od elektronskog otpada za korisnike van EU]

Ovi simboli su važeći samo u EU. Ako želite da se oslobodite od elektronskog otpada, molimo vas da kontaktirate predstavnika lokalne vlasti ili prodavca opreme u vezi sa dodatnim informacijama o pravilnom metodu oslobađanja.

### Napomena za simbol baterije (donja dva primera):

Ovaj simbol može biti upotrebljen u kombinaciji sa simbolom hemijskog elementa. U tom slučaju ukazuje na specifične zahteve iznete u direktivi koja se odnosi na postupak sa otpadom koji sadrži odgovarajući hemijski element.

Ovaj proizvod je licenciran u okviru AVC patent portfolio licence za ličnu i nekomercijalnu upotrebu od strane korisnika (i) za kodiranje video sadržaja koji je u skladu sa AVC standardom ("AVC Video") i/ili (ii) dekodiranje AVC video sadržaja koji je korisnik kodirao u sklopu ličnih i nekomercijalnih aktivnosti i/ili dobio od provajdera koji je licenciran za obezbeđivanje AVC video sadržaja. Nikakva licenca se ne garantuje niti se podrazumeva za neki drugi oblik upotrebe. Dodatne informacije možete da dobijete od kompanije MPEG LA, LLC. Pogledajte sadržaj na lokaciji <http://www.mpegla.com>.

## Pre upotrebe

## Standardna oprema

Pre upotrebe foto aparata proverite sadržaj pakovanja. Brojevi proizvoda aktuelni su u januaru 2010. godine.



Baterija (DMW-BCG10E). Napunite bateriju pre upotrebe.

Punjač (DE-A66A)

Stylus olovka za kontrolu ekrana (VGQ0C14)

CD-ROM (VFF0803) (softver i uputstvo za upotrebu)

Kabl za napajanje (K2CT39A00002)

Kaiš rukohvata (VFC4297)

USB kabl (K1HY08YY0017)

AV kabl (K1HY08YY0018)

- Memorijska kartica je opcionalni deo opreme. Kada ne koristite karticu, možete da snimate i reprodukujete snimke sa interne memorije.
- Kontaktirajte prodavca ili najbliži servisni centar ako izgubite deo prateće opreme.
- Oslobodite se pakovanja na pravilan način.
- Odložite sitne delove na bezbedno mesto, van domašaja dece.

### ■ Opcionalna oprema

- Litijum-jonsa baterija: DMW-BCG10E
- Ispravljač napona\*: DMW-AC5EB
- DC adapter\*: DMW-DCC5F
- HDMI mini kabl: RP-CDHM15E/RP-CDHM30E
- SDXC memorijska kartica
  - 48 GB RP-SDW48GE1K
  - 64 GB RP-SDW64GE1K
- SDHC memorijska kartica
  - 4 GB RP-SDW04GE1K / 4 GB RP-SDQ04GE1K / 4 GB RP-SDN04GE1A
  - 8 GB RP-SDW08GE1K / 8 GB RP-SDQ08GE1K / 8 GB RP-SDN08GE1A
  - 16 GB RP-SDW16GE1K / 16 GB RP-SDQ16GE1K / 16 GB RP-SDN16GE1A
  - 24 GB RP-SDQ24GE1K / 32 GB RP-SDW32GE1K / 32 GB RP-SDQ32GE1K
- SD memorijska kartica: 2 GB RP-SDN02GE1A

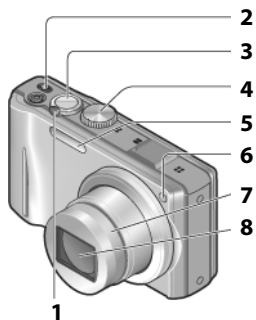
\* Ispravljač napona (opcionalno) možete da koristite samo uz predviđen Panasonic DC adapter (opcionalno). Ne možete da koristite samo ispravljač napona.

- Neki delovi opcionalne opreme možda neće biti dostupni u nekim zemljama.

