



User Manual



(LED MONITOR)

* LG LED monitori su LCD monitori sa LED pozadinskim osvetljenjem.

Pažljivo pročitajte ovo uputstvo pre nego što počnete da koristite uređaj i sačuvajte ga za buduću upotrebu.

27GP95R

www.lg.com

Autorska prava © 2022. LG Electronics Inc. Sva prava zadržana.

SADRŽAJ

LICENCA 3

NAPOMENA O SOFTVERU SA OTVORENIM KODOM..... 4

MONTIRANJE I PRIPREMA 4

- Podržani upravljački programi i softver 5
- Opis proizvoda i dugmadi 5
 - Korišćenje upravljačkog dugmeta
- Premeštanje i podizanje monitora 6
 - Postavljanje na sto
 - Podešavanje visine postolja
 - Podešavanje ugla
 - Funkcija okretanja
 - Uređivanje kablova
 - Korišćenje Kensington brave
 - Instaliranje ploče za montiranje na zid
 - Postavljanje na zid

KORIŠĆENJE MONITORA..... 16

- Povezivanje sa računarom 16
 - HDMI veza
 - DisplayPort veza
- Povezivanje AV uređaja 17
 - HDMI veza
- Povezivanje perifernih uređaja 18
 - Povezivanje USB uređaja
 - Povezivanje slušalica

KORISNIČKA PODEŠAVANJA.. 19

- Otvaranje glavnog menija 19
 - Funkcije u okviru glavnog menija
- Korisnička podešavanja 21
 - Postavke menija

REŠAVANJE PROBLEMA..... 32

SPECIFIKACIJE PROIZVODA 36

- Režim fabričke podrške 38
- HDMI usklađivanje vremena (video) 39
- LED lampica napajanja 40

LICENCA

Svaki model ima drugačiju licencu. Više informacija o licenci potražite na lokaciji www.lg.com.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.



Logotip SuperSpeed USB Trident predstavlja zaštitni znak kompanije USB Implementers Forum, Inc.



VESA, VESA logo, logo usklađenosti za DisplayPort i logo usklađenosti za DisplayPort za uređaje sa dvostrukim izvorom predstavljaju registrovane zaštitne žigove organizacije Video Electronics Standards Association.



MaxxAudio and additional MAXX trademarks are trademarks and/or registered trademarks of Waves Audio Ltd.

NAPOMENA O SOFTVERU SA OTVORENIM KODOM

Da biste dobili izvorni kod pod GPL, LGPL, MPL i drugim licencama otvorenog izvornog koda koje su sadržane u ovom proizvodu, posetite <http://opensource.lge.com>.

Pored izvornog koda, možete da preuzmete i sve navedene uslove licence, odricanja od garancije i obaveštenja o autorskim pravima.

Kompanija LG Electronics takođe pruža mogućnost slanja izvornog koda na CD-ROM-u, pod uslovom da pokrijete te troškove (koji obuhvataju cenu medija i troškove slanja i isporuke), za šta je neophodno da pošaljete zahtev kompaniji LG Electronics na e-adresu: opensource@lge.com.

Ova ponuda važi tri godine od naše poslednje isporuke ovog proizvoda. Ova poruka važi za sve koji su upoznati sa ovom informacijom.

MONTIRANJE I PRIPREMA



OPREZ

- Uvek koristite originalne komponente da biste obezbedili bezbednost i performanse proizvoda.
- Sva oštećenja i povrede koji nastanu zbog upotrebe neodobrenih proizvoda nisu pokriveni garancijom.
- Preporučuje se korišćenje priloženih komponenti.
- Ako koristite kablove drugih proizvođača koje nije sertifikovala kompanija LG, slika se možda neće prikazivati ili se na ekranu može javiti šum.
- Slike u ovom dokumentu predstavljaju tipične procedure i mogu izgledati drugačije

od stvarnog proizvoda.

- Nemojte da nanosite nikakva sredstva (ulja, sredstva za podmazivanje itd.) na delove zavrtnja prilikom sklapanja proizvoda. (U suprotnom, možete oštetiti uređaj.)
- Nemojte jako pritiskati kada pričvršćujete zavrtnje da ne biste oštetili monitor. Oštećenja nastala na ovaj način nisu pokrivena garancijom proizvoda.
- Ne nosite monitor okrenut naopako držeći ga samo za postolje. To može dovesti do pada monitora sa postolja, što može izazvati telesnu povredu.
- Kada pomerate ili premeštate monitor, ne dodirujte ekran monitora. Snažan pritisak može da ošteti ekran monitora.
- Talasni šablon po izgledu, za razliku od opšteg načina nanošenja premaza, primenjuje se na dodatnom sjajnom materijalu u sirovinama što doprinosi većoj dugotrajnosti. Proizvod je u potpunosti bezbedan za korišćenje.



NAPOMENA

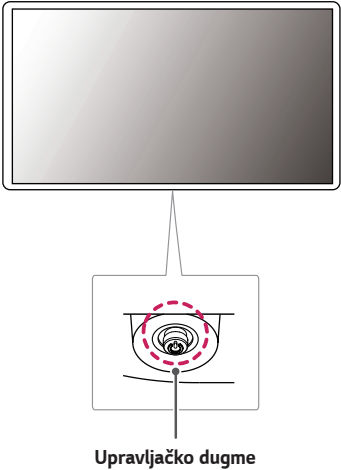
- Komponente se mogu razlikovati od slika u ovom priručniku.
- Sve informacije o proizvodu i specifikacije iz ovog priručnika mogu biti promenjene bez prethodnog obaveštenja da bi se poboljšale performanse proizvoda.
- Da biste kupili opcionu dodatni pribor, posetite prodavnicu elektronske opreme ili online prodavnicu, odnosno pozovite prodavnicu u kojoj ste kupili proizvod.
- Kabl za napajanje koji ste dobili uz uređaj može se razlikovati u zavisnosti od regiona.

Podržani upravljački programi i softver

Možete da preuzmete i instalirate najnoviju verziju sa internet stranice LGE (www.lg.com).

Upravljački programi i softver	Prioritet instalacije
Upravljački program monitora	Preporučeno
OnScreen Control	Preporučeno
LG UltraGear™ Control Center	Opcionalno
LG Calibration Studio	Opcionalno

Opis proizvoda i dugmadi



Upravljačko dugme

Korišćenje upravljačkog dugmeta

Da biste na jednostavan način upravljali funkcijama monitora, pritisakajte upravljačko dugme ili ga pomerajte prstom nalevo/nadesno/nagore/nadole.

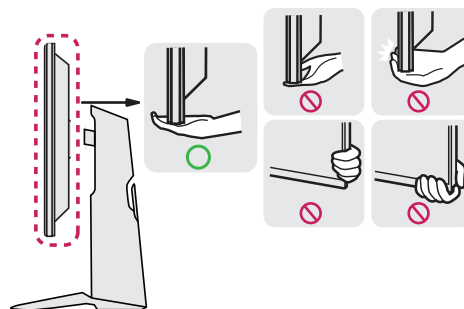
Osnovne funkcije

		Napajanje je uključeno	Prstom jedanput pritisnite upravljačko dugme da biste uključili monitor.
		Napajanje je isključeno	Prstom jedanput pritisnite i zadržite upravljačko dugme da biste isključili monitor.
		Podešavanje jačine zvuka	Pomerajte upravljačko dugme nalevo/nadesno da biste podesili jačinu zvuka.
		Osvetljenost kontrolnog ekrana	Pomerajte upravljačko dugme nagore/nadole da biste podesili osvetljenost ekrana.

