

KORISNIČKI PRIRUČNIK

MEDICINSKI MONITOR

Prije rukovanja kompletom pažljivo pročitajte ovaj priručnik i zadržite ga radi buduće upotrebe.

21HQ513D

SADRŽAJ

UPUTE ZA ČIŠĆENJE	3
LICENCA.....	4
OBAVIJEST S INFORMACIJAMA O SOFTVERU S OTVORENIM IZVORNIM KODOM.....	4
SASTAVLJANJE I PRIPREMA.....	5
KORIŠTENJE MONITORA.....	23
POSTAVKE KORISNIKA	25
RJEŠAVANJE PROBLEMA	36
SPECIFIKACIJE PROIZVODA.....	37

Imajte na umu da ove informacije služe u svrhu pravilne upotrebe i sigurnosti opreme. Sljedeći simboli mogu ukazivati na opasnu situaciju koja, ako se ne slijede upute, može dovesti do teških ozljeda ili čak smrti korisnika, drugih osoba ili oštećenja opreme.



UPOZORENJE

- Označava upozorenja i sigurnosne upute. Nepridržavanje uputa može rezultirati smrću ili ozbiljnim ozljedama korisnika ili drugih osoba.



OPREZ

- Označava opasnu situaciju koja, ako se ne slijede upute, može dovesti do manjih ili srednjih ozljeda korisnika, drugih osoba ili oštećenja opreme.

UPUTE ZA ČIŠĆENJE

Preporučene kemikalije za čišćenje

- Izopropanol 70 %
- Etanol 70 %
- 0,9 % otopina NaCl-a

Kako upotrebljavati sredstva za čišćenje

- Prije čišćenja, isključite monitor i uklonite kabel napajanja.
- Namočite meku krp u preporučenom sredstvu za čišćenje, a zatim lagano trljajte zaslon silom koja ne iznosi više od 1 N.
- Sredstvo za čišćenje može uzrokovati ozbiljnu štetu ako dospije u monitor prilikom čišćenja.
- Zaslon se time može oštetiti, stoga čistite sve dijelove monitora osim LCD ploče zaslona.
- Nemojte upotrebljavati benzen, razrjeđivač, kiselu ili alkalna sredstva za čišćenje ili druga slična otapala.
- Čišćenje zaslona moraju izvršavati samo medicinski stručnjaci (liječnici ili medicinske sestre) i ne smiju ga obavljati pacijenti.

LICENCA

Svaki model ima zasebne licence. Dodatne informacije o licenci potražite na www.lg.com.



The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.

„DICOM® registrirani je zaštitni znak udruge National Electrical Manufacturers Association za objavljivanje standarda u području digitalne komunikacije medicinskih informacija.”

OBAVIJEST S INFORMACIJAMA O SOFTVERU S OTVORENIM IZVORNIM KODOM

Za pristup otvorenom kodu prema licencama GPL, LGPL, MPL i ostalim licencama za softver s otvorenim kodom sadržan u ovom uređaju posjetite <https://opensource.lge.com>. Osim izvornog koda, možete preuzeti sve predmetne uvjete licence, izjave o odricanju odgovornosti i napomene o autorskim pravima. LG Electronics vam nudi i mogućnost dostave izvornog koda na CD ROM-u uz određenu naknadu troškova za medij, dostavu i obradu narudžbe. Pišite nam na opensource@lge.com. Ponuda vrijedi tri godine nakon naše zadnje otpreme ovog proizvoda. Ponuda vrijedi za sve koji su upoznati s ovom informacijom.

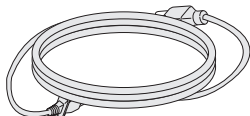
SASTAVLJANJE I PRIPREMA

Sastav proizvoda

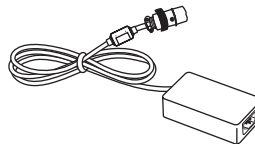
Prije korištenja proizvoda provjerite nalaze li se u kutiji sve komponente. Ako određeni dijelovi nedostaju, obratite se distributeru od kojeg ste kupili proizvod. Proizvod i dijelovi mogu izgledati drugačije od onih koji su ovdje prikazani.



Korisnički Priručnik/Priručnik za regulativu/Kartice



Kabel za napajanje



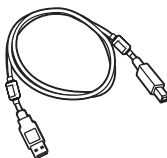
AC/DC adapter



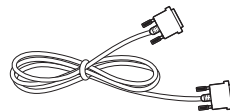
Držać kabela



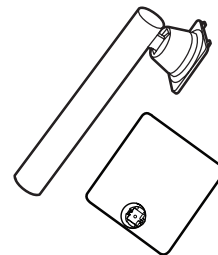
DisplayPort kabel



USB 3.0 kabel



DVI-D kabel



Tijelo postolja/Baza postolja

⚠ OPREZ

- Uvijek koristite originalne komponente kako bi se zajamčila sigurnost i pravilan rad proizvoda.
- Oštećenja ili ozljede uzrokovane neoriginalnim komponentama nisu pokrivene jamstvom.
- Preporučuje se upotreba priloženih komponenti.
- Ako upotrebljavate generički kabel koji nije certificirala tvrtka LG, slika se možda neće prikazivati ili će se javljati šum slike.
- Upotrebljavajte samo komponente iz popisa u nastavku koje zadovoljavaju popisane norme. Neovlaštene komponente mogu uzrokovati štetu i kvar proizvoda.

Dio	Standardno
DisplayPort kabel	Podrška za verziju DisplayPort 1.2, UL, Impedancija 100 oma
USB 3.0 kabel	Podrška za USB 3.0, UL
DVI-D kabel	UL, Impedancija 100 oma
Kabel za napajanje	SAD – Odobreni propis medicinskog standarda Druge države – Odobreni sigurnosni propis države

- Potrebno je koristiti isključivo one AC/DC adaptere i sl., osim gore navedenih dijelova, koje isporučuje proizvođač.

! NAPOMENA

- Dijelovi mogu izgledati drugačije od onih koji su ovdje prikazani.
- Sve informacije i specifikacije iz ovog priručnika podložne su promjenama bez prethodne najave kako bi se poboljšale radne karakteristike proizvoda.
- Za kupnju dodatne opreme posjetite trgovinu elektroničkom robom ili internetsku stranicu za kupnju ili se obratite distributeru od kojeg ste kupili proizvod.
- Priloženi kabel za napajanje može ovisiti o regiji u kojoj ste uređaj kupili.