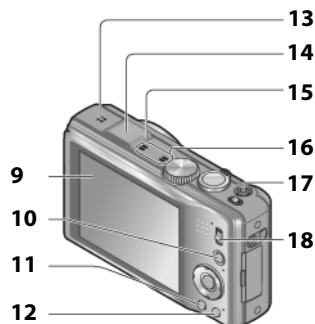
## Delova foto aparata

Ilustracije i ekrani u ovom priručniku mogu da izgledaju drugačije od samog proizvoda.

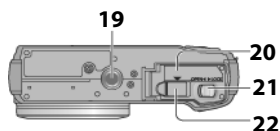
1. Poluga zuma
2. [ON/OFF] prekidač
3. Taster zatvarača
4. Kontrola za izbor režima
5. Blic
6. Indikator tajmera / pomoćna AF lampa
7. Kućište sočiva
8. Sočivo



9. LCD monitor
10. [EXPOSURE] taster
11. [DISP.] taster statusa
12. [Q.MENU]/[DELETE] taster
13. Zvučnik
14. GPS antena
15. Indikator GPS statusa
16. Mikrofon
17. Taster za snimanje video zapisa
18. [REC/PLAY] prekidač



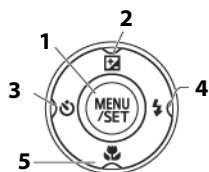
19. Navoj za stalak (Vodite računa o tome da stalak bude stabilan kada se foto aparat nalazi na njemu.)
20. Vrata odeljka za karticu/bateriju
21. Poluga za oslobađanje
22. Poklopac priključka za DC adapter



- Obavezno koristite originalni Panasonic ispravljač napona (DMW-AC5E, opcionalno).
- Kada koristite ispravljač napona, upotrebite DC adapter (DMW-DCC5, opcionalno) i ispravljač napona (DMW-AC5E, opcionalno) u kompletu.

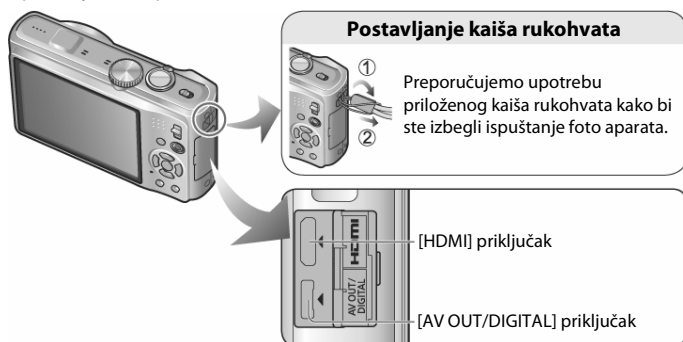
### Kursorski taster

1. [MENU/SET]: prikaz menija / potvrda izbora / dovršavanje postavke
  2. [M]: kompenzacija ekspozicije
  3. [T]: tajmer
  4. [B]: kontrola blica
  5. [M]: makro režim
- U ovom uputstvu, kursorski taster prikazan je indikatorima ◀, ▶, ▲, ▼.



### Alkica za kaiš rukohvata

Preporučujemo upotrebu priloženog kaiša rukohvata kako bi sprečili ispuštanje foto aparata.



- Upotrebite punu bateriju ili ispravljača napona kada snimate video zapise.
- Ako dođe do prekida napajanja preko ispravljača, video zapis koji snimate neće biti sačuvan.

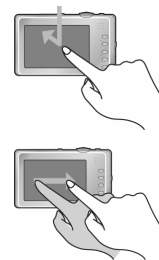
## Operacije dodirrom

Ekran ovog foto aparata je osetljiv na dodir.

**Dodir:** Dodirnite površinu ekrana, a zatim podignite prst. Dodir se koristi za izbor ikona ili fotografija i druge operacije.

- Dodirnite ikonu u blizini centra. Ako istovremeno dodirnete više ikona, foto aparat možda neće raditi pravilno.

**Prevlačenje:** Dodirnite ekran i pomerite prst po površini ekrana. Prevlačenje se koristi za promenu fotografija (skrolovanje) ili promenu niza prikazanih slika. Koristi se i za pomeranje klizača radi promene prikaza.