Premeštanje i podizanje monitora

Kada premeštate ili podižete monitor, pratite ova uputstva da biste sprečili da se monitor ogrebe ili ošteti i da biste obezbedili bezbedan transport bez obzira na oblik ili veličinu.

- Preporučuje se da stavite monitor u originalnu kutiju ili materijal za pakovanje pre premeštanja.
- Pre premeštanja ili podizanja monitora isključite kabl za napajanje i sve ostale kablove.
- Čvrsto držite donji deo i stranice okvira monitora. Nemojte držati sam panel.



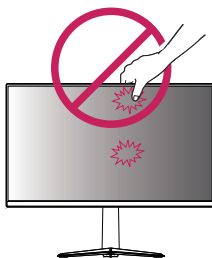


- Dok držite monitor, ekran treba da bude okrenut od vas da biste sprečili da se ogrebe.
- Prilikom transporta monitor nemojte da izlažete udarcima ili prejakim vibracijama.
- Kada premeštate monitor, držite ga u uspravnom položaju, nikada nemojte okretati monitor na stranu, niti ga nagnjati bočno.

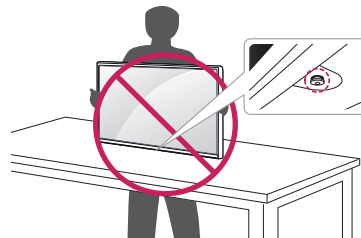


OPREZ

- Koliko je to moguće, izbegavajte da dodirujete ekran monitora.
 - Ovo može oštetiti ekran ili neke piksele koji se koriste za stvaranje slika.

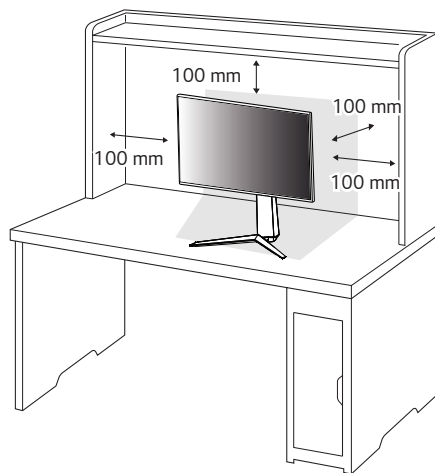


- Ako koristite monitor bez osnove postolja, upravljačko dugme može izazvati da monitor postane nestabilan i padne, što može da dovede do oštećenja monitora ili telesne povrede. Pored toga, ovo može da izazove kvar upravljačkog dugmeta.



Postavljanje na sto

- Podignite monitor i uspravno ga postavite na sto. Postavite ga bar 100 mm od zida da biste obezbedili dovoljnu ventilaciju.

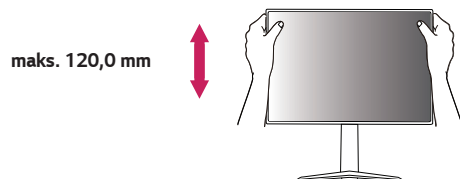


OPREZ

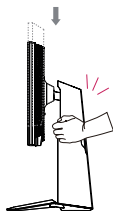
- Pre premeštanja ili montiranja monitora, isključite kabl za napajanje iz utičnice. Postoji opasnost od strujnog udara.
- Uverite se da koristite kabl za napajanje koji je isporučen u pakovanju proizvoda i povežite ga sa uzemljenom utičnicom.
- Ako vam je potreban drugi kabl za napajanje, obratite se lokalnom distributeru ili najbližoj prodavnici.

Podešavanje visine postolja

- 1 Uspravite monitor koji je montiran na osnovu postolja.
- 2 Čvrsto uhvatite monitor obema rukama i kontrolirajte ga.



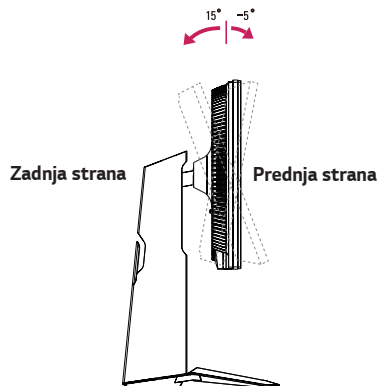
! UPOZORENJE



- Kada podešavate visinu ekrana, nemojte stavljati ruku na telo postolja kako ne biste povredili prste.

Podešavanje ugla

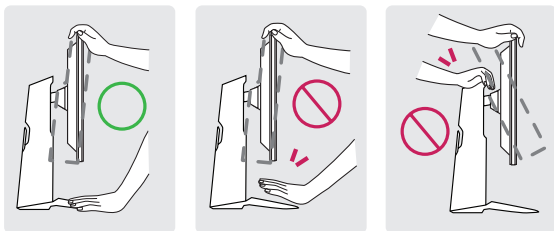
- 1 Uspravite monitor koji je montiran na osnovu postolja.
 - 2 Podesite ugao ekrana.
- Ekran možete nagnuti unapred ili unazad u rasponu od -5° do 15° radi prijatnijeg gledanja.



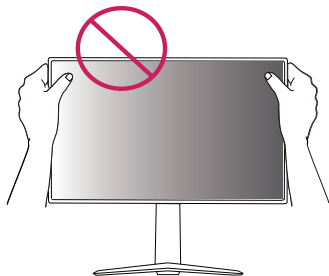


UPOZORENJE

- Nemojte držati monitor za donji deo okvira, kao što je prikazano na slici u nastavku, da ne biste povredili prste prilikom podešavanja ekrana.

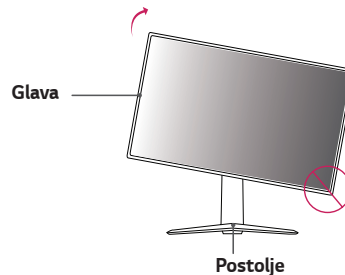


- Prilikom podešavanja ugla monitora vodite računa da ne dodirnete, odnosno pritisnete površinu ekrana.



Funkcija okretanja

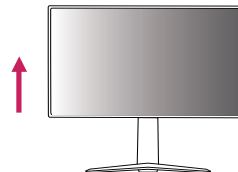
Funkcija okretanja omogućava rotiranje monitora za 90 stepenu u smeru kazaljke na satu.



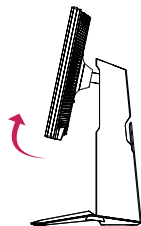
UPOZORENJE

- Da ne biste ogreballi osnovu postolja, vodite računa da postolje ne dodiruje monitor dok ga rotirate pomoću funkcije okretanja.

- Podignite monitor na maksimalnu visinu.



- 2 Podesite ugao monitora u smeru strelice kao što je prikazano na slici.



