

KORISNIČKI PRIRUČNIK

MEDICINSKI MONITOR

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

32HL512D



www.lg.com

Autorska prava © 2019 LG Electronics Inc. Sva prava pridržana.

SADRŽAJ

UPUTE ZA ČIŠĆENJE	3
LICENCA.....	4
OBAVIJEST S INFORMACIJAMA O SOFTVERU S OTVORENIM IZVORNIM KODOM.....	4
SASTAVLJANJE I PRIPREMA.....	5
KORIŠTENJE MONITORA	19
POSTAVKE KORISNIKA	21
RJEŠAVANJE PROBLEMA	34
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
- Biospot 500 ppm

Kako upotrebljavati sredstva za čišćenje

- Prije čišćenja, isključite monitor i uklonite kabel napajanja.
- Lagano navlažite meku neabrazivnu krpu preporučenim sredstvom za čišćenje, a zatim lagano trljajte zaslon silom ne većom od 1 N.
- Sredstvo za čišćenje može uzrokovati ozbiljnu štetu ako dospije u monitor prilikom čišćenja.
- Nemojte upotrebljavati benzen, razrjeđivač, kiselu ili alkalna sredstva za čišćenje ili druga slična otapala.
- Nakon čišćenja vizualno pregledajte ima li na proizvodu onečišćenja. Ako i dalje ima onečišćenja, ponovite postupak čišćenja.
- Ako se nakon čišćenja pojavi promjena boje/pukotine, prekinite s uporabom i obratite se proizvođaču.
- Osigurajte odgovarajuću rasvjetu tijekom procesa čišćenja.

NAPOMENA

- Način čišćenja LDC ploče (uklonite prašinu i otiske prstiju)
 - Nježno trljajte mekom krpom bez kemikalija za čišćenje.
 - Budite oprezni prilikom čišćenja kako biste izbjegli oštećenje zaslona.

LICENCA

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



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

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

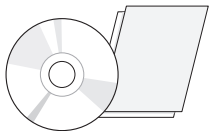
OBAVIJEST S INFORMACIJAMA O SOFTVERU S OTVORENIM IZVORNIM KODOM

Za pristup otvorenom kodu prema licencama GPL, LGPL, MPL i ostalim licencama za softver s otvorenim kodom sadržan u ovom uređaju posjetite <http://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.

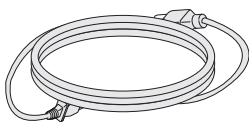
SASTAVLJANJE I PRIPREMA

Sastav proizvoda

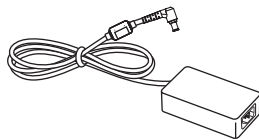
Prije korištenja proizvoda provjerite nalaze li se u kutiji sve komponente. Ako određeni dijelovi nedostaju, obratite se distributeru od kojeg ste kupili proizvod. Proizvod i dijelovi mogu izgledati drugačije od onih koji su ovdje prikazani.



CD (korisnički priručnik / softver) / priručnik
za regulativu / kartice



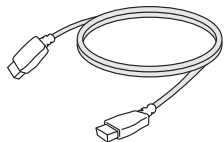
Kabel za napajanje



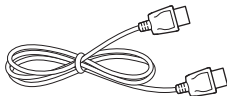
AC/DC adapter



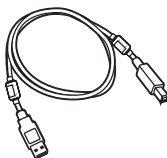
Držač kabela



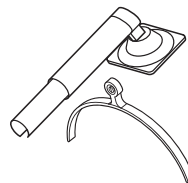
HDMI kabel



DisplayPort kabel



USB 2.0 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
HDMI kabel	UL, impedancija 100 oma
DisplayPort kabel	UL, impedancija 100 oma
USB 2.0 kabel	UL
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.

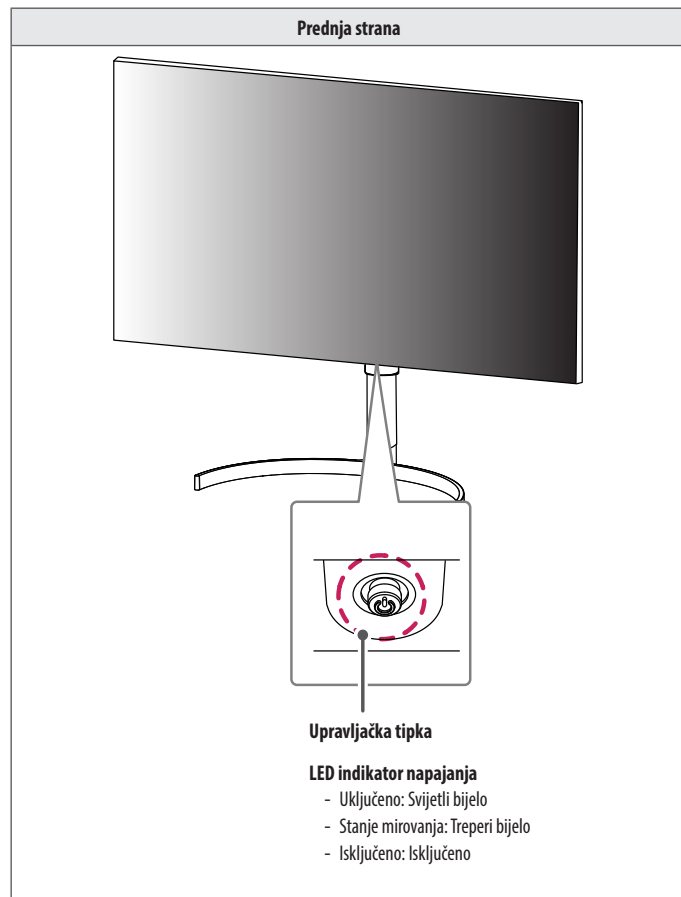
Podržani softver

Provjerite koje upravljačke programe i softver vaš proizvod podržava i proučite priručnike na CD-u priloženom u pakiranju proizvoda.