### Napomene

- Ako koristite foliju za zaštitu LCD-a, pažljivo pročitajte prateće uputstvo. (Neke folije mogu da ometaju vidljivost ekrana ili upotrebu foto aparata.)
- Ako foto aparat koristite sa zaštitnom folijom ili ako ekran nema željeni odziv, dodirnite ga uz nešto jači pritisak.
- Ako ekran dodirujete rukom kojom držite foto aparat, ekran neće raditi pravilno.
- Nemojte da koristite predmete sa tvrdim vrhom (olovka) da dodirnete ekran.
- Nemojte da dodirujete ekran noktom.
- Očistite LCD monitor mekom tkaninom ako primetite otiske prstiju ili prašinu na ekranu.

### Informacije o olovci (Stylus)

Priložena olovka je praktična kada sprovedite operacije koje zahtevaju preciznost i kod kojih je vrh prsta suviše veliki za pravilno sprovođenje operacije.

- Koristite isključivo priloženu olovku.
- Čuvajte olovku van domašaja dece.
- Nemojte da odlažete olovku na ekran kada odlažete aparat. Ekran može da pukne ako olovka suviše teško naleže na ekran.

## Priprema uređaja

## Punjenje baterije

### ■ Baterije koje možete da koristite uz ovaj uređaj

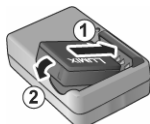
Uz ovaj uređaj možete da koristite DMW-BCG10E bateriju.

Utvrđeno je da na nekim tržištima postoje lažne baterije koje su slične originalnom proizvodu. Neke od ovih baterija ne poseduju odgovarajuću internu zaštitu u skladu sa bezbednosnim standardima. Postoji mogućnost da ovakve baterije izazovu požar ili eksploziju. Srećemo vam pažnju na to da nećemo biti odgovorni za probleme ili kvarove do kojih dođe zbog upotrebe lažnih baterija. Kako biste osigurali bezbedan rad uređaja, preporučujemo vam upotrebu originalne Panasonic baterije.

- Upotrebite predviđen punjač i bateriju.
- Foto aparat poseduje funkciju za identifikaciju baterija koje možete da koristite bezbedno i priložena baterija (DMW-BCG10E) je kompatibilna sa ovom funkcijom. Uz ovaj uređaj možete da koristite samo originalne Panasonic baterije i baterije drugih proizvođača koje su sertifikovane od strane kompanije Panasonic. (Ne možete da koristite baterije koje nisu kompatibilne sa ovom funkcijom.) Kompanija Panasonic ne garantuje za kvalitet, performanse i bezbednost baterija drugih proizvođača.
- Baterija je prazna u vreme kupovine. Napunite bateriju i podesite sat uređaja pre upotrebe.
- Punite bateriju pri temperaturi od 10-35°C. Temperatura baterije treba da bude ista.

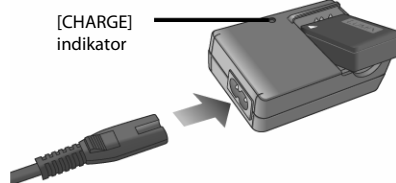
### 1. Postavite bateriju na punjač.

- Vodite računa o tome da oznaka [LUMIX] bude usmerena ka spolja.



### 2. Povežite punjač na mrežnu utičnicu.

- Kada [CHARGE] indikator svetli zeleno, punjenje počinje (punjenje traje oko 130 minuta).
- Kada se [CHARGE] indikator isključuje, punjenje je sprovedeno.



### 3. Odvojite bateriju sa punjača nakon punjenja.

### ■ Informacije o dostupnom broju snimaka i vremenu snimanja

Broj slika koje možete da snimate: oko 260 fotografija

Vreme snimanja: oko 125 minuta

Vreme reprodukcije: oko 210 minuta

### Uslovi snimanja prema CIPA standardu

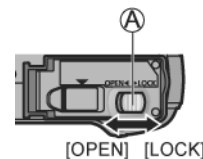
- CIPA skraćenica od: Camera & Imaging Products Association.
- U [Program AE] režimu.
- Opcija [GPS Setting] je postavljena na [OFF].
- Temperatura: 23°C/vlažnost: 50% RH kada je LCD monitor uključen.
- Uz upotrebu Panasonic SD memorijske kartice (32MB) i priložene baterije.
- Pokretanje snimanja 30 sekundi nakon uključivanja foto aparata (uz funkciju za optičku stabilizaciju slike u [AUTO]).
- Snimanje na svakih 30 sekundi, uz blic pri svakom drugom snimku.
- Pomeranje poluge zuma ka Tele i Wide poziciji i nazad pri svakom snimku.
- Isključivanje foto aparata nakon svakih 10 snimaka radi hlađenja.