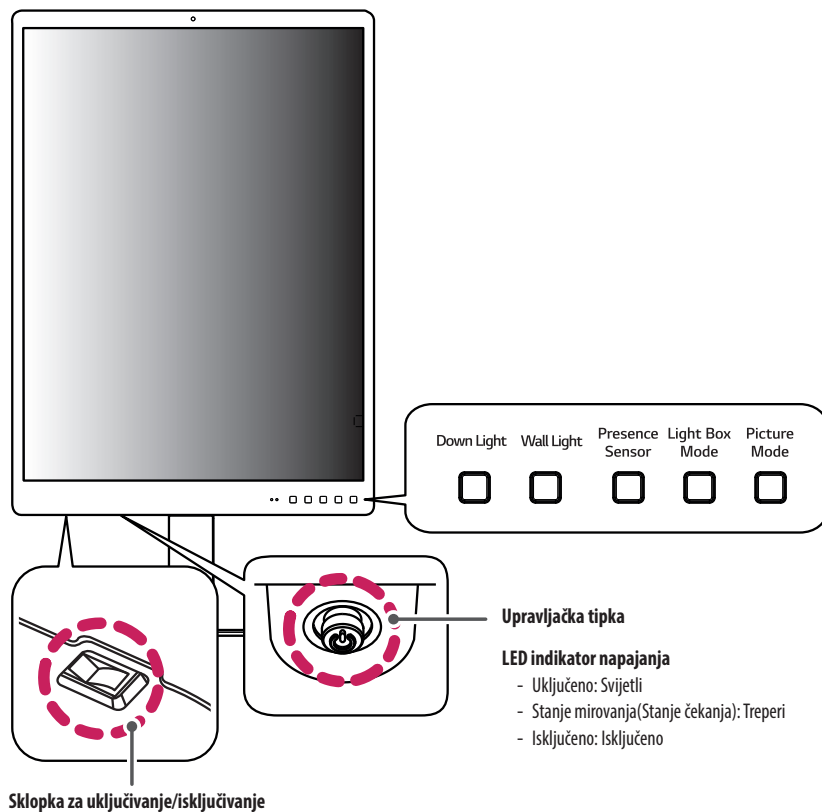
Podržani softver

Upravljački programi i softver	Instalacijski prioritet
PerfectLum	Preporučeno
On Screen Control	Opcionalno
Dual Controller	Opcionalno

- [PerfectLum Serial Number] možete pronaći u [General] > [Information].
- PerfectLum kalibrira izlaz boja na monitoru koristeći se kalibracijom hardvera. Program podržava USB komunikaciju, stoga povežite svoje računalo i monitor pomoću USB kabela i pokrenite program PerfectLum.
- Potrebno i preporučeno: Najnoviju verziju možete preuzeti i instalirati s priloženog CD-a ili web-mjesta tvrtke LGE (www.lg.com).
- Opcionalno: Najnoviju verziju možete preuzeti i instalirati s web-mjesta tvrtke LGE (www.lg.com).

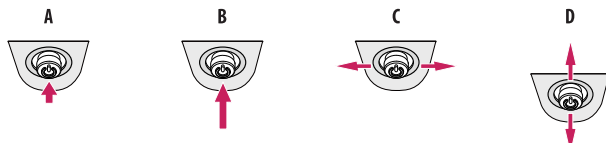
Opis proizvoda i tipki

Prednja strana



Način korištenja upravljačke tipke

Možete jednostavno upravljati funkcijama monitora pritiskom na upravljačku tipku ili njezinim pomicanjem prstom ulijevo/udesno/gore/dolje.



A (Uključivanje): Kako biste uključili monitor, jednom prstom pritisnite upravljačku tipku.

B (Isključivanje): Kako biste isključili monitor, prstom jednom pritisnite upravljačku tipku i zadržite pritisak dulje od 5 sekundi.

C: Nije funkcionalno

D (Prikaži informacije): Prikazuje informacije na trenutačnom ulazu.

! NAPOMENA

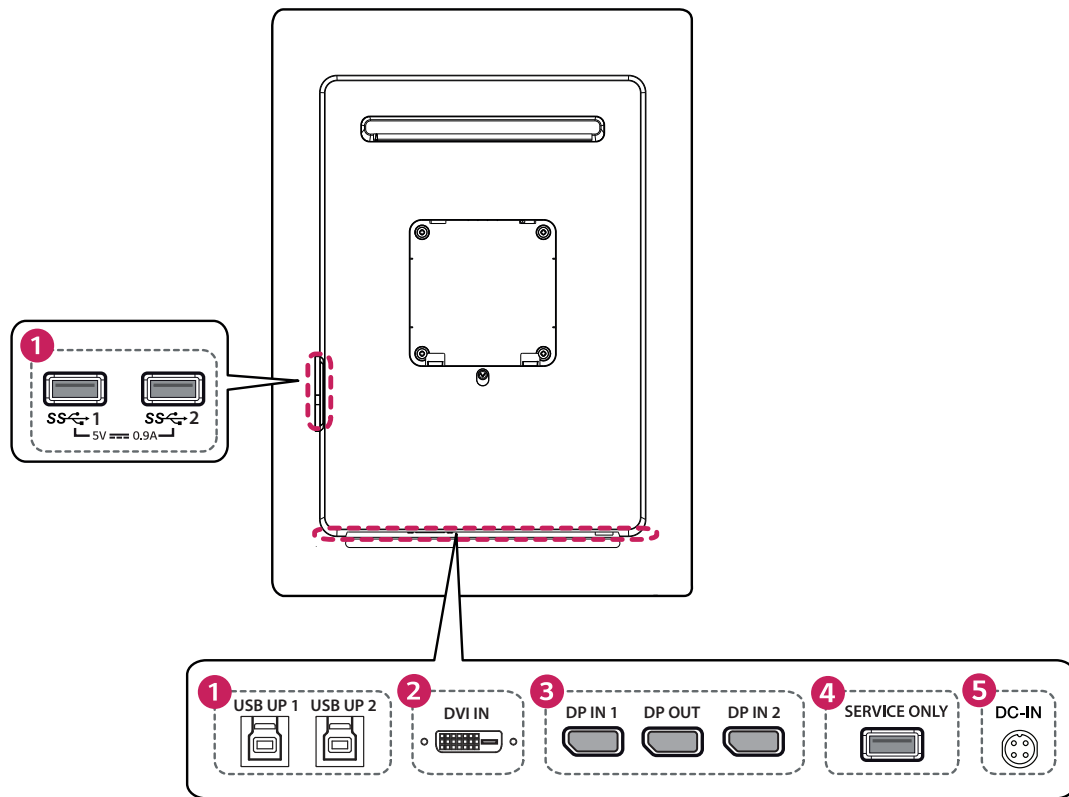
- Upravljačka tipka i sklopka za uključivanje/isključivanje nalaze se na donjoj strani monitora.
- Sklopka za uključivanje/isključivanje: Uključuje/isključuje napajanje.

Način korištenja tipke

- **Down Light:** omogućuje vam osvjetljenje stola u mračnom okruženju.
- **Wall Light:** omogućuje vam osvjetljenje na zidu na stražnjoj strani monitora u mračnom okruženju.
- **Presence Sensor:** ako nikoga nema ispred monitora 5 minuta, zaslon će se automatski isključiti.
- **Light Box Mode:** to pokreće pravokutni prikaz na zaslonu s maksimalnim osvjetljenjem kako bi se mogao vidjeti klasični radiološki film.
- **Picture Mode:** prebacite stavke na [Text], [Mono], [DICOM] i [Calibration 1] u krug.

Priključci

Početna



1 USB IN 1/2 (SS) 5 V $\pm$ 0.9 A, USB UP 1/2

- Upotrebljava se za priključak HW kalibratora (dodatna oprema).
- Priključite periferni uređaj na ulaz USB priključka.
- Moguće je spojiti tipkovnicu, miš ili USB uređaj za pohranu.
- Da biste mogli upotrebljavati USB 2.0, računalo spojite A-B USB 2.0/USB 3.0 kablom.

**OPREZ**

Upozorenja za upotrebu USB memorije.

- USB uređaj za pohranu koji ima ugrađeni program automatskog prepoznavanja ili upotrebljava svoj upravljački program možda se neće prepoznati.
- Neki USB uređaji za pohranu možda nisu podržani ili neće ispravno raditi.
- Preporučuje se korištenje USB čvorišta ili tvrdog diska s napajanjem. (Ako nema dovoljno napajanja, USB uređaj možda se neće ispravno prepoznati.)