Upravljački programi i softver	Instalacijski prioritet
LG Calibration Studio Medical	Preporučeno
Upravljanje putem zaslona	Opcionalno
Dual Controller	Opcionalno

- LG Calibration Studio Medical 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 LG Calibration Studio Medical.
- Potrebno i preporučeno: Najnoviju verziju možete preuzeti i instalirati s 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



Način korištenja upravljačke tipke

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

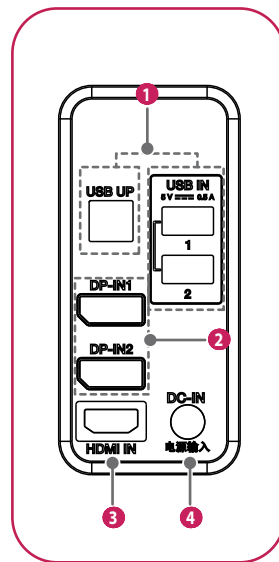
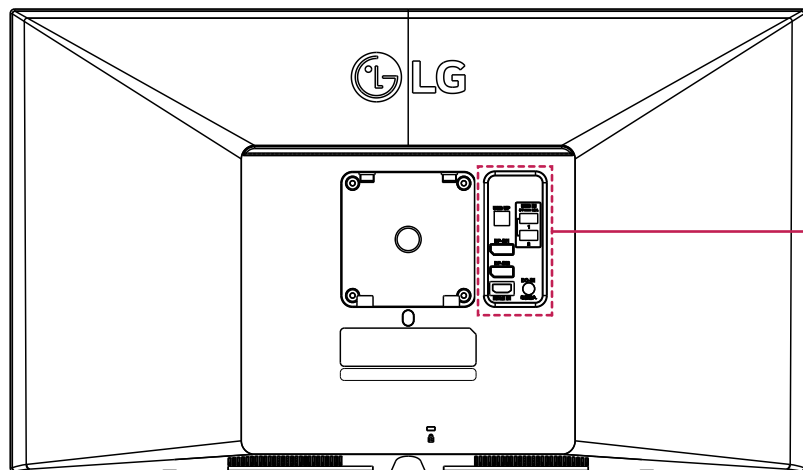
		Uključivanje	Kako biste uključili monitor, jednom prstom pritisnite upravljačku tipku.
		Isključivanje	Kako biste isključili monitor, prstom jednom pritisnite upravljačku tipku i zadržite pritisak dulje od 5 sekundi.

! NAPOMENA

- Upravljačka tipka nalazi se na donjoj strani monitora.

Priključci

Poledina



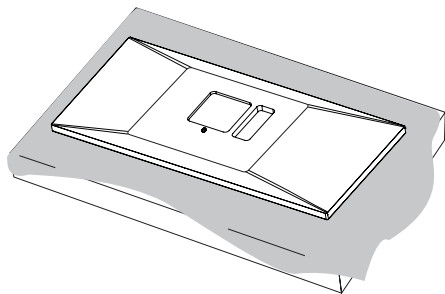
1	USB IN 5 V --- 0.5 A / USB UP • Upotrebljava se za priključak HW kalibratora (dodatna oprema). • Priključite periferni uređaj na ulaz USB priključka. • Moguće je spojiti tipkovnicu, miš ili USB uređaj za pohranu. • Da biste mogli upotrebljavati USB 2.0, računalo spojite A-B USB 2.0 kabelom.  OPREZ 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	DP-IN1/ DP-IN2 • Prima ili prenosi digitalne videosignale. • 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 kabelu.
3	HDMI IN • Ulazni digitalni videosignal. • Korištenje DVI-HDMI ili DisplayPort na HDMI kabela može uzrokovati probleme s kompatibilnošću. • Upotrebljavajte kabel s certifikatom s logotipom HDMI. Zaslon se možda neće pojaviti ili može doći do pogreške veze ako upotrebljavate kabel koji nema certifikat. • Preporučene vrste HDMI kabela - High-speed HDMI®/™ kabel - High-speed HDMI®/™ Ethernet kabel
4	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

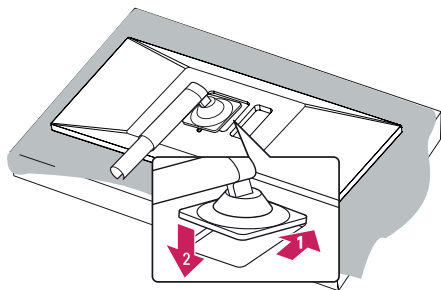
1



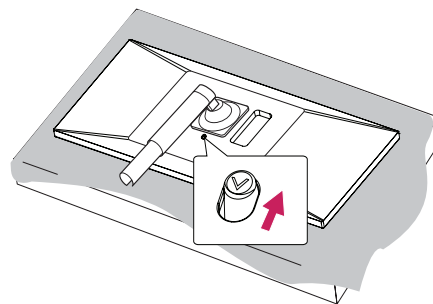
⚠ OPREZ

- Za zaštitu zaslona od ogrebotina površinu prekrijte mekanom tkaninom.