Broj slika koje možete da snimate zavisi od okruženja i uslova upotrebe.

Navedene vrednosti treba umanjiti u slučaju česte upotrebe blica, zuma i drugih funkcija ili pri hladnim klimatskim uslovima.

## Unos/vađenje kartice/baterije

1. Postavite [ON/OFF] prekidač na [OFF] poziciju i pomerite polugu za oslobađanje (A) u [OPEN] poziciju pre otvaranja poklopca.



2. Unesite bateriju i karticu, vodeći računa o orijentaciji.

- Unesite bateriju i karticu do kraja, sve dok ne čujete zvuk zaključavanja i uverite se da je poluga legla preko baterije.

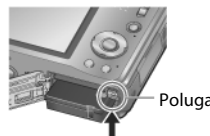


3. Zatvorite poklopac.

Pomerite poklopac na [LOCK] poziciju.

### ■ Da izvadite bateriju

Pomerite polugu u smeru strelice.



### ■ Da izvadite karticu

Pritisnite centralni deo kartice.



- Koristite originalne Panasonic baterije (DMW-BCG10E).
- Ako koristite druge baterije, ne garantujemo za kvalitet uređaja.
- Može doći do oštećenja kartice ako je ne unesete u potpunosti u ležište.

## Odredište za snimanje (kartice i interna memorija)

### ■ Interna memorija (oko 18 MB)

- Internu memoriju možete da koristite kao prostor za privremeno snimanje podataka u slučaju da je kartica ispunjena.
- Vreme pristupa sadržaju interne memorije može biti duže od vremena pristupa sadržaju kartice.

### ■ Kompatibilne memorijske kartice (opcionally)

Uređaj je kompatibilan sa sledećim karticama zasnovanim na SD standardu. (Preporučujemo vam upotrebu Panasonic memorijskih kartica.)

**SD memorijske kartice** (8 MB do 2 GB)

**SDHC memorijske kartice** (4 GB do 32 GB)

**SDXC memorijske kartice** (48 GB do 64 GB).

- Preporučujemo upotrebu SD kartica klase 4\* ili više za snimanje AVCHD zapisa. Preporučujemo upotrebu SD kartica klase 6\* ili više za snimanje MOTION JPEG zapisa.
- SDHC i SDXC kartice možete da koristite uz uređaje koji su kompatibilni sa odgovarajućim formatima.
- Pre upotrebe SDXC kartica, proverite da li računar i drugi uređaji podržavaju ovaj tip kartice. Dodatne informacije dostupne su na adresi: <http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>
- Podržane su kartice čiji je kapacitet naveden.

\* Klasa SD kartice je ocena brzine upisivanja. Proverite klasu kartice na osnovu oznake na kartici ili pratećeg materijala.

Primer:  

- Najnovije informacije potražite na adresi: <http://panasonic.co.jp/support/global/cs/dsc/>
- Čuvajte memorijske kartice van domašaja dece kako bi sprečili dete da proguta karticu.

## Podešavanje sata

Sat nije podešen u vreme isporuke kamere.

### 1. Uključite napajanje (A).

### 2. Pritisnite [MENU/SET] taster (B) dok je prikazana poruka.

### 3. Pritisnite ◀/▶ da odaberete stavke (godina, mesec, datum, dan, sate, minute, redosled ili format prikaza), a zatim odaberite vrednost pritiskom na tastere ▲/▼.

Da otkažete postavku: pritisnite taster [ESC/↵].

### 4. Pritisnite [MENU/SET] taster.

### 5. Pritisnite [MENU/SET] taster da potvrdite postavku.

Pritisnite taster [ESC/↵] da biste se vratili na prethodni ekran.

### 6. Pritisnite ◀/▶ da odaberete opciju [YES], a zatim pritisnite [MENU/SET] taster ako korekciju vremena želite da sprovedite uz pomoć GPS funkcije.