- 3 Rotirajte monitor u smeru kazaljke na satu kao što je prikazano na slici.



- 4 Postavljanje završite tako što ćete monitor da zarotirate za 90°, kao što je prikazano ispod.

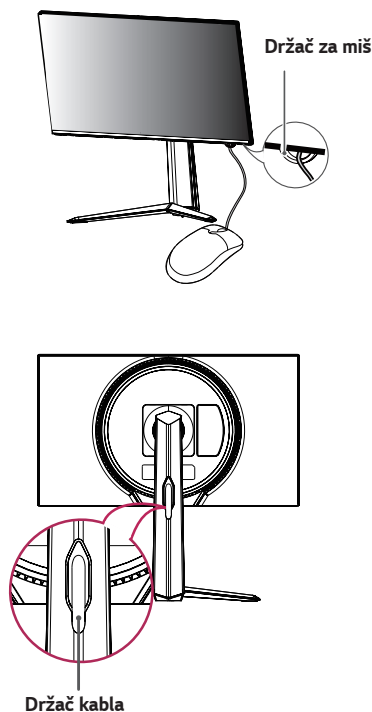


NAPOMENA

- Funkcija automatskog okretanja ekrana nije podržana.
- Ekran može lako da se rotira pomoću tastera prečice za okretanje ekrana koju obezbeđuje operativni sistem Windows. Obratite pažnju na to da neke verzije operativnog sistema Windows i neki upravljački programi za grafičke kartice mogu da koriste različite postavke za taster za okretanje ekrana, odnosno ne moraju uopšte da ga podržavaju.

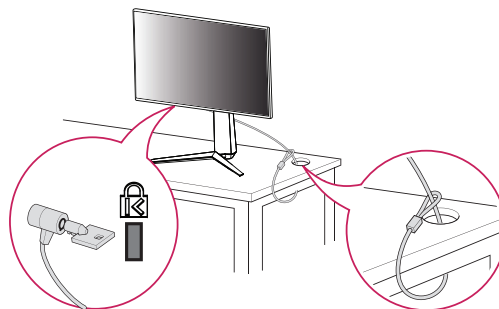
Uređivanje kablova

Organizujte kablove pomoću držača kablova, kao što je prikazano na slici.



Korišćenje Kensington brave

Konektor za Kensington sistem bezbednosti nalazi se sa donje strane monitora. Više informacija o postavljanju i korišćenju potražite u korisničkom priručniku za Kensington bravu ili posetite veb-lokaciju <http://www.kensington.com>. Pričvrstite monitor za sto pomoću kablova Kensington sistema bezbednosti.



NAPOMENA

- Kensington sistem bezbednosti je opcioni pribor. Opcioni dodatni pribor možete nabaviti u većini prodavnica elektronske opreme.

Instaliranje ploče za montiranje na zid

Ovaj monitor odgovara specifikacijama ploče za montiranje na zid ili drugih kompatibilnih uređaja.

- 1 Okrenite ekran nadole. Da biste zaštitili površinu monitora (ekran), prekrijte površinu mekom krpom ili zaštitnom oblogom koja je isporučena zajedno sa proizvodom.
- 2 Uklonite četiri zavrtnja na zadnjem delu monitora.
- 3 Postavite ploču za montiranje na zid na monitor i poravnajte je sa otvorima za zavrtnje.
- 4 Pomoću odvijača pritegnite četiri zavrtnja da biste pričvrstili ploču na monitor.

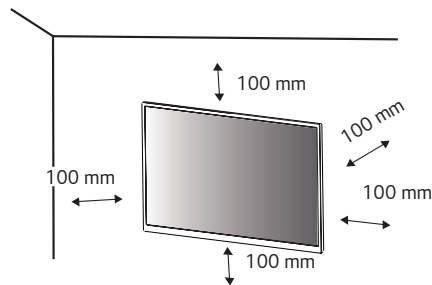


NAPOMENA

- Ploča za montiranje na zid prodaje se odvojeno.
- Više informacija o postavljanju potražite u uputstvima za postavljanje ploče za montiranje na zid.
- Vodite računa da ne pritiskate prejako ploču za montiranje na zid dok je pričvršćujete da ne bi došlo do oštećenja ekrana.

Postavljanje na zid

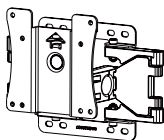
Da bi postojala odgovarajuća ventilacija, monitor montirajte tako da bude najmanje 100 mm udaljen od zida i ostavite oko 100 mm prostora sa svake strane monitora. Detaljna uputstva za montiranje možete dobiti u lokalnoj prodavnici. Uputstva za instalaciju i podešavanje nosača za montiranje na zid sa mogućnošću nagnjanja možete naći i u priručniku nosača.



Da biste postavili monitor na zid, pričvrstite (opciono) nosač za montiranje na zid na zadnju stranu monitora.

Vodite računa da nosač za montiranje na zid bude dobro pričvršćen za monitor i za zid.

- 1 Ako koristite zavrtnje koji su duži od standardnih, može doći do oštećenja proizvoda.
- 2 Zavrtnji koji nisu usaglašeni sa VESA standardom mogu oštetiti proizvod i dovesti do pada monitora. Kompanija LG Electronics nije odgovorna za nezgode do koje doći usled korišćenja nestandardnih zavrtnja.

Montiranje na zid (mm)	100 x 100
Standardni zavrtnj	M4 x L10
Broj zavrtnja	4
Ploča za montiranje na zid (opciono)	LSW 149 



NAPOMENA

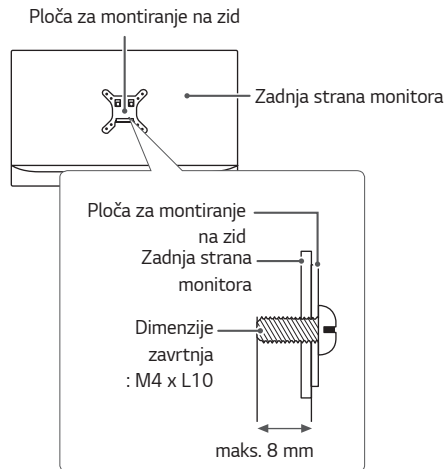
- Koristite zavrtnje koji su usklađeni sa VESA standardima.
- Komplet za montiranje na zid sadrži uputstvo za montažu i sve neophodne delove.
- Nosač za montiranje na zid je opciono pribor. Opcioni dodatni pribor možete nabaviti kod lokalnog distributera.
- Dužina zavrtnja se razlikuje u zavisnosti od nosača za montiranje na zid. Vodite računa da upotrebite odgovarajuću dužinu.
- Više informacija potražite u korisničkom priručniku za nosač za montiranje na zid.



OPREZ

- Pre premeštanja ili montiranja monitora, kabl za napajanje obavezno isključite iz utičnice da ne bi došlo do strujnog udara.
- U slučaju montiranja monitora na plafon ili kosi zid, može doći do pada monitora, što može dovesti do povreda. Koristite nosač za zid koji je odobrila kompanija LG i obratite se distributeru ili kvalifikovanom osoblju.
- Nemojte jako pritiskati kada pričvršćujete zavrtnje da ne biste oštetili monitor. Oštećenja nastala na ovaj način nisu pokrivena garancijom proizvoda.