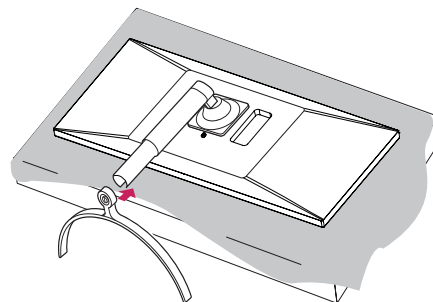
2



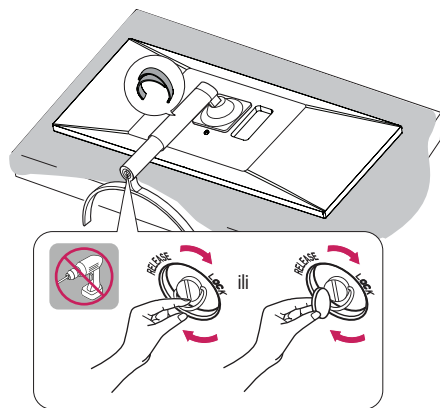
3



4



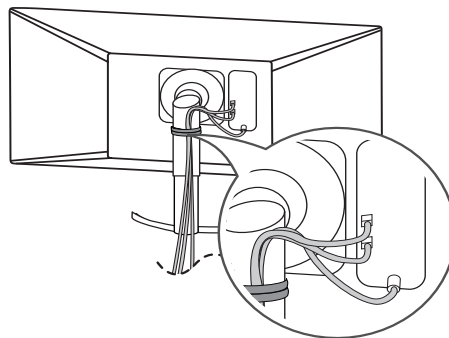
5



6



7



⚠ OPREZ

- Ilustracije u ovom priručniku predstavljaju tipične postupke i mogu se razlikovati od stvarnog proizvoda.
- Prilikom sastavljanja proizvoda nemojte stavljati strane tvari (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.

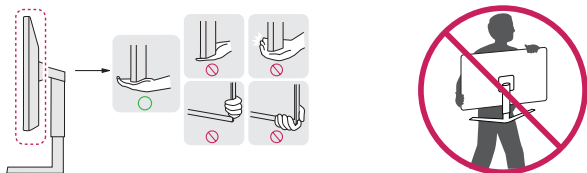
! NAPOMENA

- 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.

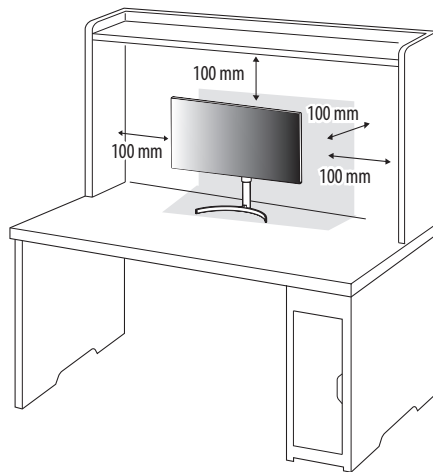


⚠ OPREZ

- Koliko god je to moguće, izbjegavajte dodirivanje zaslona monitora.
 - To može dovesti do oštećivanja 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

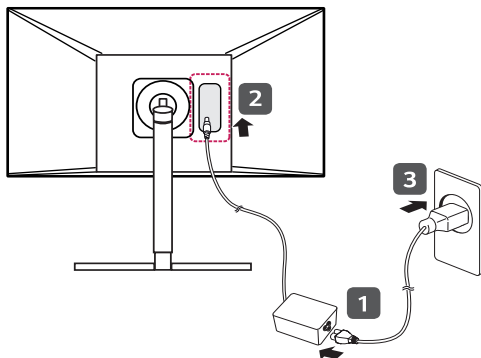
- Podignite monitor i smjestite ga na stol u uspravnom položaju. Smjestite ga najmanje 100 mm od zida kako bi se zajamčilo dostatno prozračivanje.



⚠ 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



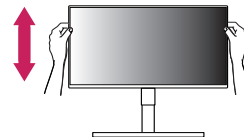
OPREZ

- 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

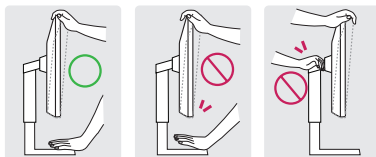
- 1 Monitor koji ste prethodno postavili na postolje stavite u uspravan položaj.
- 2 Podesite kut zaslona.

! NAPOMENA

- 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.

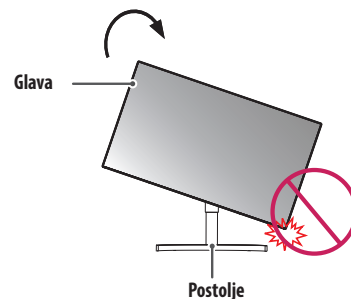
! UPOZORENJE

- 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.



Značajka okretanja

Značajka okretanja omogućuje zaokretanje monitora za 90° stupnjeva u smjeru kazaljke na satu ili u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.