Odaberite opciju [NO] ako želite ručno da podesite sat.

### 7. Pritisnite [MENU/SET] taster kada se prikaže poruka [Please set the home area].

### 8. Pritisnite ◀/▶ da odaberete početnu vremensku zonu, a zatim pritisnite [MENU/SET] taster.

Odabrali ste aktuelno vreme i početnu vremensku zonu.

[GPS SETTING] opcija postavlja se na [ON].

Uključite napajanje ponovo i proverite prikazano vreme.



### ■ Promena postavke sata

Odaberite [Clock Set] u [Rec] ili [Setup] meniju i sprovedite korake 3 i 4 iz prethodne procedure.

## Informacije o GPS funkciji

Kada koristite GPS, foto aparat sprovodi sledeće funkcije.

- Beleži informaciju o imenu lokacije i njene geografske koordinate na snimljenim slikama.
- Vršiti automatsku korekciju aktuelnog vremena.

### ■ Kada je opcija [GPS Setting] postavljena na [ON], GPS funkcija radi iako je foto aparat isključen.

- Elektromagnetni talasi sa foto aparata mogu da utiču na instrumente i merače. Isključite foto aparat prilikom poletanja/sletanja i na drugim zabranjenim lokacijama, postavite [GPS Setting] na [OFF] ili [GPS] ili [OFF] da biste isključili foto aparat.
- Kada je opcija [GPS Setting] postavljena na [ON], energija baterije se troši iako je uređaj isključen.

## Postavka menija

Naredna procedura predstavlja primer upotrebe menija.

Primer: Promena postavke [AF Mode] funkcije, iz [M] u [Face] u [Program AE] režimu.

### 1. Pritisnite [MENU/SET] taster da prikazete meni.

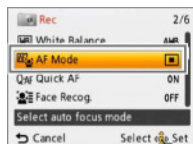
#### Prelazak u [Rec] meni

Odaberite [Rec], a zatim pritisnite [MENU/SET]. Tip menija možete da odaberete dodirnom.



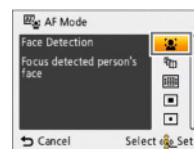
### 2. Pritisnite ▲/▼ da odaberete opciju [AF Mode], a zatim pritisnite [MENU/SET].

U zavisnosti od odabrane stavke, postavka se možda neće prikazati na ekranu ili se može prikazati na drugačiji način.



### 3. Pritisnite ▲/▼ da odaberete opciju [Face], a zatim pritisnite taster [MENU/SET] da sprovedete postavku.

### 4. Pritisnite taster [ESC/↵] nekoliko puta da zatvorite meni.



## Izbor režima za snimanje

### 1. Uključite napajanje (A).

### 2. Pomerite [REC/PLAY] prekidač (B) na poziciju [M].

### 3. Odaberite režim rotiranjem kontrole za izbor režima (C).



<b>IA</b>	[Intelligent Auto] režim: snimanje slika uz automatske postavke.
<b>P</b>	[Program AE] režim: objekti se snimaju uz vaše postavke.
<b>A</b>	[Aperture-Priority] režim: brzina zatvarača određuje se automatski na osnovu vrednosti koju odaberete za blendu.
<b>S</b>	[Shutter-Priority] režim: vrednost blende određuje se automatski na osnovu vrednosti koju odaberete za brzinu zatvarača.
<b>M</b>	[Manual Exposure] režim: ekspozicija se određuje na osnovu vrednosti blende i brzine zatvarača koje podešavate ručno.
<b>CUST</b>	[Custom] režim: upotrebite ovaj režim da snimate slike uz prethodno registrovane postavke.
<b>ED</b>	[3D Photo Mode]: snimanje 3D fotografija.
<b>SCN</b>	[Scene Mode]: snimanje fotografija u skladu sa uslovima scene.
<b>MS1 MS2</b>	[MY Scene Mode]: snimanje uz često korišćene režime scene.