- Koristite nosač za montiranje na zid i zavrtnje koji su usklađeni sa VESA standardom. Oštećenja do kojih dođe usled korišćenja ili nepravilnog korišćenja neodgovarajućih delova nisu pokrivena garancijom proizvoda.
- Mereno od zadnje strane monitora, dužina upotrebljenih zavrtnja ne sme biti veća od 8 mm.



KORIŠĆENJE MONITORA

- Slike u ovom priručniku mogu se razlikovati od stvarnog proizvoda. Pritisnite upravljačko dugme, izaberite **Settings (Postavke)** → **Input (Ulaz)**, pa izaberite neku od opcija ulaza.



OPREZ

- Nemojte dugo pritiskati ekran. To može dovesti do izobličenja slike.
- Nemojte dugo prikazivati nepokretnu sliku na ekranu. To može dovesti do zadržavanja slike. Koristite čuvar ekrana ako je moguće.



NAPOMENA

- Kada priključujete kabl za napajanje u utičnicu, koristite uzemljeni produžni kabl (sa 3 otvora) ili zidnu utičnicu sa uzemljenjem.
- Slika na monitoru može da treperi ako se uključi u oblasti sa niskom temperaturom. To je normalno.
- Na ekranu se ponekad mogu pojaviti crvene, zelene ili plave tačke. To je normalno.

Povezivanje sa računarom

- Ovaj monitor podržava funkciju *, „Plug and Play“.
- * Plug and Play: funkcija koja vam omogućava da dodate uređaj na računar bez potrebe za konfigurisanjem ili ručnom instalacijom upravljačkih programa.

HDMI veza

Prenos digitalnih video i audio-signala sa računara do monitora.



OPREZ

- Korišćenje DVI-HDMI ili DP (DisplayPort) na HDMI kabl može da izazove probleme sa kompatibilnošću.
- Koristite certifikovani kabl sa HDMI logoom. Ako ne koristite certifikovani kabl, slika se možda neće prikazivati na ekranu ili može doći do greške u vezi.
- Preporučene vrste HDMI kablova
 - Ultra-High-Speed HDMI®/™ kabl

DisplayPort veza

Prenos digitalnih video i audio-signala sa računara do monitora.



NAPOMENA

- U zavisnosti od verzije DisplayPort interfejsa na računaru, slika ili zvuk se možda neće reprodukovati.
- Ako koristite grafičku karticu koja podržava izlazni priključak Mini DisplayPort, koristite Mini DP na DP (Mini DisplayPort na DisplayPort) kabl ili adapterski kabl koji podržava DisplayPort 1.4. (Prodaje se odvojeno)

Povezivanje AV uređaja

HDMI veza

HDMI veza služi za prenos digitalnih video i audio signala sa AV uređaja do monitora.



NAPOMENA

- Korišćenje DVI-HDMI ili DP (DisplayPort) na HDMI kabl može da izazove probleme sa kompatibilnošću.
- Koristite sertifikovani kabl sa HDMI logoom. Ako ne koristite sertifikovani kabl, slika se možda neće prikazivati na ekranu ili može doći do greške u vezi.
- Preporučene vrste HDMI kablova
 - Ultra-High-Speed HDMI®/TM kabl

Povezivanje perifernih uređaja

Povezivanje USB uređaja

USB priključak na proizvodu funkcioniše kao USB čvorište.

Da biste koristili USB 3.0 sistem, povežite A-B USB 3.0 kabl proizvoda sa računarom. Periferni uređaji povezani sa USB IN priključkom mogu da se kontrolišu pomoću računara.

! NAPOMENA

- Preporučuje se da instalirate sve Windows update-e kako bi Windows bio ažuriran pre povezivanja uređaja koji nameravate da koristite.
- Spoljni uređaji se prodaju odvojeno.
- Tastatura, miš ili USB uređaj mogu da se povežu na USB priključak.
- Brzina punjenja se razlikuje u zavisnosti od uređaja.

! OPREZ

Mere opreza prilikom upotrebe USB uređaja

- USB uređaj s instaliranim programom za automatsko prepoznavanje ili onaj koji koristi svoj upravljački program možda neće biti prepoznat.
- Pojedini USB uređaji možda neće biti podržani ili neće pravilno funkcionisati.
- Preporučuje se korišćenje USB razvodnika ili hard diska sa napajanjem. (Ako napajanje nije adekvatno, USB uređaj možda neće biti ispravno prepoznat.)

Povezivanje slušalica

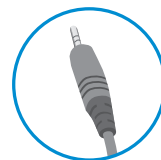
Za povezivanje perifernih uređaja na monitor upotrebite priključak za slušalice.

! NAPOMENA

- Spoljni uređaji se prodaju odvojeno.
- Ako upotrebite slušalice sa priključkom pod uglom, može doći do problema prilikom povezivanja drugih spoljnih uređaja sa monitorom. Zato se preporučuje korišćenje slušalica sa pravim priključkom.



Pod uglom



Prav
(preporučeno)

- U zavisnosti od postavki zvuka na računaru i spoljnom uređaju, funkcije slušalica i zvučnika mogu biti ograničene.

KORISNIČKA PODEŠAVANJA

Otvaranje glavnog menija

- 1 Pritisnite upravljačko dugme na dnu monitora.
- 2 Pomerajte upravljačko dugme nagore/nadole (▲ / ▼) i nalevo/nadesno (◀ / ▶) da biste podesili opcije.
- 3 Pritisnite upravljačko dugme još jednom da biste izašli iz glavnog menija.



Dugme	Status menija	Opis
	Glavni meni je onemogućen	Omogućava glavni meni.
	Glavni meni je omogućen	Pristupanje funkcijama Settings (Postavke) . (Pritiskanje i držanje dugmeta da bi se monitor isključio: na ovaj način uvek možete isključiti monitor, čak i dok se na ekranu prikazuje meni.)
	◀ Glavni meni je onemogućen	Podešavanje jačine zvuka na monitoru.
	▶ Glavni meni je omogućen	Pristupanje funkciji Input (Ulaz) .
	◀ Glavni meni je onemogućen	Podešavanje jačine zvuka na monitoru.
	▶ Glavni meni je omogućen	Pristupanje funkciji Game Mode (Režim igre) .
	▲ Glavni meni je onemogućen	Podešavanje nivoa osvetljenosti monitora.
	▼ Glavni meni je omogućen	Isključivanje monitora.
	▲ Glavni meni je onemogućen	Podešavanje nivoa osvetljenosti monitora.
	▼ Glavni meni je omogućen	Izlaz iz glavnog menija.

Funkcije u okviru glavnog menija



Glavni meni	Opis
Input (Ulaz)	Podešavanje ulaznog režima.
Power Off (Napajanje je isključeno)	Isključivanje monitora.
Settings (Postavke)	Podešavanje postavki monitora.
Game Mode (Režim slike)	Podešavanje režima za igranje igara.
Exit (Izlaz)	Izlaz iz glavnog menija.