2 DVI IN

- Ulazni digitalni videosignal.

3 DP IN 1/2, DP OUT

- Prima ili prenosi digitalne videesignale.
- Ovisno o verziji DisplayPort priključka na vašem PC-u, možda se neće reproducirati slika.
- Kabel sa specifikacijama DisplayPort 1.2 preporuča se prilikom upotrebe Mini DisplayPort na DisplayPort kablom.

4 SERVICE ONLY

- Ovaj se USB priključak upotrebljava samo za servisiranje.

5 DC-IN

- Povežite AC/DC adapter.
- Izlazna snaga priloženog adaptera je 19 V.

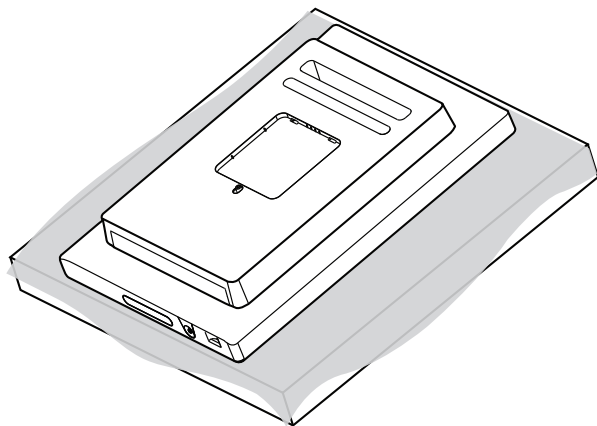
! NAPOMENA

- Ovaj monitor podržava *Plug and Play značajku.

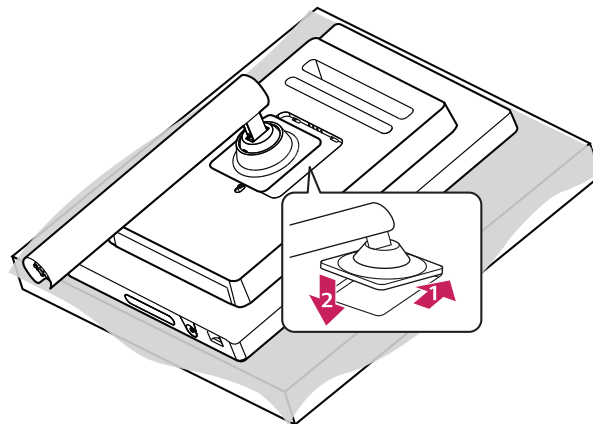
* Plug and Play: Značajka koja vam omogućava da svojem računalu dodate uređaj bez potrebe za konfiguracijom fizičkog uređaja ili korisničkom intervencijom.

Sastavljanje baze postolja

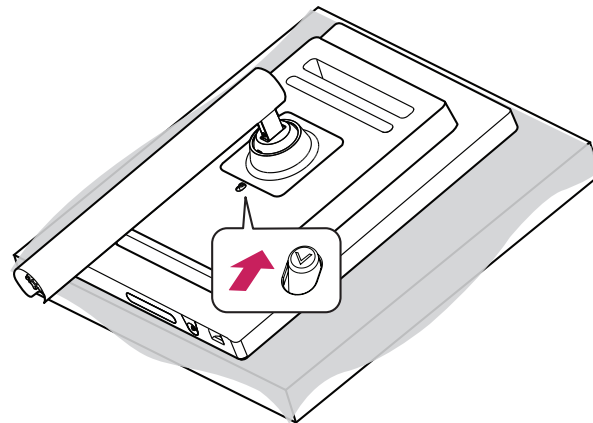
1



2



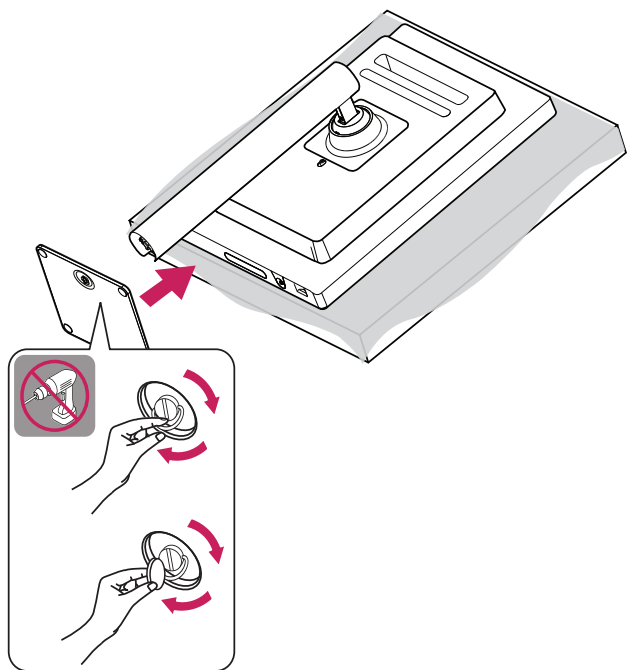
3



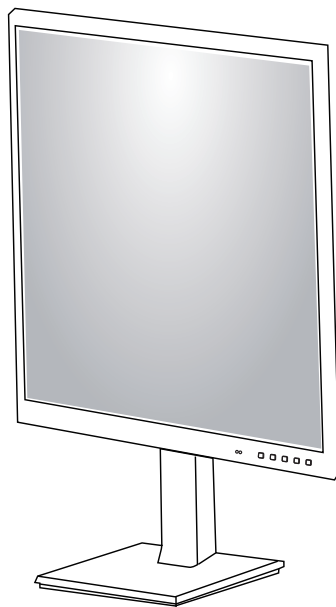
⚠ OPREZ

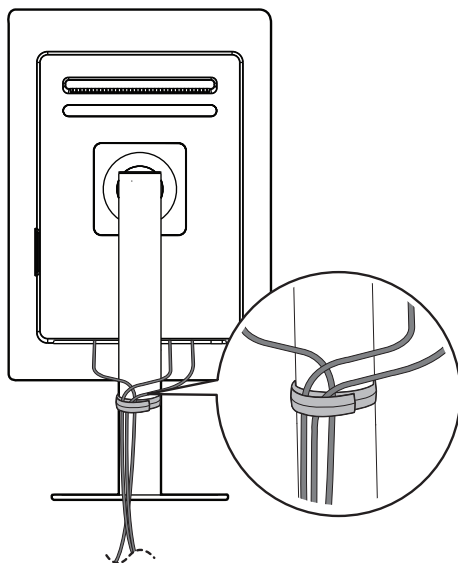
- Za zaštitu zaslona od ogrebotina površinu prekrijte mekanom tkaninom.

4



5





⚠ OPREZ

- Ilustracije u ovom priručniku predstavljaju tipične postupke i mogu se razlikovati od stvarnog proizvoda.
- Prilikom sastavljanja proizvoda nemojte stavljati strane stvari (ulja, maziva itd.) na vijke. (To može oštetiti proizvod.)
- Upotreba pretjerane sile pri pritezanju vijaka može oštetiti monitor. Takva oštećenja nisu pokrivena jamstvom proizvoda.
- Monitor nemojte nositi okrenut naopako, držeći ga za bazu postolja. Na taj bi se način mogao odvojiti od postolja, pasti i pritom nekoga ozlijediti.
- Pri podizanju ili premještanju monitora nemojte dodirivati zaslon. U slučaju primjene sile mogli biste oštetiti zaslon monitora.