## Osnovne operacije

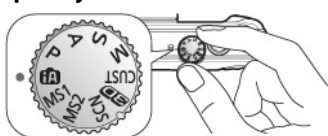
## Snimanje fotografija uz automatske postavke

### Inteligentan automatski režim

Režim za snimanje: **IA**

Nakon usmeravanja foto aparata ka objektu, uređaj automatski bira optimalne postavke na osnovu informacija o prisustvu lica u kadru, kretanju, osvetljenosti i udaljenosti objekta. Možete lako da snimate oštre snimke bez ručnog podešavanja postavki.

1. **Uključite napajanje (A).**
2. **Pomerite [REC/PLAY] prekidač (B) na poziciju .**
3. **Postavite kontrolu za izbor režima (C) na poziciju **IA**.**



#### 4. Snimate slike.

Pritisnite taster do pola da fokusirate scenu. Pritisnite taster u potpunosti da snimate fotografiju.















- Ako je efekat pomeranja izražen, upotrebite obe ruke, držite ruke uz telo i razmaknite stopala na širinu ramena.
- Indikator fokusa (D) svetli ako je objekat fokusiran, trepće ako objekat nije u fokusu.
- Zona automatskog fokusa (AF zona) (E) prikazuje se oko lica objekta zahvaljujući funkciji za prepoznavanje lica. U drugim slučajevima, AF zona se prikazuje na objektu koji je u fokusu.
- Opseg fokusa: maks. 3cm (Wide) / maks. 1m (Tele) do ∞.



#### ■ Automatsko prepoznavanje scene

Foto aparat prepoznaje scenu koju snimate i automatski bira optimalnu postavku. Tip scene biće ozačen plavom ikonom u trajanju od 2 sekunde.


	Uređaj prepoznaje ljude
	Uređaj prepoznaje bebu.
	Uređaj prepoznaje pejzaž
	Uređaj prepoznaje ljude i noćni pejzaž (samo ako je odabrana opcija <b>IA</b> )
	Uređaj prepoznaje noćni pejzaž
	Uređaj prepoznaje noćnu scenu bez stalka.
	Uređaj prepoznaje makro kadar.
	Uređaj prepoznaje zalazak sunca.
	Uređaj prati kretanje objekta kako bi se izbeglo zamućenje u slučaju da uslovi scene ne odgovaraju prethodnim.

- Ako foto aparat automatski prepozna uslove scene i utvrdi da se u kadru nalaze ljudi (), () ili () režim scene), aktivira se funkcija za prepoznavanje lica, a foto aparat automatski vrši fokusiranje i podešavanje ekspozicije za lica koja prepoznaje.

### Automatsko praćenje fokusa (AF Tracking)

Ova funkcija omogućava foto aparatu da nastavi fokusiranje i podešavanje ekspozicije objekta čak i ako se kreće. Sprovedite ove operacije uz oslobođenu funkciju za aktiviranje zatvarača dodirnom.

#### 1. Dodirnite objekat.




- Nakon želite da zaključate drugi objekat, dodirnite drugi objekat.
- Da oslobodite funkciju automatskog praćenja fokusa, dodirnite  ikonu.

## Snimanje video zapisa

### [MOTION PICTURE] režim

Režim za snimanje: **IA P A S M MS1 MS2 SCN**



Sprovedite snimanje video zapisa sa zvukom na sledeći način- Ne možete da snimate video zapis bez zvuka.

1. **Pomerite [REC/PLAY] prekidač na poziciju .**
2. **Pokrenite snimanje pritiskom na taster .**
3. **Završite snimanje pritiskom na taster .**



Proteklo vreme snimanja


Preostalo vreme za snimanje (procena)

- Pustite taster za snimanje nakon što ga pritisnete u potpunosti.
- Ako nema više prostora za snimanje video zapisa, snimanje se završava.
- Možete da snimate neprekidne video zapise u trajanju do 29 minuta i 59 sekundi. Pored toga, ne možete da snimate neprekidan [MOTION JPEG] video zapis veći od 2GB. Da biste snimili snimak koji je duži od 29 minuta i 59 sekundi ili 2GB, pritisnite ponovo  taster. Preostalo vreme za snimanje neprekidnog zapisa prikazuje se na ekranu.
- Ako [Rec Quality] opciju postavite na [GFS] ili [FSH] uz visoku temperaturu okruženja ili snimanje dugačkog video zapisa, prikazuje se  indikator i snimanje se može prekinuti.