Korisnička podešavanja

Postavke menija

- 1 Da biste prikazali OSD meni, pritisnite upravljačko dugme na dnu monitora, pa izaberite **Settings (Postavke)**.
- 2 Podesite opcije tako što ćete upravljačko dugme pomerati nagore/nadole/nalevo/nadesno.
- 3 Da biste se vratili u prethodni meni ili podesili neku drugu stavku menija, pomerite upravljačko dugme u smeru ◀ ili ga pritisnite (⏻).
- 4 Da biste izašli iz OSD menija, pomerajte upravljačko dugme u smeru ◀ sve dok ne izađete.



Game Mode (Režim slike)



Game Adjust
(Podešavanje postavki za igre)



Picture Adjust
(Podešavanje slike)



Input (Ulaz)



General (Opšte)

Game Mode (Režim slike) na SDR (Ne-HDR) signalu.

Settings (Postavke) > Game Mode (Režim igre)		Opis
Game Mode (Režim slike)	Gamer 1 (Gejmer 1)	U ovom režimu korisnici mogu da prilagode opcije, uključujući i one koje se odnose na igre.
	Gamer 2 (Gejmer 2)	U okviru režima slike Gamer 1 (Gejmer 1) i Gamer 2 (Gejmer 2) možete da sačuvate dva skupa prilagođenih postavki ekrana, kao i opcije koje se odnose na podešavanje igre.
	FPS	Ovaj režim je optimizovan za FPS igre. Ova postavka je prikladna za veoma mračne FPS igre.
	RTS	Ovaj režim je optimizovan za RTS igre.
	Vivid	Optimizuje ekran za živopisne boje.
	Reader (Čitanje)	Optimizovanje ekrana za gledanje dokumenata. Osvetljenje ekrana možete podesiti u OSD meniju.
	HDR Effect	Optimizuje ekran za visoki dinamički opseg.
	sRGB	Standardni RGB prostor boje za monitor i štampač.
	Calibration 1 (Kalibracija 1)	Podešavanje u skladu sa poslednjom kalibracijom ekrana.
	Calibration 2 (Kalibracija 2)	Podešavanje u skladu sa prethodnom kalibracijom ekrana.
	 NAPOMENA • Calibration 2 (Kalibracija 2): Instalacija programa LG Calibration Studio i nastavak Calibration (Kalibracije) će omogućiti ovaj meni.	

Game Mode (Režim slike) na HDR signalu.

Settings (Postavke) > Game Mode (Režim igre)		Opis
Game Mode (Režim slike)	Gamer 1 (Gejmer 1)	U ovom režimu korisnici mogu da prilagode opcije, uključujući i one koje se odnose na igre.
	Gamer 2 (Gejmer 2)	U okviru režima slike Gamer 1 (Gejmer 1) i Gamer 2 (Gejmer 2) možete da sačuvate dva skupa prilagođenih postavki ekrana, kao i opcije koje se odnose na podešavanje igre.
	FPS	Ovaj režim je optimizovan za FPS igre. Ova postavka je prikladna za veoma mračne FPS igre.
	RTS	Ovaj režim je optimizovan za RTS igre.
	Vivid	Optimizovan ekran za žive boje.
	 NAPOMENA - HDR sadržaj možda neće raditi pravilno zavisno od postavke OS Windows10. Proverite HDR postavku On / Off (uključivanje/isključivanje) sistema Windows. - Kad je HDR funkcija uključena, znakovi ili kvalitet slike mogu biti loši u skladu sa performansama grafičke kartice. - Dok je HDR funkcija uključena, može doći do pojave zaslepljenja ili pucanja prilikom menjanja ulaza monitora ili on / off (uključivanja/isključivanja) napajanja u skladu sa performansama grafičke kartice. - Za informacije u vezi sa time da li grafička kartica i igra podržavaju HDR, posetite veb-sajt proizvođača.	

Settings (Postavke) > Game Adjust (Podešavanje postavki za igru)		Opis	
Game Adjust (Podešavanje postavki za igre)	Overclock (Povećanje radnog takta)	On (Uključeno)	Overclock (Povećanje radnog takta) na veću učestalost osvežavanja od preporučene u okviru specifikacija monitora.
		Off (Isključeno)	Isključivanje funkcije Overclock (Povećanje radnog takta).
		 NAPOMENA • Kada se monitor ponovo uključi, promenite postavku maksimalne učestalosti osvežavanja na GPU kontrolnoj tabli. • Ako slika na ekranu nije dobra, isključite postavku Overclock (Povećanje radnog takta). • Funkcija može da se koristi samo putem DisplayPort ulaza. • Performanse funkcije Overclock (Povećanje radnog takta) mogu da se razlikuju u zavisnosti od grafičke kartice ili igre. • Ne garantujemo za performanse ove funkcije i ne snosimo odgovornost za bilo kakve popratne pojave do kojih može doći nakon aktiviranja funkcije.	
	Adaptive-Sync/ FreeSync Premium Pro	Pruža besprekorne i prirodne slike tako što sinhronizuje vertikalnu frekvenciju ulaznog signala sa frekvencijom izlaznog signala.	
		 OPREZ • Podržani interfejs: DisplayPort (Adaptive-Sync), HDMI (FreeSync Premium Pro). • Podržana Grafička kartica : Grafička kartica za podršku NVIDIA's G-SYNC ili AMD's FreeSync je neophodna. • Podržana Verzija: Svakako ažurirajte grafičku karticu na najnovijeg drajvere. • Za detaljnije informacije, posetite NVIDIA veb sajt (www.nvidia.com) ili AMD veb sajt (www.amd.com).	
		Extended	Omogućite širi raspon frekvencije funkcije Adaptive-Sync/FreeSync Premium Pro nego što je osnovni način. Ekran će možda treperiti tokom igre.
		Basic	Omogućite raspon osnovne frekvencije funkcije Adaptive-Sync/FreeSync Premium Pro.
		Off (Isključeno)	Ispada Adaptive-Sync/FreeSync Premium Pro.
	Black Stabilizer (Stabilizator crne)	Možete da podesite kontrast crne boje kako bi se postigla bolja vidljivost u tamnim scenama. To će vam pomoći da lakše uočite objekte u tamnijim scenama igre.	

Game Adjust (Podešavanje postavki za igre)	Response Time (Vreme odziva)	Podešava vreme odziva za prikazane slike na osnovu brzine ekrana. U normalnom okruženju preporučuje se da se koristi opcija Fast (Brzo). U slučaju brzih slika, preporučuje se da se koristi opcija Faster (Brže). Kada odaberete Brži način, Magljenje pokreta se može dogoditi zavisno od sadržaja.	
		Faster (Brže)	Podešavanje vremena odziva na vrednost Faster (Brže).
		Fast (Brzo)	Podešavanje vremena odziva na vrednost Fast (Brzo).
		Normal (Normalno)	Podešavanje vremena odziva na vrednost Normal (Normalno).
		Off (Isključeno)	Funkcija za poboljšavanje vremena odziva se ne koristi.
	Crosshair (Nišan)	Crosshair (Nišan) predstavlja znak na sredini ekrana u FPS (First Person Shooter – pucanje iz prvog lica) igrara. Korisnicima su na raspolaganju četiri različita nišana koje mogu da koriste u izabranoj igri.	
	FPS Counter (FPS brojača)	On (Uključeno)	Indikator je prikazan na gornjem levom uglu ekrana. On prikazuje stvarne frekvencije kadrova koje se primaju pri transmisiji.
		Off (Isključeno)	Nemojte koristiti funkciju FPS Counter (FPS brojača).
		 NAPOMENA • FPS Counter (FPS brojač) i Crosshair (Nišan) funkcija se ne može koristiti istovremeno.	
	Game Reset (Resetovanje igre)	Vraćanje postavki igre na podrazumevane vrednosti.	
		No	Otkazite da izaberete.
		Yes	Vraća na podrazumevane postavke.