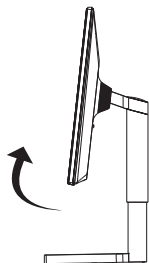
! UPOZORENJE

- Kako ne biste ogrebali bazu postolja, pazite da postolje ne dođe u dodir s monitorom prilikom zakretanja monitora.

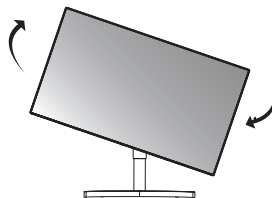
- 1 Podignite monitor na maksimalnu visinu.



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



- 3 Okrenite monitor u smjeru kazaljke na satu ili u smjeru suprotnom od kazaljke na satu kao što je prikazano na slici.



- 4 Dovršite postavljanje okretanjem monitora za 90 stupnjeva, kao što je prikazano u nastavku.

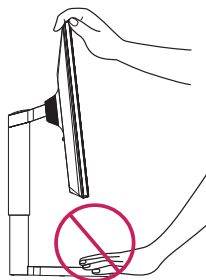


! NAPOMENA

- Značajka zaslona Automatsko okretanje nije podržana.
- Zaslom 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.
- Kombinacija tipki prečaca za okretanje zaslona u operativnom sustavu Windows
 - 0 °: Ctrl + Alt + strelica gore (↑)
 - 90 °: Ctrl + Alt + strelica lijevo (←)
 - 180 °: Ctrl + Alt + strelica dolje (↓)
 - 270 °: Ctrl + Alt + strelica desno (→)

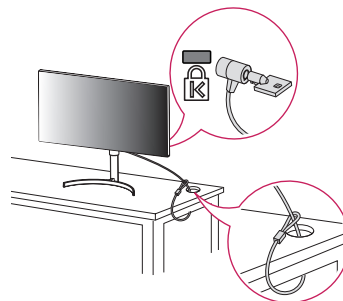
! UPOZORENJE

- Budite oprezni kada okrećete monitor dok je u njega priključen kabel.
- Kako biste izbjegli ozljede prilikom okretanja zaslona, nemojte stavljati prste između zaslona i baze postolja.



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>.

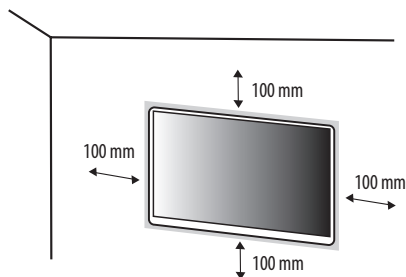


! NAPOMENA

- 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.

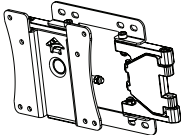


Da biste monitor montirali na zid, na stražnju stranu monitora pričvrstite ploču zidnog nosača (dodatno). Pobrinite se da je zidni nosač (dodatno) dobro pričvršćen za monitor i za zid.

Montiranje ploče zidnog nosača

Ovaj monitor u skladu je sa specifikacijama ploča zidnih nosača i drugih kompatibilnih uređaja.

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

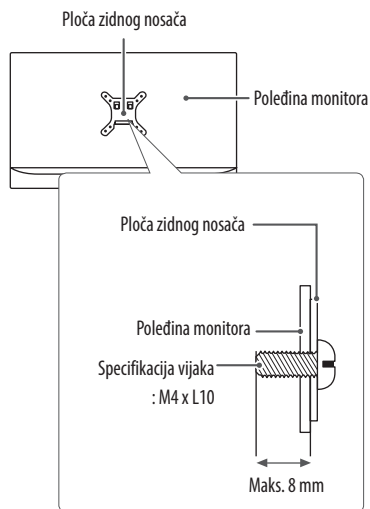


! NAPOMENA

- 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 ovlašteni 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 poledine monitora, vijci smiju biti dugi najviše 8 mm.



KORIŠTENJE MONITORA

- Ilustracije u ovom priručniku mogu se razlikovati od kupljenog proizvoda.
- Pritisnite upravljačku tipku, otvorite [Settings] → [Input] i odaberite željeni ulaz.

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.

HDMI priključak

Prenosi digitalni video i audio signal s računala na monitor.



OPREZ

- Korištenje DVI-HDMI ili DisplayPort na HDMI kabela može uzrokovati probleme s kompatibilnošću.
- Koristite certificirani kabel s logotipom HDMI. Ako ne koristite certificirani HDMI kabel, na zaslonu se možda neće prikazati slika ili može doći do pogreške u povezivanju.
- Preporučene vrste HDMI kabela
 - High-speed HDMI®/™ kabel
 - High-Speed HDMI®/™ kabel s priključkom za Ethernet

DisplayPort priključak

Prenosi digitalni video i audio signal s računala na monitor.



! 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 DisplayPort1.4. (Prodaju se odvojeno)

Povezivanje s A/V uređajima

HDMI priključak

HDMI kabel služi za prijenos digitalnih audiosignala i videosignala s AV uređaja na monitor.

! NAPOMENA

- Korištenje DVI-HDMI ili DP (DisplayPort) na HDMI kabla može uzrokovati probleme s kompatibilnošću.
- Koristite certificirani kabel s logotipom HDMI. Ako ne koristite certificirani HDMI kabel, na zaslonu se možda neće prikazati slika ili može doći do pogreške u povezivanju.
- Preporučene vrste HDMI kabla
 - High-speed HDMI[®]/TM kabel
 - High-Speed HDMI[®]/TM kabel s priključkom za Ethernet

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.