## Pregled fotografija

### [Normal Play] režim

Režim reprodukcije: 

1. **Pomerite [REC/PLAY] prekidač (A) na poziciju .**
2. **Prevucite prst preko ekrana i odaberite sliku koju želite da reprodukujete.**




- Nakon izbora video zapisa, dodirnite  da pokrenete reprodukciju.
- Možete da odštampate fotografije nakon povezivanja foto aparata na računar ili štampač ili ako predate SD karticu sa snimcima osoblju foto laboratorije.

## Brisanje fotografija

Režim reprodukcije: 

Slike nećete moći da vratite nakon brisanja.

1. **Odaberite fotografiju koju želite da obrišete, a zatim dodirnite .**
2. **Dodirnite [Delete Single] opciju.**
3. **Dodirnite [Yes].**



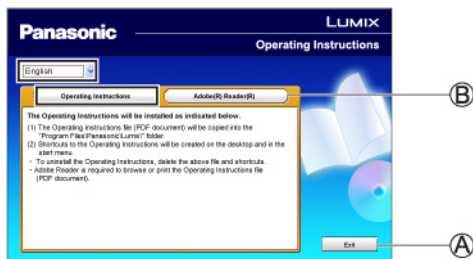
## Ostale informacije

## Pristup uputstvu za upotrebu

Detaljne instrukcije za upotrebu foto aparata nalaze se u "Operating Instructions for advanced features (PDF format)" dokumentu na priloženom disku. Instalirajte program na disk da biste mogli da ga pročitate.

### ■ Za Windows

1. **Uključite PC i unesite disk sa uputstvom za upotrebu.**
2. **Odaberite opciju "Operating Instructions".**
3. **Odaberite željeni jezik, a zatim odaberite "Operating Instructions" opciju da biste pokrenuli instalaciju.**



(A) Vraćanje na Install meni.

(B) Da instalirate Acrobat Reader

4. **Dupli klik na "Operating Instructions" prečicu na desktopu.**

### ■ Ako ne možete da otvorite uputstvo za upotrebu

Potreban vam je Adobe Acrobat Reader 5.0 program ili noviji, ili Adobe Reader 7.0 ili noviji, program za pregled uputstva za upotrebu u PDF formatu. Unesite disk sa uputstvom za upotrebu, odaberite opciju (B) i pratite prikazane instrukcije da dovršite instalaciju.

Kompatibilni operativni sistemi: Windows 2000 SP4 / Windows XP SP3 / Windows Vista SP2 / Windows 7.

- Možete da preuzmete i instalirate kompatibilnu verziju Adobe Reader programa za vaš OS sa sledeće adrese:  
<http://get.adobe.com/reader/otherversions>

### ■ Deinstalacija uputstva za upotrebu

Obrišite PDF datoteku iz "Program Files\Panasonic\Lumix\" foldera.

- Ako ne možete da prikazete sadržaj u Program Files folderu, kliknite na [Show the contents of this folder] da biste ga prikazali.

### ■ Za Macintosh

1. **Uključite računar i unesite disk sa uputstvom za upotrebu.**
2. **Otvorite "Manual" folder na CD-u, a zatim kopirajte PDF fajl na željenom jeziku u folder.**
3. **Dupli klik na PDF fajl da biste ga otvorili.**