Settings (Postavke) > Picture Adjust (Podešavanje slike)		Opis		
Picture Adjust (Podešavanje slike)	Brightness	Podešavanje svetline ekrana.		
	Contrast	Podešava kontrast ekrana.		
	Sharpness (Oštrina)	Podešava oštrinu ekrana.		
	Gamma (Gama)	Mode 1, Mode 2, Mode 3	Što je vrednost veća, slika će biti tamnija. Isto tako, što je vrednost niža, slika će biti svetlija.	
		Mode 4	Ako ne trebate da podešavate gama postavke, odaberite Mode 4.	
	Color Temp (Temp. boje)	Custom (Prilagođeno)	Može se podesiti pomoću crvene, zelene i plave boje.	
		Warm (Toplo)	Podešava boju ekrana na crvenkaste tonove.	
		Medium (Srednje)	Podešava boju ekrana između crvenog i plavog tona.	
		Cool (Hladno)	Podešava boju ekrana na plavkaste tonove.	
		Manual	Korisnik može podesiti temperaturu boje	
	R/G/B	Možete da podesite sliku koristeći Red (Crvena) , Green (Zelena) i Blue (Plava) boju.		
	Six Color (Šest boja)	Zadovoljava korisničke potrebe u vezi sa bojama podešavanjem boje i zasićenosti šest boja (Red, Green, Blue, Cyan, Magenta, Yellow) i čuvanjem postavki.		
		Hue (Nijansa)	Podešava ton ekrana.	
		Saturation (Zasićenje)	Podešava zasićenost boja na ekranu. Što je vrednost manja, boje će biti manje zasićene i jarke. Što je vrednost veća, boje će biti zasićenije i tamnije.	
	Black level (Nivo crnog)	Podešava nivo odstupanja (samo za HDMI). • Odstupanje: kao referenca za video signal, ovo je najtamnija boja koju monitor može da prikaže.		
High (Visoko)		Zadržava trenutni odnos kontrasta na ekranu.		
Low (Nisko)		Smanjuje nivoe crne boje i povećava nivoe bele boje trenutnog odnosa kontrasta ekrana.		

Picture Adjust (Podešavanje slike)	Local Dimming	Maksimalno povećajte odnos kontrasta čineći svetla područja ekrana svetlijim, a tamna područja ekrana tamnijim. Isključivanjem ove opcije može se povećati potrošnja energije.	
		Faster	Podesite lokalno zatamnjenje na faster (brže).
		Fast	Podesite lokalno zatamnjenje na fast (brzo).
		Normal	Podesite lokalno zatamnjenje na normal (normalno).
		Off (Isključeno)	Nemojte koristiti lokalnu funkciju poboljšanja zatamnjenja.
	DFC	On (Uključeno)	Automatsko podešavanje osvetljenosti u zavisnosti od slike na ekranu.
		Off (Isključeno)	Onemogućavanje funkcije DFC .
	Picture Reset (Resetovanje slike)	Do you want to reset your picture settings?	
		No	Otkazite da izaberete.
		Yes	Vraća na podrazumevane postavke.

Settings (Postavke) > Input (Ulaz)		Opis
Input (Ulaz)	Input List (Lista ulaza)	Izbor ulaznog režima.
	Aspect Ratio (Format slike)	Podešavanje formata ekrana.
		Full Wide (Puno proširenje) Prikazuje video zapis u režimu širokog ekrana bez obzira na ulazni video signal.
		Original (Originalna) Prikazuje video zapis u skladu sa formatom slike ulaznog video signala.
		Just Scan (Samo skeniraj) Originalni format slike se ne prilagođava.
		 NAPOMENA • Ekran može da izgleda isto kada se koristi opcija Full Wide (Puno proširenje) ili Original (Originalna) ako koristite preporučenu rezoluciju. (3.840 x 2.160) • Nema menija Just Scan (Samo skeniraj) na načinu Adaptive-Sync/FreeSync Premium Pro (Idite na Settings (Postavke) → Game Adjust (Podešavanje igre) → Adaptive-Sync/FreeSync Premium Pro da biste Adaptive-Sync/FreeSync Premium Pro podesili na On (Uključeno) ili Off (Isključeno)

Settings (Postavke) > General (Opšte)		Opis	
General (Opšte)	Waves MaxxAudio®	Izaberite zvučnu opremu koju koristite.	
		Over-the-ear	
		On-ear	
		Ear-buds	
		Off (Isključeno)	Isključite Waves Maxx Audio funkciju.
	Language (Jezik)	Podešava meni na željeni jezik.	
	User-defined Key 1	Možete prilagoditi glavni meni kako biste lako pristupili željenom meniju. User-defined Key 1 (Korisnički definisani taster 1) and User-defined Key 2 (Korisnički definisani taster 2) pojavljuju se levo / desno od glavnog menija.	
	User-defined Key 2		
	SMART ENERGY SAVING	High (Visoko)	Štednja energije pomoću funkcije SMART ENERGY SAVING visoke efikasnosti.
		Low (Nisko)	Štednja energije pomoću funkcije SMART ENERGY SAVING niske efikasnosti.
		Off (Isključeno)	Onemogućavanje funkcije SMART ENERGY SAVING.
	Deep Sleep Mode (Duboki san)	Kada je omogućen način rada Deep Sleep Mode (Duboki san), potrošnja energije je minimizirana dok je monitor u načinu rada mirovanje.	
		On (Uključeno)	Omogućava funkciju Deep Sleep Mode (Duboki san).
		Off (Isključeno)	Onemogućava funkciju Deep Sleep Mode (Duboki san).

General (Opšte)	Power LED (LED lampica napajanja)	Uključivanje ili isključivanje LED lampice napajanja na donjoj strani monitora.			
		On (Uključeno)	LED lampica napajanja se automatski uključuje.		
		Off (Isključeno)	LED lampica napajanja se isključuje.		
	Automatic Standby (Automatski režim pripravnosti)	Funkcija koja automatski isključuje monitor kada nema kretanja na ekranu određeni period. Možete da podesite tajmer za funkciju automatskog isključivanja.(8H (8 sati), 6H (6 sati), 4H (4 sati) ili Off (Isključeno))			
	HDMI ULTRA HD Deep Color	Prikaz jasnijih slika kada se uređaj poveže sa uređajem koji podržava opciju ULTRA HD Deep Color.			
		Rezolucija	Brzina kadrova (Hz)	Dubina boje/uzorkovanje boje	
				8-bitna	10-bitna
		3.840 x 2.160	59,94	YCbCr 4:2:0	
			60,00	YCbCr 4:2:2	
			120,00	YCbCr 4:4:4	
144,00			RGB 4:4:4		
! NAPOMENA • Da biste koristili funkciju HDMI ULTRA HD Deep Color, podesite funkciju na On. • Ako povezani uređaj podržava Duboku boju ali zaslon ili zvuk ne radi ispravno postavite ovu funkciju na (120 Hz). • Broj kadrova podržava do 120 Hz, ako je HDMI ULTRA HD Deep Color na On (120 Hz). • Ako povezani uređaj ne podržava Deep Color, ekran ili zvuk možda neće da funkcionišu pravilno. U ovom slučaju podesite ovu funkciju na Off. • Funkcija HDMI ULTRA HD Deep Color može se postaviti pojedinačno za svaki HDMI port. • Proverite da li grafička kartica podržava 3.840 x 2.160 / 144 Hz za HDMI. • Proverite da li je upravljački program grafičke kartice ažuriran na najnoviju verziju.					