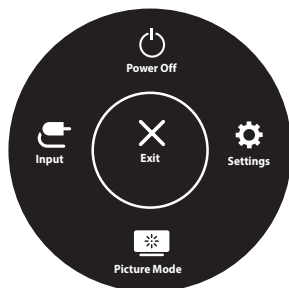
Aktiviranje glavnog izbornika



- 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.

Tipka	Status izbornika		Opis
	Glavni izbornik onemogućen		Omogućavanje glavnog izbornika.
	Glavni izbornik omogućen		Zatvaranje glavnog izbornika. (Zadržavanjem tipke dulje od 5 sekundi isključuje se monitor. Na ovaj način možete isključiti monitor u svakom trenutku, pa i kada je OSD prikaz na zaslonu uključen.)
	◀	Glavni izbornik onemogućen	Omogućavanje glavnog izbornika.
		Glavni izbornik omogućen	Pristup značajkama [Input].
	▶	Glavni izbornik onemogućen	Omogućavanje glavnog izbornika.
		Glavni izbornik omogućen	Pristup značajkama u opciji [Settings].
	▲	Glavni izbornik onemogućen	Prikazuje informacije na trenutnom ulazu.
		Glavni izbornik omogućen	Isključivanje monitora.
	▼	Glavni izbornik onemogućen	Pomicanje upravljačke tipke dvaput prstom prema dolje za promjenu ulaza, kada je spojeno više ulaza.
		Glavni izbornik omogućen	Pristup značajci [Picture Mode].

Značajke glavnog izbornika



Glavni izbornik	Opis
[Input]	Postavljanje ulaznog signala.
[Power Off]	Isključivanje monitora.
[Settings]	Konfiguriranje postavki zaslona.
[Exit]	Zatvaranje glavnog izbornika.
[Picture Mode]	Postavljanje načina slike.

Postavke izbornika

- 1 Za prikaz OSD izbornika pritisnite upravljačku tipku na donjoj strani monitora i otvorite [Settings].
- 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 pomicite ulijevo ◀ sve dok ga ne zatvorite.



[Quick Settings]



[Input]



[Picture]



[General]

! NAPOMENA

- : Uključeno
- : Isključeno

[Quick Settings]

[Settings] > [Quick Settings]	Opis
[Brightness] [Contrast]	Podešava kontrast i svjetlinu zaslona.
[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]

[Settings] > [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 Zaslon može izgledati isto za opcije [Full Wide], [Original] i [Just Scan] u preporučenoj razlučivosti (3840 x 2160).	
[Select Resolution]	Preporučena razlučivost monitora može se promijeniti u [8MP], [6MP] i [4MP].	
[PBP]	Prikaz zaslona iz dva ulazna signala na jednom monitoru.	
[Main/Sub Screen Change]	Izmjena glavnog zaslona i podzaslona u načinu rada [PBP].	

[PBP]

[Settings] > [Input]	Opis				
[Input List]	Prikaz zaslona iz dva ulazna signala na jednom monitoru.				
	[Main Input List]	Moguće kombinacije načina rada PBP potražite u tablici u nastavku.			
	[Sub Input List]				
	PBP veza		Podzaslon (Desno)		
			HDMI	DisplayPort 1	DisplayPort 2
	Glavni zaslon (Lijevo)	HDMI	-	0	0
		DisplayPort 1	0	-	0
DisplayPort 2		0	0	-	
[Aspect Ratio]	Podešavanje formata zaslona.				
	[Main Aspect Ratio]	[Full Wide]	Prikaz videozapisa prema zaslonu PBP, neovisno o ulaznom signalu videozapisa.		
		[Original]	Prikaz videozapisa u formatu ulaznog videosignala na zaslonu PBP.		
	[Sub Aspect Ratio]	[Full Wide]	Prikaz videozapisa prema zaslonu PBP, neovisno o ulaznom signalu videozapisa.		
		[Original]	Prikaz videozapisa u formatu ulaznog videosignala na zaslonu PBP.		
[Select Resolution]	Preporučena razlučivost monitora može se promijeniti u [8MP], [6MP] i [4MP].				
[PBP]	Funkciju za istovremeni prikaz slike iz dva načina ulaza na jednom monitoru možete onemogućiti.				
[Main/Sub Screen Change]	Izmjena glavnog zaslona i podzaslona u načinu rada [PBP].				

[Picture]**! NAPOMENA**

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

[Picture Mode] pri signalu SDR (koji nije HDR)

[Settings] > [Picture]	Opis	
[Picture Mode]	[Custom]	Omogućava korisniku da prilagodi svaki element.
	[Vivid]	Povećava kontrast, svjetlinu i oštrinu kako bi se prikazale jasne slike.
	[HDR Effect]	Optimizira zaslon za visoki dinamički raspon.
	[Reader]	Optimizira zaslon za čitanje dokumenata. Možete povećati svjetlinu zaslona u OSD izborniku.
	[Mono]	Mono (crno-bijeli) način boje.
	[Pathology]	Uključuje način rada za patologiju. Jasnoća i preciznost slike kao da gledate mikroskop.
	[DICOM(Clinical)]	Način koji optimizira postavke zaslona tako da možete pregledavati slike za medicinsku uporabu.
	[DICOM(Diagnostic)]	! NAPOMENA • Načini [DICOM(Clinical)] i [DICOM(Diagnostic)] imaju različite razine svjetline.
	[DICOM(Custom)]	• Podesite svjetlinu zaslona u načinu [DICOM(Custom)]. • [DICOM(Clinical)]: 250 NITS (cilj umjeravanja) • [DICOM(Diagnostic)]: 350 NITS (cilj umjeravanja)
	[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 LG Calibration Studio Medical omogućit će ovaj izbornik.	

