

KORISNIČKI PRIRUČNIK MEDICINSKI MONITOR

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

27HK510S



www.lg.com

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

SADRŽAJ

LICENCA.....	2
NAPOMENA SA INFORMACIJAMA O SOFTVERU OTVORENOG KODA	2
MONTIRANJE I PRIPREMA	3
KORISNIČKA PODEŠAVANJA	13
REŠAVANJE PROBLEMA	32
SPECIFIKACIJE PROIZVODA	34
PODEŠAVANJE EKSTERNOG KONTROLERA	39

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.



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

NAPOMENA SA INFORMACIJAMA O SOFTVERU OTVORENOG KODA

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.

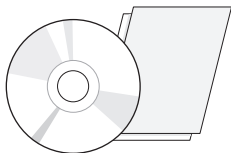
Kompanija LG Electronics takođe pruža mogućnost slanja izvornog koda na CD-ROM-u, pod uslovom da pokrijete te troškove (koji obuhvataju cenu medija i troškove slanja i isporuke), za šta je neophodno da pošaljete zahtev kompaniji LG Electronics na e-adresu: opensource@lge.com.

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

Delovi proizvoda

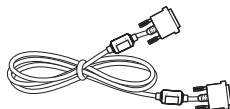
Pre upotrebe proizvoda proverite da li se u kutiji nalaze sve komponente. U slučaju da neke komponente nedostaju, obratite se prodavnici u kojoj ste kupili proizvod. Imajte u vidu da se proizvod i komponente mogu razlikovati od onih na slici.



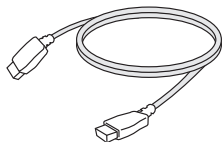
CD (softver / korisnički priručnik) /
regulatorni priručnik / kartice



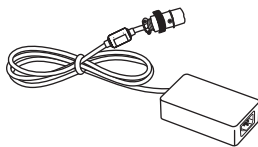
Kabl za napajanje



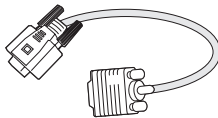
DVI kabl



HDMI kabl



AC/DC adapter



Kabl DVI-I na D-SUB

⚠ OPREZ

- Uvek koristite originalne komponente da biste obezbedili bezbednost i performanse proizvoda.
- Sva oštećenja i povrede koji nastanu zbog upotrebe falsifikovanih 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.
- Potrebno je koristiti odobrene komponente sa navedenim dodatnim priborom. Neodobrene komponente mogu da oštete uređaj ili izazovu kvar na njemu.

Komponenta	Standardan
HDMI kabl	UL, impedansa 100 oma
DVI kabl	UL, impedansa 100 oma
Kabl DVI-I na D-SUB	UL, impedansa 75 oma
Kabl za napajanje	SAD – propis za odobrene medicinske uređaje Ostale zemlje – propis za odobrene uređaje koji ispunjavaju zahteve za državnu bezbednost

- AC/DC adaptere i ostalu opremu, osim navedenih komponenti, morate pribaviti od proizvođača.

⚠ 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 prodavnicu na mreži, odnosno pozovite prodavnicu u kojoj ste kupili proizvod.
- Kabel za napajanje koji ste dobili uz uređaj može se razlikovati u zavisnosti od regiona.

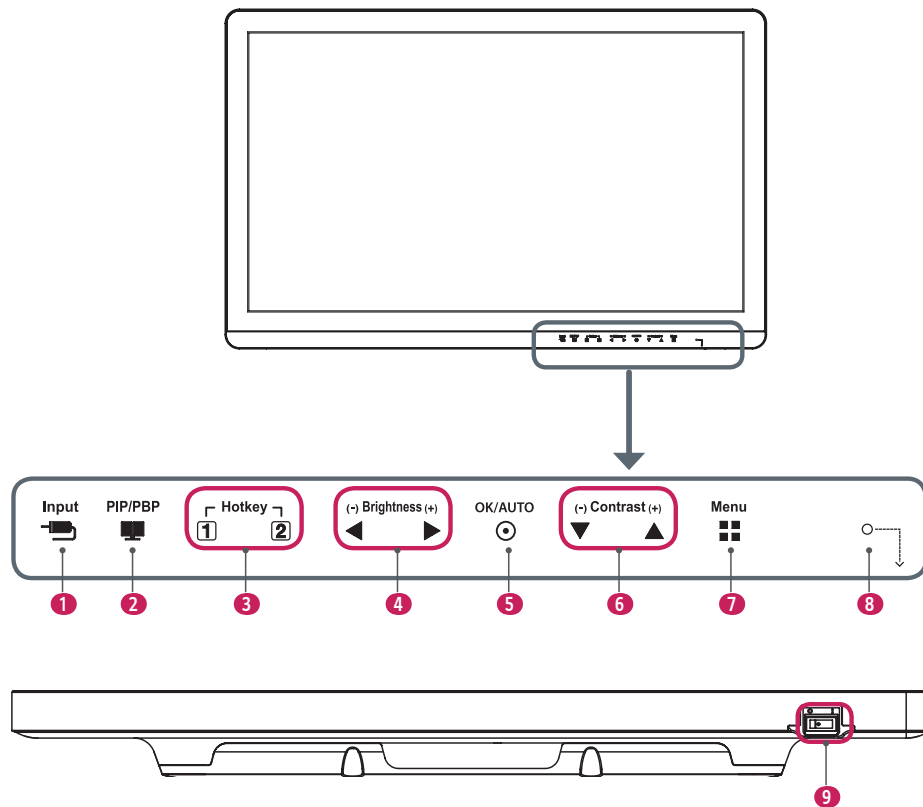
Podržani upravljački programi i softver

Proverite upravljačke programe i softver koje vaš proizvod podržava i pogledajte priručnike na CD-u priloženom u paketu proizvoda.