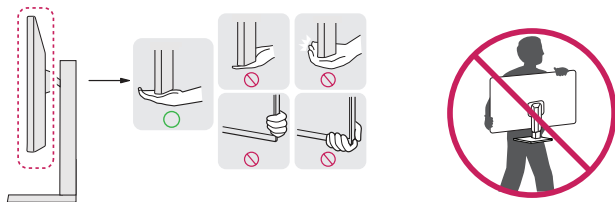
! NAPOMENA

- Postolje možete rastaviti redoslijedom suprotnim onome za sastavljanje.

Premještanje i podizanje monitora

Prilikom premještanja ili podizanja monitora slijedite ove upute kako bi se spriječilo nastajanje ogrebotina na monitoru ili njegovo oštećivanje te kako bi se osigurao siguran transport bez obzira na njegov oblik ili veličinu.

- Prije premještanja preporučuje se smještanje monitora u originalnu kutiju ili pakiranje.
- Prije premještanja ili podizanja monitora isključite kabel za napajanje i sve ostale kabele.
- Čvrsto držite donji i bočni dio okvira monitora. Nemojte držati za samu ploču monitora.
- Kada držite monitor, zaslon ne smije biti okrenut prema vama kako se ne bi ogrebao.
- Monitor prilikom prenošenja nemojte izlagati udarcima ni jakim vibracijama.
- Prilikom premještanja monitora držite ga uspravno te ga nikada nemojte okretati na bok ili ga naginjati na bilo koju stranu.

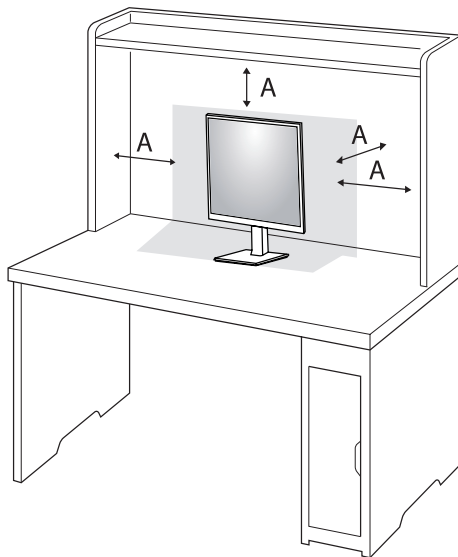


⚠ OPREZ

- Koliko god je to moguće, izbjegavajte dodirivanje zaslona monitora.
 - To može dovesti do oštećenja zaslona ili nekih piksela koji se koriste za stvaranje slika.
- Ako monitor koristite bez postolja, upravljačka tipka na ploči monitora mogla bi prouzročiti nestabilnost monitora i njegov pad, što može izazvati oštećenje monitora i ozljede. Uslijed toga može doći do kvara i na upravljačkoj tipki.

Postavljanje na stol

- Podignite monitor i smjestite ga na stol u uspravnom položaju. Smjestite ga najmanje 100 mm od zida kako bi se zajamčilo dostatno prozračivanje.



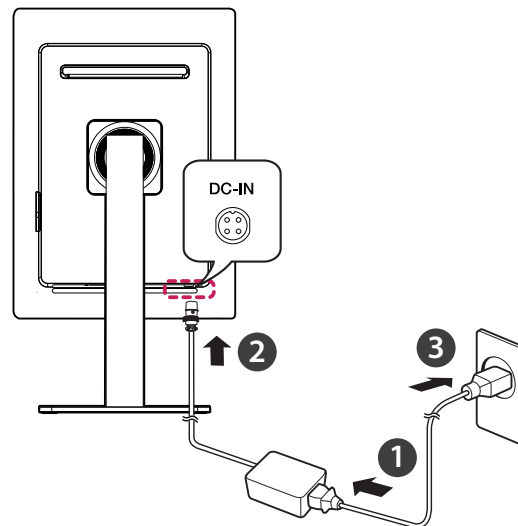
A: 100 mm



OPREZ

- Prije pomicanja ili postavljanja monitora, iskopčajte kabel napajanja. Postoji opasnost od strujnog udara.
- Svakako koristite kabel napajanja isporučen s proizvodom te ga priključite u uzemljenu strujnu utičnicu.
- Ako trebate drugi kabel napajanja, obratite se lokalnom distributeru ili najbližoj maloprodajnoj trgovini.

Mjere opreza prilikom povezivanja kabela napajanja



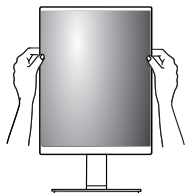
OPREZ

- Svakako upotrebljavajte kabel za napajanje isporučen s proizvodom. Uključite kabel u utičnicu s uzemljenjem.
- Ako trebate drugi kabel napajanja, obratite se lokalnom distributeru ili najbližoj maloprodajnoj trgovini.

Prilagodba visine postolja

- 1 Monitor koji ste prethodno postavili na postolje stavite u uspravan položaj.
- 2 Prilikom upravljanja monitorom svakako ga držite s obje ruke.

Maks. 110,0 mm



UPOZORENJE

- Kako biste izbjegli ozljede, prilikom podešavanja visine monitora nemojte stavljati ruku na tijelo postolja.

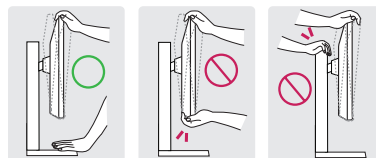
Podešavanje kuta

- 1 Monitor koji ste prethodno postavili na postolje stavite u uspravan položaj.
- 2 Podesite kut zaslona.

Kut pod kojim se zaslon nalazi možete prilagoditi tako da se zaslon nagne naprijed ili natrag za od -5° do 20° kako bi gledanje bilo što ugodnije.

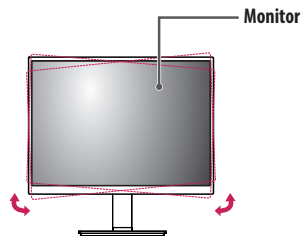
UPOZORENJE

- Kako prilikom prilagodbe zaslona ne biste ozlijedili prste, donji dio monitora nemojte držati kako je prikazano na slici u nastavku.
- Pazite da prilikom prilagođavanja kuta monitora ne dodirujete ili pritišćete područje zaslona.

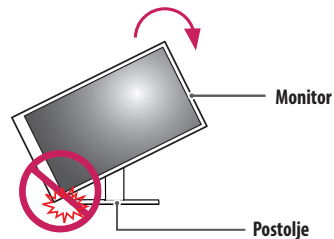


! NAPOMENA

- Lijeva ili desna strana monitora može se lagano zakrenuti prema gore ili dolje (do 3 °). Time se podešava vodoravna razina monitora.

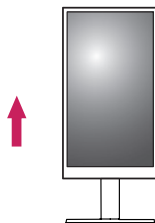
**Značajka okretanja**

Značajka okretanja omogućuje zaokretanje monitora za 90 stupnjeva udesno.

**! UPOZORENJE**

- Da ne biste ogrevali bazu postolja, nemojte primijeniti preveliku silu ili brzinu prilikom okretanja monitora s pomoću značajke okretanja i pobrinite se da postolje nije u dodiru s monitorom.
- Da zaštitite prste od ozljeda, nemojte ih stavljati između zaslona i baze postolja prilikom okretanja zaslona monitora.
- Budite oprezni kada okrećete monitor dok je u njega priključen kabel.

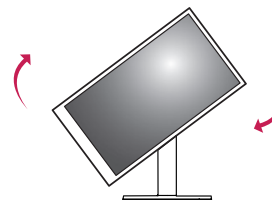
- 1 Podignite monitor na maksimalnu visinu.