[Picture Mode] pri signalu HDR

[Settings] > [Picture]	Opis	
[Picture Mode]	[Custom]	Omogućava korisniku da prilagodi svaki element.
	[Vivid]	Optimizira zaslon za HDR žive boje.
	[Standard]	Optimizira zaslon za HDR standard.
	! NAPOMENA • HDR sadržaj možda se neće ispravno prikazati ovisno o postavkama operacijskog sustava Windows 10, stoga provjerite postavke za uključivanje/isključivanje u Windowsu. • Kada je uključena funkcija HDR, kvaliteta znakova ili slike može biti niska ovisno o performansama grafičke kartice. • Kada je uključena funkcija HDR, može doći do treperenja ili pucanja zaslona prilikom promjene ulaza monitora ili uključivanja/isključivanja ovisno o performansama grafičke kartice.	

[Settings] > [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.
	[Contrast]	Podešavanje kontrasta boja na zaslonu.
	[Sharpness]	Podešavanje oštrote prikaza na zaslonu.
	[Brightness Stabilization]	Funkcija za održavanje postavljene svjetline koja je prikladna za okruženje.
	[On]	Automatski podešava svjetlinu.
	[Off]	Deaktivira primjenjivu funkciju, a korisnik može podesiti svjetlinu.
	[SUPER RESOLUTION+]	
	[High]	Optimiziranje zaslona za prikaz kristalno jasne slike.
	[Middle]	Optimizira zaslon za ugodno gledanje slika na srednjoj razini kvalitete između niske i visoke.
	[Low]	Optimiziranje zaslona za prikaz glatkih i prirodnih slika.
	[Off]	Prikaz s najčešće korištenim postavkama. Onemogućuje opciju [SUPER RESOLUTION+].
		! 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.

[Settings] > [Picture]		Opis
[Picture Adjust]	[Black Level]	Postavljanje razine pomaka (samo za HDMI). • Pomak: kao referenca za videosignal, predstavlja najtamniju boju koju monitor može prikazati.
		[High] Održava trenutni omjer kontrasta zaslona.
		[Low] Smanjuje razinu crne boje i povećava razinu bijele boje u trenutnom omjeru kontrasta zaslona.
	[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 zaslonu u tamnim igrama.) Smanjivanjem vrijednosti značajke [Black Stabilizer] zatamnjuje se područje s niskom razinom sive boje i povećava dinamički kontrast na zaslonu.
	[Uniformity]	Automatski podešava jednolikost svjetline zaslona. ⚠ NAPOMENA • Ako je funkcija [Uniformity] aktivirana, zaslon može postati tamniji.
		[On] Aktivira funkciju [Uniformity].
		[Off] Deaktivira funkciju [Uniformity].

[Settings] > [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?]	[Yes]	Vraćanje postavki boja na zadane vrijednosti.
		[No]	Poništava odabir.

[General]

[Settings] > [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.	
[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 bijelo - Stanje mirovanja: Treperi bijelo - Isključeno: Isključeno	
[Automatic Standby]	Značajka koja automatski isključuje monitor kada se na zaslonu dulje vrijeme ne kreće slika. Možete postaviti mjerač vremena za funkciju automatskog isključivanja. ([8H], [6H], [4H] i [Off])	
[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].	
[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.

[Settings] > [General]		Opis		
[DisplayPort Version]	DisplayPort 1	Postavite DisplayPort verziju na istu verziju kao povezani vanjski uređaj. ([1.4], [1.2], i [1.1]) Kako biste upotrijebili funkciju HDR, postavite na [1.4].		
	DisplayPort 2	Postavite DisplayPort verziju na istu verziju kao povezani vanjski uređaj. ([1.4], [1.2], i [1.1]) Kako biste upotrijebili funkciju HDR, postavite na [1.4].		
[HDMI ULTRA HD Deep Color]	Osigurava oštriju sliku kada je uređaj povezan s uređajem koji podržava funkciju [HDMI ULTRA HD Deep Color].			
	Podržani format 4K pri 60 Hz			
	Razlučivost	Broj sličica u sekundi (Hz)	Dubina boje / Kromatsko uzorkovanje	
			8-bitni	10-bitni
	3840 x 2160	59,94 60,00	YCbCr 4:2:0	
			YCbCr 4:2:2	
			YCbCr 4:4:4	-
			RGB 4:4:4	-
	! NAPOMENA • Da biste upotrijebili funkciju [HDMI ULTRA HD Deep Color] uključite ovu funkciju. • Ako povezani uređaj ne podržava [HDMI ULTRA HD Deep Color], zaslon ili zvuk možda neće raditi ispravno. U tom slučaju postavite ovu funkciju na isključeno.			
	[Buzzer]	Omogućuje postavljanje zvuka koji proizvodi Zujalica kada se monitor postavi na Uključeno ili Isključeno.		
[On]		Omogućuje opciju Zujalica.		
[Off]		Onemogućuje opciju Zujalica.		
[OSD Lock]	Onemogućuje konfiguriranje i podešavanje izbornika.			
[Information]	Prikazat će se sljedeće informacije o prikazu; [Serial Number], [Total Power On Time], [Resolution].			
[Reset to Initial Settings]	[Do you want to reset your settings?]	[Yes]	Vraća na zadane postavke.	
		[No]	Poništavanje vraćanja postavki.	