General (Opšte)	DisplayPort Version (Verzija Displej port)	Podesite opciju DisplayPort Version tako da odgovara verziji povezanog spoljašnjeg uređaja (1.4(DSC), 1.4 i 1.2). Ako želite da koristite HDR, podesite opciju DisplayPort Version na 1.4(DSC) ili 1.4.	
	Buzzer (Zujalica)	Ova funkcija vam omogućava postavljanje zvuka generisanog iz Buzzer (Zujalica) kada se monitor uključi.	
		On (Uključeno)	Omogućavanje funkcije monitora Buzzer (Zujalica) .
		Off (Isključeno)	Onemogućavanje funkcije monitora Buzzer (Zujalica) .
	OSD Lock (Zaključavanje OSD menija)	Ova funkcija onemogućava konfiguraciju i podešavanje menija.	
		On (Uključeno)	Omogućava funkciju OSD Lock (Zaključavanje OSD menija) .
		Off (Isključeno)	Onemogućava funkciju OSD Lock (Zaključavanje OSD menija) .
		 NAPOMENA Sve funkcije su zaključane osim opcija Brightness (Osvećenost), Contrast u meniju Picture Adjust (Podešavanje slike), Input (Ulaz), OSD Lock (Zaključavanje OSD menija) i Information (Informacije) u meniju General (Opšte).	
	Information (Informacije)	Informacije za prikaz će biti pokazane kao sledeće: Total Power On Time (Ukupno vreme uključenosti), Resolution (Rezolucija)	
	Reset to Initial Settings	Do you want to reset your settings?	
		No (Ne)	Otkazivanje vraćanja originalnih podešavanja.
		Yes (Da)	Vraća na podrazumevane postavke.

REŠAVANJE PROBLEMA

Na ekranu se ništa ne prikazuje.	
Da li je kabl za napajanje monitora uključen u struju?	• Proverite da li je kabl za napajanje ispravno uključen u zidnu utičnicu.
Da li LED lampica napajanja svetli?	• Proverite vezu kabla za napajanje i pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje.
Da li je napajanje uključeno i LED lampica napajanja svetli belom bojom?	• Proverite da li je povezani ulaz omogućen (Settings (Postavke) > Input (Ulaz)).
Da li LED lampica napajanja trepće?	• Ako je monitor u režimu uštede energije, pomerite miš ili pritisnite bilo koji taster na tastaturi da biste uključili ekran. • Proverite da li je računar uključen.
Da li je prikazana poruka The screen is not currently set to the recommended resolution. If you have no video or the screen flickers, see the troubleshooting guide in the product owner's manual. (Ekran trenutno nije podešen na preporučenu rezoluciju. Ako nema slike ili ekran trepće, pogledajte vodič za rešavanje problema u korisničkom priručniku za proizvod.)?	• To se dešava kada su signali koji se šalju sa računara (grafičke kartice) van preporučenog opsega horizontalne i vertikalne frekvencije monitora. Pogledajte odeljak „Specifikacije proizvoda“ u ovom priručniku da biste podesili odgovarajuću frekvenciju.
Da li se prikazuje poruka „ No signal “ (Nema signala)?	• Ova poruka se prikazuje kada kabl za prenos signala između računara i monitora nije povezan ili je prekinuta veza. Proverite kabl i ponovo ga povežite.
Da li ste instalirali upravljački program monitora?	• Obavezno instalirajte pokretač prikaza sa naše internet stranice: http://www.lg.com. • Obavezno proverite da li grafička kartica podržava funkciju Plug and Play.

Neke funkcije su onemogućene.	
Da li neke funkcije nisu dostupne kada pritisnete dugme Menu (Meni)?	• OSD meni je zaključan. Izaberite Settings (Postavke) > General (Opšte) i podesite OSD Lock (Zaključavanje OSD menija) na Off (Isključeno).

Došlo je do zadržavanja slike na ekranu.	
Da li je zadržavanje slike primetno i kada je monitor isključen?	• Dugotrajno prikazivanje statične slike može dovesti do oštećenja ekrana koje se manifestuje zadržavanjem slike. • Da biste produžili radni vek monitora, koristite čuvar ekrana.

Slika na ekranu je nestabilna i podrtava. / Za slikama na ekranu ostaju tragovi.	
Da li ste izabrali preporučenu rezoluciju?	• Ako je izabrana rezolucija HDMI 1.080i 60/50 Hz (prepleteno), ekran može da treperi. Pređite na rezoluciju 1.080p ili preporučenu rezoluciju.

3.840 x 2.160 rezolucija nije dostupna za DisplayPort. (144 Hz ili više)	
Da li je povezan sa odgovarajućim ulazom?	• Ako je povezan na HDMI ulaz, podesite na DisplayPort ulaz. Idite u meni Settings > General > DisplayPort Version i podesite opciju na 1.4(DSC). Idite u Settings > Game Adjust > Overclock i podesite opciju na On. (Za 160 Hz) • Proverite da li grafička kartica podržava DSC (Kompresija protoka za prikaz). • Proverite da li je upravljački program grafičke kartice ažuriran na najnoviju verziju.

3.840 x 2.160 rezolucija nije dostupna za HDMI. (144 Hz)	
Da li je povezan sa pravom grafičkom karticom?	• Proverite da li grafička kartica podržava 3.840 x 2.160 / 144 Hz za HDMI. (serija NVIDIA RTX3000, serija AMD RX6000 ili viša) • Proverite da li je upravljački program grafičke kartice ažuriran na najnoviju verziju.