- 2 Podesite kut monitora u smjeru strelice kako je prikazano na slici.



- 3 Zakrenite monitor u smjeru kazaljke na satu tako da ga zakrenete za 90° kao što je prikazano na slici.



- 4 Dovršite instalaciju kao što je prikazano na slici.

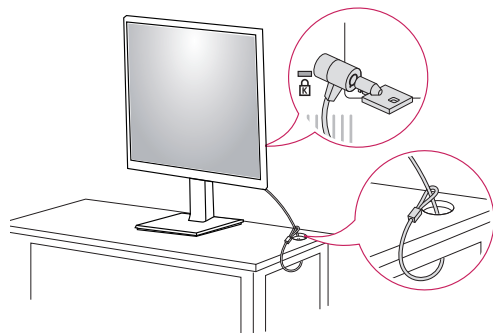


! NAPOMENA

- Značajka zaslona Automatsko okretanje nije podržana.
- Zaslون se može jednostavno okrenuti pomoću prečaca za okretanje zaslona koji nudi operativni sustav Windows. Napominjemo da neke verzije operativnog sustava Windows i neki upravljački programi za grafičke kartice mogu koristiti drugačije postavke prečaca za okretanje zaslona ili možda uopće ne podržavaju prečac za okretanje zaslona.
- Prečaci za okretanje zaslona u operacijskom sustavu Windows.
 - 0 °: Ctrl + Alt + strelica gore (↑)
 - 90 °: Ctrl + Alt + strelica lijevo (←)
 - 180 °: Ctrl + Alt + strelica dolje (↓)
 - 270 °: Ctrl + Alt + strelica desno (→)

Korištenje sigurnosnog uređaja Kensington

Više informacija o postavljanju i korištenju potražite u korisničkom priručniku za sigurnosni uređaj Kensington ili na web-mjestu <http://www.kensington.com>.

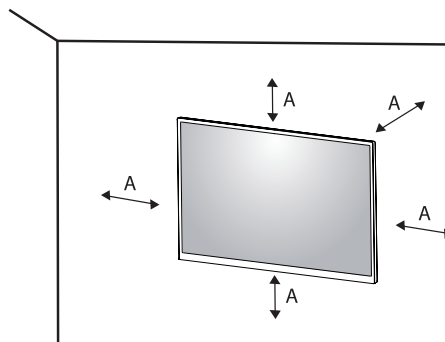


! NAPOMENA

- Sigurnosni uređaj Kensington nije dio obavezne opreme. Dodatnu opremu možete nabaviti u većini trgovina elektroničkom opremom.

Montiranje na zid

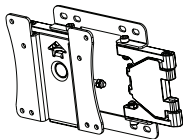
Monitor montirajte najmanje 100 mm od zida sa svake strane monitora kako biste osigurali dovoljnu ventilaciju. Detaljne upute za montiranje potražite kod lokalnog distributera. Kako biste montirali i postavili nagibni zidni nosač, pogledajte priručnik.



A: 100 mm

Montiranje ploče zidnog nosača

Ovaj monitor u skladu je sa specifikacijama ploča zidnih nosača i drugih kompatibilnih uređaja. Da biste monitor montirali na zid, na stražnju stranu monitora pričvrstite ploču zidnog nosača (dodatno). Pobrinite se da je zidni nosač (dodatno) dobro pričvršćen za monitor i za zid.

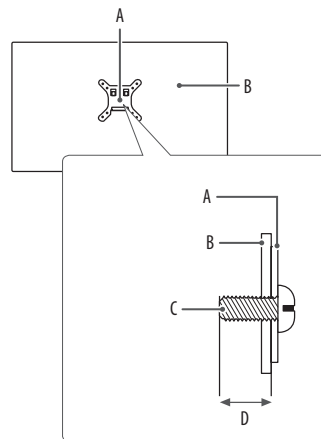
Ploča zidnog nosača	100 mm x 100 mm
Standardni vijak	M4 x L10
Potrebni vijci	4
Ploča zidnog nosača (dodatno)	LSW149 

! NAPOMENA

- Vijak koji nije usklađen sa standardom VESA može oštetiti proizvod i dovesti do pada monitora. LG Electronics ne snosi odgovornost za bilo kakve nezgode povezane s korištenjem nestandardnih vijaka.
- Komplet zidnog nosača sadrži vodič za instalaciju i sve potrebne dijelove.
- Zidni nosač spada u dodatnu opremu. Nabaviti ga možete od lokalnog distributera.
- Duljina vijka može se razlikovati za svaki zidni nosač. U slučaju upotrebe vijaka koji su dulji od standardnih mogli biste oštetiti unutarnje dijelove uređaja.
- Više informacija potražite u korisničkom priručniku za zidni nosač.
- Prilikom montiranja ploče zidnog nosača nemojte koristiti prekomjernu silu jer biste tako mogli oštetiti zaslon.
- Prije nego što postavite monitor na zidni nosač uklonite postolje tako da izvedete korake za postavljanje postolja obrnutim redoslijedom.

⚠ OPREZ

- Prvo iskopčajte kabel napajanja. Tada pomaknite i instalirajte monitor. Postoji opasnost od strujnog udara.
- Ako ga postavite na strop ili kosi zid, monitor može pasti i uzrokovati ozljede. Koristite ovlaštenu LG nosač za zid te se obratite lokalnom zastupniku ili kvalificiranom osoblju.
- Kako bi se spriječilo ozljeđivanje, uređaj mora biti dobro pričvršćen za zid, u skladu s uputama za montiranje.
- Upotrebom pretjerane sile pri pritezanju vijaka može se oštetiti monitor. Takva šteta nije pokrivena jamstvom proizvođača.
- Upotrijebite zidni nosač i vijke koji su usklađeni s VESA standardom. Šteta prouzročena uporabom neodgovarajućih komponenti nije pokrivena jamstvom proizvođača.
- Mjereno od poleđine monitora, vijci smiju biti dugi najviše 8 mm.



A: Ploča zidnog nosača

B: Poleđina monitora

C: Standardni vijak

D: Maks. 8 mm

KORIŠTENJE MONITORA

- Ilustracije u ovom priručniku mogu se razlikovati od kupljenog proizvoda.
- Pritisnite upravljačku tipku, idite na [Menu] → [Input] i odaberite opciju ulaza.



OPREZ

- Nemojte dugotrajno pritiskati zaslon. To može dovesti do izobličenja slike.
- Nemojte na zaslonu dugotrajno prikazivati nepomične slike. To može dovesti do urezivanja slike. Po mogućnosti upotrebljavajte čuvar zaslona na računalu.
- Pri ukopčavanju kabela za napajanje u zidnu utičnicu, koristite uzemljenu višestruku (s 3 rupe) ili uzemljenu utičnicu.
- Kada se monitor uključi u prostoru s niskom temperaturom, slika na njemu može treperiti. To je uobičajeno.
- Na zaslonu se ponekad mogu pojaviti crvene, zelene ili plave točke. To je uobičajeno.

Povezivanje s računalom

- Ovaj monitor podržava *Plug and Play značajku.
- * Plug and Play: Značajka koja vam omogućava da svojem računalu dodate uređaj bez potrebe za ponovnom konfiguracijom ili ručnim instaliranjem upravljačkih programa.



OPREZ

- DisplayPort na HDMI kabelu može prouzročiti probleme s kompatibilnosti.