RJEŠAVANJE PROBLEMA

Ništa se ne prikazuje na zaslonu.

Problem	Radnja
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 omogućen priključeni ulaz ([Settings] > [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.

Problem	Radnja
Jeste li odabrali preporučenu razlučivost?	- Ako je odabrana razlučivost HDMI 1080i 60/50 Hz (isprepleteno), zaslon bi mogao treperiti. Promijenite razlučivost na 1080p ili na 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 produžili 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.

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

Razlučivost 4K nije dostupna.

Problem	Radnja
Jeste li provjerili priključak kabela?	• Provjerite je li kabel pravilno spojen. • Preporučuje se upotreba pribora dostavljenog s proizvodom.
Je li razlučivost i brzina osvježavanja pravilno postavljena?	• Postavite pravilnu razlučivost i brzinu osvježavanja na postavkama rezolucije PC zaslona ili izborniku igrača.
Podržava li povezani vanjski uređaj razlučivost 4K?	• Dostupno je samo na vanjskim uređajima koji podržavaju razlučivost 4K. • Provjerite ako povezani vanjski uređaj podržava razlučivost 4K.
Je li funkcija [HDMI ULTRA HD Deep Color] omogućena?	• Idite na funkciju [Settings] > [General] > [HDMI ULTRA HD Deep Color] kako biste omogućili funkciju.

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	0,18159 mm x 0,18159 mm	
Razlučivost	Maks. razlučivost	3840 x 2160 pri 60 Hz	
	Preporučena razlučivost	3840 x 2160 pri 60 Hz	
Videosignal	Horizontalna frekvencija	30 kHz do 135 kHz	
	Vertikalna frekvencija	56 Hz do 61 Hz	
Ulazni priključak	USB IN 1, USB IN 2, USB UP, DP IN 1, DP IN 2, HDMI IN, DC-IN		
Izvori napajanja	Nazivno napajanje	19 V $\overline{\text{---}}$ = 3,42 A	
	Potrošnja energije	MAKS. 65 W * Stanje mirovanja: $\leq$ 0,5 W Isključeno: $\leq$ 0,3 W	
AC-DC adapter	DA-65J19, proizvođač: Asian Power Devices Inc. (APD) Ulaz: 100-240 V~ 50-60 Hz, 1,5-0,7 A Izlaz: 19 V $\overline{\text{---}}$ = 3,42 A Klasifikacija prema vrsti zaštite od električnog udara: Klasa I		
Uvjeti u okruženju	Radni uvjeti	Temperatura	0 °C do 40 °C
		Vlažnost	0 % – 80 %
		Tlak	700 hPa do 1060 hPa
	Pohrana / Uvjeti prijevoza	Temperatura	-20 °C do 60 °C
		Vlažnost	0 % – 85 %
		Tlak	500 hPa do 1060 hPa

Veličina monitora		
Dimenzije (širina x visina x dubina)	S postoljem	718,2 x 590,0 x 231,2 (mm)
	Bez postolja	718,2 x 414,3 x 45,1 (mm)
Težina	S postoljem	7,0 (kg)
	Bez postolja	5,6 (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 - računalu)

DisplayPort / HDMI

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	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1200 x 1600	99,48	60	-/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 800	49,702	59,81	-/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1280 x 1440	89,58	60	-/+	
1440 x 1280	79,62	60	-/+	
1536 x 2048	127,26	60	-/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1600 x 1200	74,7	60	-/+	
1600 x 1800	111,9	60	-/+	
1800 x 1600	99,48	60	-/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/+	
1920 x 2160	133,29	59,99	+/-	PBP (vodoravni format)
2048 x 1536	95,52	60	-/+	
2160 x 1920	118,5	60	+/-	PBP (uspravni format)
2560 x 1440	44,43	30	+/-	

Razlučivost	Horizontalna frekvencija (kHz)	Vertikalna frekvencija (Hz)	Polaritet (H/V)	Opaske
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3200 x 1800	54,95	29,96	+/-	
3200 x 1800	111,82	59,96	+/-	
3840 x 2160 ¹⁾	67,5	30	+/+	
3840 x 2160 ¹⁾	135	60	+/+	Kada je opcija [HDMI ULTRA HD Deep Color] postavljena na [On] / Preporučen HDMI.
3840 x 2160 ²⁾	66,66	30	+/-	
3840 x 2160 ²⁾	133,32	60	+/-	Preporučen DisplayPort

*1) Za HDMI, 2) Za DP

Način podrške (Video)

Okomite dimenzije	Horizontalna frekvencija (kHz)	Vertikalna frekvencija (Hz)
480P	31,5	60
720P	45	60
1080P	67,5	60
2160P	135	60

Indikator rada

Način rada	Boja LED diode
Uključeno	Svijetli bijelo
Stanje mirovanja	Treperi bijelo
Isključeno	Isključeno

Popis podržanih grafičkih kartica

Prodavač	Grafička kartica
NVIDIA	Seriya Quadro P/T/RTX
	Seriya RTX Ada/A
	Seriya Geforce RTX 3000/4000
AMD	Seriya Radeon Pro WX x100/x200/W7000
	Seriya Radeon Rx 7000
Apple	Seriya M1/M2/M3/M4

Princip rada

Ovaj je proizvod izlazni uređaj za medicinske slike s ugrađenim konverterom (glavnim kontrolerom) koji prenosi slike uređaja za medicinske slike na monitor i prikazuje medicinske slike kada je povezan s medicinskim uređajem.