NAPOMENA

- Vertikalna frekvencija: ekran se mora osvežiti više desetina puta u sekundi, poput fluorescentne lampe, da bi mogao da prikaže sliku. Broj osvežavanja ekrana u sekundi naziva se vertikalna frekvencija ili brzina osvežavanja i izražava se u Hz.
- Horizontalna frekvencija: vreme koje je potrebno da se prikaže jedna horizontalna linija naziva se horizontalni ciklus. Ako se broj 1 podeli horizontalnim intervalom, dobija se broj prikazanih horizontalnih linija u sekundi. Ovo se naziva horizontalna frekvencija i predstavlja se u kHz.
- Proverite da li su rezolucija ili frekvencija grafičke kartice u opsegu koji podržava monitor i podesite preporučenu (optimalnu) rezoluciju otvaranjem menija **Kontrolna tabla > Ekran > Postavke** u operativnom sistemu Windows. (Podešavanja mogu da se razlikuju u zavisnosti od operativnog sistema koji koristite.)
- Ako grafička kartica nije podešena na preporučenu (optimalnu) rezoluciju, tekst može biti zamućen, ekran zatamnjen, slika na ekranu isečena ili pogrešno postavljena.
- Način podešavanja može se razlikovati u zavisnosti od računara ili operativnog sistema, a neke rezolucije možda neće biti dostupne, u zavisnosti od performansi grafičke kartice. Ako je to slučaj, za pomoć se obratite proizvođaču računara ili grafičke kartice.
- Neke grafičke kartice možda ne podržavaju rezoluciju 3.840 x 2.160. Ako rezolucija ne može da se prikaže, obratite se proizvođaču grafičke kartice.

Boje na slici nisu pravilno prikazane.	
Da li izgleda da na ekranu ima manje boja (16 boja)?	• Podesite postavke za boju na 24 bita (true color) ili veću vrednost. U operativnom sistemu Windows, izaberite Kontrolna tabla > Ekran > Postavke > Kvalitet boje. (Podešavanja mogu da se razlikuju u zavisnosti od operativnog sistema koji koristite.)
Da li je slika na ekranu nestabilna ili crno-bela?	• Proverite da li je signalni kabl ispravno povezan. Ponovo povežite kabl ili ponovo umetnite grafičku karticu u računar.
Da li se na ekranu pojavljuju tačke?	• Prilikom korišćenja monitora, na ekranu se mogu pojaviti pikselizovane tačke (crvene, zelene, plave, bele ili crne). To je normalna pojava kod LCD ekrana. Nije u pitanju greška, a ova pojava ne utiče na performanse ekrana.

Ne čuje se zvuk sa priključka za slušalice.	
Da li se preko DP (DisplayPort) ili HDMI ulaza prikazuje slika bez zvuka?	• Proverite da li ste pravilno priključili slušalice u priključak za slušalice. • Pokušajte da pojačate zvuk pomoću upravljačkog dugmeta. • Podesite audio izlaz računara na monitor koji koristite. u operativnom sistemu Microsoft Windows, otvorite stavku Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Zvuk > postavite monitor kao podrazumevani uređaj. (Podešavanja mogu da se razlikuju u zavisnosti od operativnog sistema koji koristite.)

SPECIFIKACIJE PROIZVODA

LCD ekran	Dubina boje	HDMI	Podržana je 8-bitna / 10-bitna boja.
		DP (DisplayPort)	Podržana je 10-bitna boja.
Rezolucija	Maksimalna rezolucija	3.840 x 2.160 na 144 Hz (HDMI) 3.840 x 2.160 na 160 Hz (DP/Over Clock on)	
	Preporučena rezolucija	3.840 x 2.160 na 144 Hz (HDMI) 3.840 x 2.160 na 144 Hz (DP)	
Izvori napajanja	Deklarisano napajanje	19 V  5,0 A	
	Potrošnja energije (tipična)	Uključeni režim: 65 W (Tipično)* Režim mirovanja (Režim pripravnosti) : ≤ 0,5 W ([Deep Sleep Mode]: [On])** Isključeno: ≤ 0,3 W	
AC/DC adapter	ADS-110CL-19-3 190110G, proizvođač SHENZHEN HONOR ELECTRONIC ADS-120QL-19A-3 190110E, proizvođač SHENZHEN HONOR ELECTRONIC Izlaz: 19 V  5,79 A		
Uslovi okruženja	Radno okruženje	Temperatura	od 0 °C do 40 °C
		Vlažnost vazduha	Manje od 80 %
	Uslovi za skladištenje	Temperatura	od -20 °C do 60 °C
		Vlažnost vazduha	Manje od 85 %

Dimenzije	Dimenzije monitora (širina x visina x dubina)	
	Sa postoljem	609,2 x 574,7 x 291,2 (mm)
	Bez postolja	609,2 x 352,9 x 54,3 (mm)
Težina (bez pakovanja)	Sa postoljem	7,4 kg
	Bez postolja	5,3 kg

Specifikacije podležu promeni bez prethodnog obaveštenja.

Simbol ~ označava naizmeničnu struju, a simbol --- označava dvosmernu struju.

Nivo funkcije Potrošnja energije može da se razlikuje u zavisnosti od uslova rada i podešavanja monitora.

* Način potrošnje električne energije On (Uključeno) meri se sa standardnim LGE testom (Puni beli uzorak, maksimalna rezolucija).

** Monitor ide u Način spavanja za nekoliko minuta (maksimalno pet minuta).

Režim fabričke podrške

(Unapred podešeni režim, HDMI/ DisplayPort PC)

Unapred podešeni režim	Horizontalna frekvencija (kHz)	Vertikalna frekvencija (Hz)	Polaritet (H/V)	Napomene
640 x 480	31,469	59,94	-/-	DisplayPort / HDMI
800 x 600	37,879	60,317	+/+	DisplayPort / HDMI
1.024 x 768	48,363	60	-/-	DisplayPort / HDMI
1.920 x 1.080	67,50	60	+/+	DisplayPort / HDMI
1.920 x 1.080	166,587	143,98	-/+	DisplayPort / HDMI
2.560 x 1.440	182,996	120	+/-	HDMI
2.560 x 1.440	222,151	143,97	-/+	DisplayPort / HDMI
3.840 x 2.160	67,5	30	+/-	HDMI
3.840 x 2.160	133,31	60	+/-	DisplayPort
3.840 x 2.160	135	60	+/-	HDMI
3.840 x 2.160	214,563	94,98	+/-	DisplayPort 1.4 (DSC*) / DisplayPort 1.4
3.840 x 2.160	268,44	120	+/-	DisplayPort 1.4
3.840 x 2.160	332,06	144	+/-	DisplayPort 1.4 (DSC*)/HDMI (Preporučeno)
3.480 x 2.160	373,06	159,98	+/-	DisplayPort 1.4 (DSC*), OverClock On

* DSC: Display Stream Compression.

* Za prikaz 144 Hz ili više, postarajte se da koristite grafičku karticu koja podržava DSC (Kompresija protoka za prikaz).

HDMI usklađivanje vremena (video)

Unapred podešeni režim	Horizontalna frekvencija (kHz)	Vertikalna frekvencija (Hz)	Napomene
480P	31,5	60	
576P	31,25	50	
720P	37,5	50	
720P	45	60	
1.080P	56,25	50	
1.080P	67,5	60	
1.080P	135	120	
2.160P	54	24	
2.160P	56,25	25	
2.160P	67,5	30	
2.160P	112,5	50	
2.160P	135	60	
2.160P	270	120	

LED lampica napajanja

Režim	Boja LED indikatora
Režim rada	Crveno (nekoliko sekundi)
Režim mirovanja (Režim pripravnosti)	Isključeno
Isključeno	Isključeno



Model i serijski broj proizvoda nalaze se na poleđini i jednoj strani proizvoda.
Zapišite ih ispod za slučaj da zatrebate neku uslugu.

Model _____

Serijski br. _____