DVI-D veza

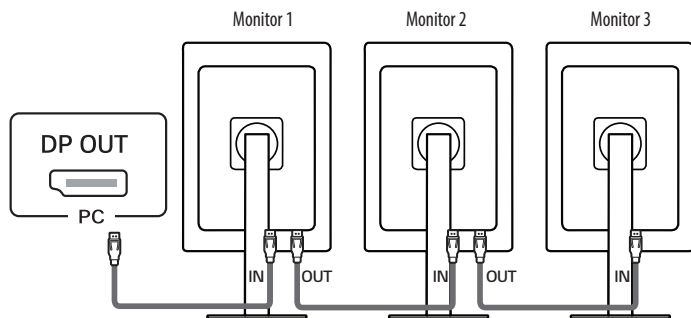
Prenosi digitalni videosignal s računala na monitor.

Računalo s monitorom povežite s pomoću DVI-D kabela kao što je prikazano na sljedećim slikama.



DisplayPort priključak

Prenosi digitalni video i audio signal s računala na monitor.



⚠ OPREZ

- Prilikom upotrebe više povezanih monitora preporučuje se upotreba monitora tvrtke LG. Ova funkcija možda neće raditi na drugim modelima.

- Preporučeni nazivi modela monitora tvrtke LG su sljedeći.

Monitor 1, 2: 21HQ513D

Monitor 3: 22/24/27BL450*

- Možete povezati do 3 monitora. Posljednji povezani „Monitor 3“ podržava razlučivost samo do [2MP].
- MST(Multi-Stream Transport) podržan je samo u priključku DP IN 1.

⚠ NAPOMENA

- Ovisno o verziji DisplayPort priključka na računalu, možda se neće reproducirati slika ili zvuk.
- Za proizvod obavezno koristite DisplayPort kabel koji ste dobili u paketu. U suprotnom može doći do kvara na uređaju.
- Ako imate grafičku karticu koja podržava izlazni priključak Mini DisplayPort, koristite Mini DisplayPort na DisplayPort kabel ili "gender" kabel koji podržava DisplayPort1.2. (Prodaju se odvojeno)

Povezivanje perifernih uređaja

Priključak USB uređaja

USB priključak na uređaju radi kao USB čvorište.

Perifernim uređajima koji su povezani putem ulaza USB IN može se upravljati s računala.



⚠ NAPOMENA

- Preporučujemo da instalirate sva ažuriranja sustava Windows kako bi sustav bio potpuno ažuriran prije povezivanja s proizvodom za upotrebu.
- Periferni uređaji prodaju se zasebno.
- U USB priključak moguće je priključiti tipkovnicu, miš ili USB uređaj.

POSTAVKE KORISNIKA

! NAPOMENA

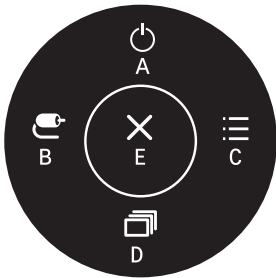
- Prikaz na zaslonu vašeg monitora može se malo razlikovati od onog prikazanog u ovom priručniku.

Aktiviranje glavnog izbornika



- 1 Pritisnite upravljačku tipku na donjoj strani monitora.
- 2 Opcije možete postaviti pomicanjem upravljačke tipke gore/dolje i lijevo/desno.
- 3 Kako biste zatvorili glavni izbornik, pritisnite upravljačku tipku još jednom.

Značajke glavnog izbornika



Glavni izbornik	Opis
A: [Power Off]	Isključivanje monitora.
B: [Input]	Postavljanje ulaznog signala.
C: [Menu]	Konfiguriranje postavki zaslona.
D: [Picture Mode]	Postavljanje načina slike.
E: [Exit]	Zatvaranje glavnog izbornika.

Postavke izbornika

- 1 Za prikaz OSD izbornika pritisnite upravljačku tipku na donjoj strani monitora i otvorite [Menu].
- 2 Opcije možete postaviti pomicanjem upravljačke tipke gore/dolje i lijevo/desno.
- 3 Za povratak na izbornik više razine ili postavljanje drugih stavki izbornika pomaknite upravljačku tipku ulijevo ◀ ili ga pritisnite (⏮).
- 4 Ako želite zatvoriti OSD izbornik, upravljačku tipku pomičite ulijevo ◀ sve dok ga ne zatvorite.



[Quick Settings]



[Input]



[Picture]



[General]

[Quick Settings]

[Menu] > [Quick Settings]	Opis
[Brightness]	Podešava kontrast i svjetlinu zaslona.
[Contrast]	
[Color Temp]	Postavljanje temperature boje. ([Custom], [6500K], [7500K], [9300K], [Manual])
[User Preset]	Opcija User Preset omogućuje korisniku da spremi ili učitava do 10 postavki kvalitete slike za više povezanih uređaja za svaku unaprijed postavljenu postavku. ! NAPOMENA Možete upotrebljavati funkciju User Preset za uvoz ili spremanje stavki u izbornicima [Picture Adjust] i [Color Adjust] značajke [Picture].

[Input]

[Menu] > [Input]	Opis	
[Input List]	Odabir ulaznog signala.	
[Aspect Ratio]	Podešavanje formata zaslona.	
	[Full Wide]	Prikaz videozapisa u širokokutnom formatu, bez obzira na ulaz videosignala.
	[Original]	Prikaz videozapisa u skladu s formatom ulaznog videosignala.
	[Just Scan]	Format slike ne podešava se u odnosu na originalni.
	 NAPOMENA • Prikaz može izgledati isto za opcije [Full Wide], [Original] i [Just Scan] pri preporučenim razlučivostima.	
[Select Resolution]	Preporučena razlučivost monitora može se promijeniti u [3MP], [2MP].	

[Picture]**! NAPOMENA**

- [Picture Mode] koji se može postaviti ovisi o ulaznom signalu.

[Menu] > [Picture]		Opis
[Picture Mode]	[Custom]	Omogućava korisniku da prilagodi svaki element.
	[Mono]	Mono (crno-bijeli) način boje.
	[Pathology]	Uključuje način rada za patologiju. Jasnoća i preciznost slike kao da gledate mikroskop.
	[Text]	Optimizira zaslon za čitanje teksta. Možete povećati svjetlinu zaslona u OSD izborniku.
	[DICOM]	Način koji optimizira postavke zaslona tako da možete pregledavati slike za medicinsku uporabu.
	[DICOM(Custom)]	! NAPOMENA • Podesite svjetlinu zaslona u načinu [DICOM(Custom)].
	[Calibration 1]	Vraćanje na posljednju kalibraciju zaslona.
	[Calibration 2]	Vraćanje na prethodnu kalibraciju zaslona.
! NAPOMENA • Ako je [Picture Mode] promijenjen u DP ulaz (DisplayPort), zaslon će možda treperiti ili će se promijeniti razlučivost zaslona računala. • [Calibration 2]: Instalacija aplikacije PerfectLum omogućit će ovaj izbornik.		