Kvalificirano servisno osoblje

Sve oblike servisa osim postupka kontrole kvalitete mora obaviti kvalificirano servisno osoblje. Za postupak kontrole kvalitete pogledajte „Odjeljak za postupak kontrole kvalitete“

Postupak kontrole kvalitete

- Provjeru kvalitete kontrole moguće je provesti pomoću aplikacija LG Calibration Studio Medical.
- LG Calibration Studio Medical provodi kalibraciju, provjeru kvalitete kontrole, provjeru sukladnosti i održava konzistentnost svih medicinskih radnih stanica.
- Upotreba softvera za kontrolu kvalitete omogućuje zdravstvenim radnicima održavanje profesionalnih standarda kvalitete kada je riječ o performansama prikaza.
- Na kvalitetu prikaza monitora utječe razina kvalitete ulaznih signala i degradacija proizvoda. Preporučuje se provedba dnevnih provjera i periodičnih provjera postojanosti kako bi se osigurala sukladnost s medicinskim standardima/smjernicama ovisno o upotrebi. Upotreba softvera za kontrolu kvalitete LG Calibration Studio Medical omogućuje vam provedbu kontrole kvalitete visoke razine koja zadovoljava medicinske standarde/smjernice.
- Potrebno je oko 30 minuta da se učinkovitost električnih dijelova stabilizira. Pričekajte 30 minuta ili više nakon što se monitor uključi ili nakon što se monitor vratio iz načina rada za štednju energije i zatim podesite monitor.
- Periodično provodite provjere postojanosti. Kalibrirajte prema potrebi. Detalje potražite u korisničkom priručniku za kontrolu kvalitete softvera monitora LG Calibration Studio Medical.

Proces kalibracije

LG Calibration Studio Medical

Najprije odaberite gumb “Calibration” na lijevoj traci za ulazak u izbornik kalibracije.

Na ovoj stranici možete odabrati senzor i postaviti Lmax, Lmin, temperaturu boje i razinu ambijentalnog svjetla.

Nakon što ste podesili postavke kalibracije, postavite senzor na prikaz i počnite s postupkom kalibracije pritiskom na gumb “Execute”.

Pobrinite se da ambijentalno svjetlo ne dođe do senzora. Nakon što je kalibracija gotova, iskočit će zaslon s rezultatima kalibracije.

Raspored održavanja

LG Calibration Studio Medical

Korisnik može zakazati više zadatka s određenom vrstom, datumom početka i razdobljem.

Čak i ako LG Calibration Studio Medical nije pokrenut, aplikacija podsjeća raspored na navedeni datum i vrijeme.

Specifikacije performansi

Provodimo fizička laboratorijska testiranja u skladu sa smjernicama „Prikazivački uređaji za dijagnostičku radiologiju – smjernice za industriju i administrativno osoblje za hranu i lijekove” poput ovih u nastavku i postavljamo kriterije prihvatljivosti za fizička laboratorijska testiranja; proizvod je zadovoljio sve kriterije.

Detalji testiranja

- 1 Prostorna razlučivost
 - Mjere prijenosa informacija od slikovnih podataka do polja osvjetljenja na različitim prostornim frekvencijama od značaja, koje se obično obavljaju bilježenjem modulacijske prijenosne funkcije.
- 2 Neispravni pikseli
 - Mjere (broj, vrste (npr. podpikseli ili cijeli pikseli), uvijek uključeno, uvijek isključeno) i lokacije (karta) neispravnih piksela.
- 3 Artefakti
 - Evaluacija artefakta slike poput udvostručene slike i/ili urezivanja slike i prikazivanja fiksni testnih uzoraka određeno vrijeme.
- 4 Vremenski odgovor
 - Mjere vremenskog ponašanja prikaza kod odgovora na promjene u vrijednosti slike od okvira do okvira.
- 5 Osvjetljenje (ono koje je moguće postići i preporučeno)
 - Mjere osvjetljenja koje uređaj proizvodi tijekom primjene u preporučenim uvjetima i vrijednosti koje je moguće postići ako je uređaj postavljen tako da proširi raspon do ograničenja.
- 6 Sukladnost s funkcijom „od sivih tonova do osvjetljenja” (npr. DICOM GSDF)
 - Mjere mapiranja između vrijednosti slika i izlaza svjetlosti prema odgovoru ciljnog modela za 256 ili više razina.
- 7 Praćenje boja
 - Kromatičnost na različitim razinama osvjetljenja sivih tonova, uključujući bijelu točku, kao što je naznačeno koordinatama boja u odgovarajućem sustavu jedinica



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

Pažljivo pročitajte korisnički priručnik (CD) i spremite ga na pristupačno mjesto. Naljepnica na uređaju sadrži podatke koji su potrebni za jamstvo.

Model

Serijski br.