## Specifikacije

<b>Digitalni foto aparat</b>	Informacije za vašu sigurnost
<b>Napajanje</b>	DC 5.1 V
<b>Potrošnja</b>	1.4 W (pri snimanju) 0.9W (pri reprodukciji)
<b>Efektivan broj piksela</b>	14.100.000 piksela
<b>Senzor slike</b>	1/2.33" MOS senzor, ukupan broj piksela 15.100.000, filter primarnih boja
<b>Sočivo</b>	Optički zum 16x, f = 4.3 do 68.8 mm (24 do 384mm na 35mm modelima) / F3.3 (maks.W) do 5.9 (maks.T)
<b>Digitalni zum</b>	Maksimalno 4x
<b>Dodatni optički zum</b>	Maks. 33.8x (uz [3M] postavku veličine slike ili manje)
<b>Opseg fokusa</b>	
<b>P/A/S/M</b>	50cm (Wide) / do 2m (Tele) do ∞
<b>Makro/Intelligent Auto/Video</b>	3cm (Wide) / 1m (Tele) do ∞
<b>Režim scene</b>	moгу se javiti razlike u odnosu na prethodne vrednosti
<b>Sistem zatvarača</b>	Elektronski zatvarač + Mehanički zatvarač
<b>Snimanje fotografija u nizu (burst)</b>	
<b>Brzina snimanja</b>	Oko 2 slike u sekundi (maks. 100/14M) Oko 5 slika u sekundi (maks. 100/14M) Oko 10 slika u sekundi (maks. 15/14M)
<b>Za snimanje uz elektronski zatvarač</b>	40 slika u sekundi (maks. 50/5M) 60 slika u sekundi (maks. 60/3.5M)
<b>Tokom snimanja video zapisa</b>	40 slika u sekundi (maks. 50/5M)
<b>Broj slika koje možete da snimate</b>	Oko 2 slike u sekundi (maks. 100/14M) Oko 5 slika u sekundi (maks. 100/14M) Oko 10 slika u sekundi (maks. 15/14M)
<b>Minimalno osvetljenje</b>	Oko 14 lx (uz i-Low postavku i 1/50 brzinu zatvarača)
<b>Brzina zatvarača</b>	60 sekundi do 1/4000-og dela sekunde [Starry Sky] režim: 15, 30 ili 60 sekundi,
<b>Ekspozicija (AE)</b>	Programme AE (P) / prioritet blende AE (A) / prioritet zatvarača AE (S) / ručna ekspozicija (M) Kompenzacija ekspozicije (1/3 EV korak, -2EV do +2EV)
<b>Režim za merenje osvetljenja</b>	Na osnovu više tačaka / centra / tačke
<b>LCD monitor</b>	3.0" TFT LCD, 4:3 odnos (oko 460 800 tačaka) (polje vidljivosti: oko 100%) / osetljiv na dodir
<b>Blic</b>	Domet blica: (ISO AUTO) oko 60cm – 5.0m (Wide)
<b>Mikrofon</b>	Stereo
<b>Zvučnik</b>	Mono
<b>Medij za snimanje</b>	Interna memorija (oko 18MB) SD / SDHC / SCXC memorijske kartice
<b>Format zapisa</b>	
<b>Fotografije:</b>	JPEG (DCF sistem i Exif 2.21 standard) / DPOF / MPO
<b>Filmovi:</b>	AVCHD / QuickTime Motion JPEG
<b>Interfejs</b>	
<b>Digitalni:</b>	USB 2.0 (High Speed)
	Podatke sa PC-a ne možete da upišete na foto aparat preko USB kabla
<b>Analogni AV:</b>	NTSC/PAL kompozitni (promena preko menija)
<b>Audio:</b>	Linijnski audio izlaz (mono)
<b>Terminal</b>	[HDMI]: HDMI mini kabl (tip C) [AV OUT / DIGITAL]: priključak (8-pinski)
<b>Dimenzije:</b>	oko 104.9 mm (Š) x 57.6 mm (V) x 33.4 mm (D) (bez isturenih delova)
<b>Težina:</b>	oko 197 g (bez kartice i baterije) oko 219 g (sa karticom i baterijom)
<b>Radna temperatura:</b>	0°C–40°C
<b>Radna vlažnost:</b>	10%– 80% relativne vlažnosti vazduha
<b>GPS funkcija:</b>	Prijemna frekvencija: 1575.42 (C/A kod) Sistem geografskih koordinata: WGS84
<b>Punjač (Panasonic DE-A66A):</b>	
<b>Ulaz:</b>	110-240 V ~ 50/60 Hz, 0.2A
<b>Izlaz:</b>	4.2 V, 0.65A
<b>Baterija (litijum-jonska) (Panasonic DMW-BCG10E):</b>	
<b>Voltaža/kapacitet (minimalno):</b>	3.6V, 895 mAh

VIERA  
HDMI Link

AVCHD™

DOLBY  
DIGITAL  
STEREO CREATOR

QuickTime

Panasonic Corporation  
Web Site: <http://panasonic.net>