[Menu] > [Picture]	Opis	
[Picture Adjust]	[Brightness]	Služi za podešavanje svjetline zaslona. ! NAPOMENA • Pritisnite tipku ▼ da biste se prebacivali između opcija [Turn on 'Brightness Stabilization'] / [Turn off 'Brightness Stabilization']. • Kada je funkcija [Brightness Stabilization] postavljena na vrijednost [On], deaktivira se funkcija prilagodbe značajke [Brightness]. • Kada je [Brightness Stabilization] postavljena na vrijednost [On], deaktiviraju se funkcije [SMART ENERGY SAVING] i [DFC]. • Kada je način [Picture Mode] postavljen kao [DICOM] ili kada je značajka [Gamma] postavljena kao [DICOM Gamma Curve], deaktivira se funkcija podešavanja značajke [Brightness]. • Kada je [Picture Mode] postavljen na [DICOM(Custom)], funkcija podešavanja [Brightness] aktivirana je.
	[Auto Brightness]	Svjetlina se automatski optimizira prema okolnom osvjetljenju.
	[Contrast]	Podešavanje kontrasta boja na zaslonu.
	[Sharpness]	Podešavanje oštrote prikaza na zaslonu.
	[Brightness Stabilization]	Održava svjetlinu konfiguriranu na zaslonu.
	[On]	Automatski podešava svjetlinu.
	[Off]	Deaktivira primjenjivu funkciju, a korisnik može podesiti svjetlinu.
	[SUPER RESOLUTION+]	[High]
	[Middle]	Optimiziranje zaslona za prikaz kristalno jasne slike.
	[Low]	Optimizira zaslon za ugodno gledanje slika na srednjoj razini kvalitete između niske i visoke.
	[Off]	Optimiziranje zaslona za prikaz glatkih i prirodnih slika.
	! NAPOMENA • Budući da ta funkcija služi za povećanje oštrote slika niske rezolucije, ne preporučuje se upotreba funkcije za normalni tekst ili ikone na radnoj površini. To može prouzročiti preintenzivnu oštrinu.	

[Menu] > [Picture]	Opis		
[Picture Adjust]	[DFC]	[On]	Automatski podešava svjetlinu ovisno o zaslonu.
		[Off]	Deaktivira funkciju [DFC].
	[Response Time]	Postavljanje vremena odziva za prikazane slike na temelju kretanja slike na zaslonu. U normalnim okruženjima preporučuje se upotreba opcije [Fast]. Kada ima dosta kretanja preporučuje se upotreba opcije [Faster]. Odabirom opcije [Faster] može doći do pojave zaostalih slika.	
		[Faster]	Postavljanje vremena odziva na [Faster].
		[Fast]	Postavljanje vremena odziva na [Fast].
		[Normal]	Postavljanje vremena odziva na [Normal].
		[Off]	Značajka za poboljšanje vremena odziva neće se koristiti.
	[Black Stabilizer]	Možete upravljati kontrastom crne boje kako bi se bolje vidjeli tamni prizori. Povećavanjem vrijednosti značajke [Black Stabilizer] posvjetljuje se područje s niskom razinom sive boje na zaslonu. (Moći ćete lakše prepoznati predmete na tamnim zaslonima.) Smanjivanjem vrijednosti značajke [Black Stabilizer] zatamnjuje se područje s niskom razinom sive boje i povećava dinamički kontrast na zaslonu.	
	[Uniformity]	Podešavanje ujednačene svjetline zaslona.	
		 NAPOMENA Omogućavanjem [Uniformity] može se smanjiti cjelokupna svjetlina zaslona.	

[Menu] > [Picture]	Opis	
[Color Adjust]	[Gamma]	Postavljanje gama vrijednosti. ([Gamma 1.8], [Gamma 2.0], [Gamma 2.2], [Gamma 2.4], [Gamma 2.6], [DICOM Gamma Curve]) Više gama postavke znače da će se prikazivati tamnija slika i obrnuto.
	[Color Temp]	Postavljanje temperature boje.
		[Custom] Korisnik može prilagoditi crvenu, zelenu i plavu boju.
		[6500K] Postavljanje boje slike na crvenkastu temperaturu boje od 6500K.
		[7500K] Postavljanje boje slike na temperaturu boje od 7500K, postavka boje između crvene i plave.
		[9300K] Postavljanje boje slike na plavičastu temperaturu boje od 9300K.
		[Manual] Podešavanje topline boje u koracima po 500K. (Napominjemo da je umjesto 9500K podržano 9300K.)
	[Red]/[Green]/[Blue]	Boju slike možete prilagoditi s pomoću opcija boja [Red], [Green] i [Blue].
	[Six Color]	Ispunjavanje zahtjeva korisnika za bojama na način da podešava boju i zasićenje za šest boja (crvena, zelena, plava, cijan, magenta, žuta) i sprema te postavke.
		Nijansa Podešavanje nijanse slike na zaslonu.
		Zasićenost Podešavanje zasićenosti boja na slici na zaslonu. Što je vrijednost manja, boje će biti manje zasićene i svijetle. Što je vrijednost veća, boje će biti zasićenije i tamnije.
[Picture Reset]	[Do you want to reset your picture settings?]	[No] Poništava odabir.
		[Yes] Vraćanje postavki boja na zadane vrijednosti.

[General]

[Menu] > [General]	Opis
[Language]	Postavljanje željenog jezika za zaslon izbornika.
[FOCUS VIEW]	Instalacija On Screen Control i nastavak na [FOCUS VIEW] postaviti će maksimalnu svjetlinu zaslona.
[Down Light]	Omogućuje vam osvjetljenje stola u mračnom okruženju. Možete upravljati svjetlinom s pomoću [Light Preset] kada je omogućen izbornik.
[Wall Light]	Omogućuje vam osvjetljenje na zidu na stražnjoj strani prikaza u mračnom okruženju. Možete upravljati svjetlinom s pomoću [Light Preset] kada je omogućen izbornik.
[Presence Sensor]	Ako nikoga nema ispred monitora 5 minuta, zaslon će se automatski isključiti.
[USB Upstream]	Odaberite viši USB priključak za korištenje USB čvorišta monitora.

[Menu] > [General]	Opis	
[SMART ENERGY SAVING]	Uštedite energiju pomoću algoritma za kompenzaciju osvjjetljenja.	
	[High]	Ušteda energije upotrebom značajke [SMART ENERGY SAVING] visoke učinkovitosti.
	[Low]	Ušteda energije upotrebom značajke [SMART ENERGY SAVING] niske učinkovitosti.
	[Off]	Onemogućuje značajku.
	! NAPOMENA - Vrijednost podataka za uštedu energije može se razlikovati ovisno o monitoru i dobavljaču. - Ako odaberete opciju [High] ili [Low] na značajci [SMART ENERGY SAVING], svjetlina monitora postaje viša ili niža ovisno o izvoru.	
[Power LED]	Kad je funkcija LED indikator napajanja uključena, funkcionira na sljedeći način: - Uključeno: Svijetli - Stanje mirovanja (Stanje čekanja): Treperi - Isključeno: Isključeno	
[User Preset]	Opcija User Preset omogućuje korisniku da spremi ili učita do 10 postavki kvalitete slike za više povezanih uređaja za svaku unaprijed postavljenu postavku. ! NAPOMENA Možete upotrebljavati funkciju User Preset za uvoz ili spremanje stavki u izbornicima [Picture Adjust] i [Color Adjust] značajke [Picture].	
	[User Name]	S pomoću njega možete prema želji promijeniti i registrirati korisničko ime (User 1 ~ User 10). Korisnik može unijeti korisničko ime za registraciju s pomoću zaslonske tipkovnice.
	[Load User Settings]	Omogućuje korisniku da promijeni postavke kvalitete slike učitavanjem postavki opcije User Preset.
	[Save User Settings]	Sprema trenutne postavke kvalitete slike u odgovarajućoj opciji User Preset.
	[Default User Settings]	Učitava početne osnovne postavke slike.
	[User Preset Reset]	Priprema postavke funkcije User Preset. Priprema postojeće korisničko ime i korisničke postavke za vraćanje na tvorničke postavke.

[Menu] > [General]	Opis		
[Screen Off]	Možete odabrati ponašanje sustava u stanju mirovanja samo da bi isključili zaslon.		
	[On]	Postavlja samo isključivanje zaslona u stanju mirovanja.	
	[Off]	Postavlja stanje mirovanja sustava i isključuje zaslon u stanju mirovanja.	
[DisplayPort Version]	Postavite DisplayPort verziju na istu verziju kao povezani vanjski uređaj. ([1.2], [1.1])		
[OSD Lock]	Onemogućuje konfiguriranje i podešavanje izbornika.		
	 NAPOMENA • Deaktivira sve funkcije osim izbornika [Quick Settings] i funkcije [Input List], [Aspect Ratio], [Select Resolution] izbornika [Input], te funkcije [OSD Lock] i [Information] izbornika [General].		
[Information]	Prikazat će se sljedeće informacije o zaslonu; ukupno vrijeme uključivanja, razlučivost, serijski broj PerfectLum.		
[Reset to Initial Settings]	[Do you want to reset your settings?]	[No]	Poništavanje vraćanja postavki.
		[Yes]	Vraća na zadane postavke.

RJEŠAVANJE PROBLEMA

Ništa se ne prikazuje na zaslonu

- Je li kabel napajanja monitora priključen?
 - Provjerite je li kabel za napajanje pravilno priključen u utičnicu.
- Svijetli li LED indikator napajanja?
 - Provjerite je li kabel za napajanje priključen i pritisnite tipku za uključivanje/isključivanje.
- Je li napajanje uključeno, a LED indikator napajanja svijetli bijelom bojom?
 - Provjerite je li uključen priključeni ulaz ([Menu] > [Input]).
- Prikazuje li se poruka [No Signal]?
 - Ta se poruka prikazuje kada kabela između računala i monitora nema ili je iskopčan. Provjerite kabel i ponovo ga priključite.
- Prikazuje li se poruka [Out of Range]?
 - Do ovog simptoma dolazi ako su signali koji dolaze s računala (grafička kartica) izvan horizontalnog ili vertikalnog frekvencijskog raspona monitora. U odjeljku <SPECIFIKACIJE PROIZVODA> u ovom priručniku potražite podatke o postavljanju odgovarajuće frekvencije.

Prikaz na zaslonu nestabilan je i nejasan. / Slike koje se prikazuju na monitoru ostavljaju tragove sjena.

- Jeste li odabrali preporučenu razlučivost?
 - Ako grafičku karticu ne postavite na preporučenu (optimalnu) razlučivost, to može uzrokovati mutan tekst, zatamnjeni zaslon, odrezano područje prikaza ili krivo poravnanje zaslona.
 - Načini postavljanja mogu se razlikovati ovisno o računalu i operativnom sustavu, a ovisno o karakteristikama grafičke kartice, neke razlučivosti možda neće biti dostupne. U tom slučaju za pomoć se obratite proizvođaču računala ili grafičke kartice.
- Urezuje li se slika čak i kada je monitor isključen?
 - Prikaz statičke slike tijekom duljeg vremena može dovesti do oštećenja zaslona i uzrokovati urezivanje slike.
 - Kako biste produljili vijek trajanja monitora, koristite čuvar zaslona.
- Na zaslonu se vide točke?
 - Pri korištenju monitora na zaslonu se mogu prikazati pikselizirane točke (crvene, zelene, plave, bijele ili crne). To je uobičajeno za LCD zaslon. To nije pogreška i ne utječe na performanse monitora.

Neke su funkcije onemogućene.

- Jesu li vam nakon što pritisnete tipku izbornika neke funkcije nedostupne?
 - OSD prikaz je zaključan. Onemogućite [OSD Lock] u [General].

SPECIFIKACIJE PROIZVODA

Da bi se poboljšao proizvod, specifikacije uređaja mogu se promijeniti bez prethodne obavijesti.

Simbol ~ označava izmjeničnu struju, a simbol — = istosmjernu.

LCD zaslon	Vrsta	TFT LCD zaslon	
	Veličina piksela	0,2115 mm x 0,2115 mm	
Razlučivost	Maks. razlučivost	1536 x 2048 pri 60 Hz	
	Preporučena razlučivost	1536 x 2048 pri 60 Hz	
Videosignal	Horizontalna frekvencija	30 kHz do 130 kHz	
	Vertikalna frekvencija	56 Hz do 61 Hz	
Ulazni priključak	USB IN 1/2 (SS) 5 V — 0.9 A, USB UP 1/2, DVI IN, DP IN 1/2, SERVICE ONLY, DC-IN		
Izlazni priključak	DP OUT		
Izvori napajanja	Nazivno napajanje	19 V — 6,32 A	
	Potrošnja energije	MAKS. 120 W* Isključeno: ≤ 0,3 W (Sklopka za uključivanje/isključivanje: Isključeno)	
AC-DC adapter	Proizvođač: Asian Power Devices Inc. (APD) Model: DA-120D19 Ulaz: 100-240 V~ 50-60 Hz, 1,8-0,7 A Izlaz: 19 V — 6,32 A Klasifikacija prema vrsti zaštite od električnog udara: Oprema klase I		
Uvjeti u okruženju	Radni uvjeti	Temperatura	Od 0 °C do 40 °C
		Vlažnost	0 % – 80 %
		Tlak	700 hPa do 1060 hPa
	Pohrana / Uvjeti prijevoza	Temperatura	Od -20 °C do 60 °C
		Vlažnost	0 % – 85 %
		Tlak	500 hPa do 1060 hPa

Veličina monitora		
Dimenzije (Širina x Visina x Dubina)	S postoljem	343,1 x 640 x 234,6 (mm)
	Bez postolja	343,1 x 484 x 72,4 (mm)
Težina	S postoljem	7,0 (kg)
	Bez postolja	5,0 (kg)

Medicinske specifikacije	Klasifikacija prema vrsti zaštite od električnog udara	Oprema klase I
	Način rada	Neprekidni rad
	Radno okruženje	Ova oprema nije prikladna za korištenje u prisutnosti zapaljivih anestetika ili kisika.

* Stavka U radu u sklopu opcije Potrošnja energije mjeri se u skladu s LGE standardom testiranja. (Potpuno bijeli uzorak, Maksimalna rezolucija)

* Razina opcije Potrošnja energije može se razlikovati ovisno o načinu rada i postavkama monitora.

Način podrške (unaprijed postavljeni način rada - računalo)

DisplayPort/DVI

Razlučivost	Horizontalna frekvencija (kHz)	Vertikalna frekvencija (Hz)	Polaritet (H/V)	Opaske
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1280 x 1024	63,981	60,02	-/-	
1200 x 1600	67,5	60	+/-	[Select Resolution]: [2MP]
1536 x 2048	126,33	59,96	+/-	Preporučeno ([Select Resolution]: [3MP])

Popis podržanih grafičkih kartica

Prodavač	Grafička kartica
NVIDIA	Seriya Quadro
	Seriya FirePro
AMD	Radeon Pro WX x100 Serija



Oznaka modela i serijski broj proizvoda nalaze se sa stražnje i s jedne bočne strane proizvoda. Zabilježite ih u nastavku za slučaj da vam bude potreban servis.

Model

Serijski br.

UPOZORENJE: Ova je oprema u skladu sa zahtjevima Klase A iz standarda CISPR 32. U kućnom okruženju ova oprema može uzrokovati radijske smetnje.