Upravljački programi i softver	Prioritet instalacije	27HK510S
Upravljački program monitora	Preporučeno	0
True Color Pro	Opcionalno	0

- Neophodno i preporučeno: Možete da preuzmete i instalirate najnoviju verziju sa priloženog CD-a ili sa LGE Veb lokacije (www.lg.com).
- Opcionalno: Možete da preuzmete i instalirate najnoviju verziju sa LGE Veb lokacije (www.lg.com).

Proizvod i dugmad za kontrolu LED svetala

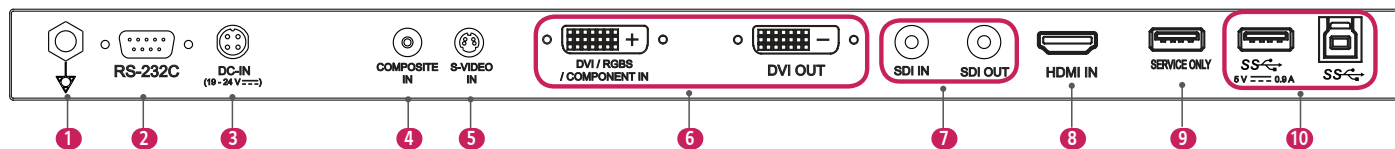
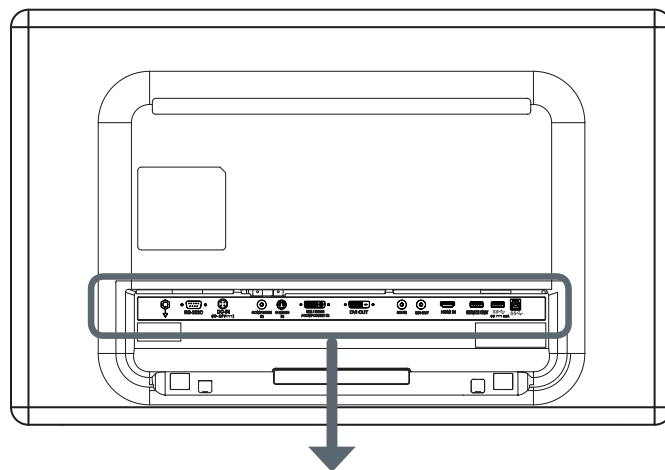


Funkcije dugmadi za kontrolu LED svetala

1	Input	Izbor ulaznog režima.
2	PIP/PBP	Prikazivanje slike iz dva ulazna režima na jednom monitoru.
3	Hotkey 1,2	Otvora se meni [Hot key Settings].
4	Brightness	Podesite osvetljenost ekrana.
5	OK/AUTO	Biranje i potvrđivanje menija ili opcija. * Automatski podesite ekran na optimalna podešavanja za analogni video signal.
6	Contrast	Podešava kontrast ekrana.
7	Menu	Prikazuje dugmad za kontrolu LED svetala na prednjem panelu i otvara režim menija.
8	Indikator napajanja	Zeleni indikator svetli ako je napajanje uključeno. Strelica naznačava položaj prekidača.
9	Prekidač	Isključivanje/uključivanje napajanja.

! NAPOMENA

- Dugme za napajanje se nalazi u donjem desnom uglu na prednoj strani monitora.
- Ako se isključi LED svetlo kontrolnog dugmeta (Menu ) , pritisnite kontrolno dugme da uključite LED svetlo kontrolnog dugmeta. Kada se uključi LED svetlo kontrolnog dugmeta, možete da kontrolišete funkcije kontrolnog dugmeta.



1	Provodnik za izjednačavanje potencijala - Povežite ekvipotencijalni utikač.
2	RS-232C Priključak - Povežite RS-232C priključak sa spoljašnjim uređajem da biste kontrolisali monitor.
3	DC-IN (19 - 24 V ---) Priključak - Priključite AC/DC adapter. - Napon adaptera u kućištu je 19 V. - Proizvod je projektovan tako da se koristi sa adapterima napona opsega između 19 V i 24 V. - Koristite adaptere medicinskih standarda.
4	COMPOSITE IN Priključak - Ulazni kompozitni video signali.
5	S-VIDEO IN Priključak - Ulazni S-Video signali.
6	DVI IN / DVI OUT Priključak - Ulaz ili izlaz digitalnog video signala. RGBS IN / COMPONENT IN Priključak - Ulaz analognog signala. - Koristite kabl DVI-I na D-SUB priložen uz proizvod.
7	SDI IN / SDI OUT Priključak - Ulaz ili izlaz serijskog digitalnog komponentnog signala.
8	HDMI IN Priključak - Ulazni digitalni video signal. - Korišćenje DVI-HDMI ili DP (DisplayPort) na HDMI kabla može da izazove probleme sa kompatibilnošću. Koristite sertifikovani kabl koji sadrži HDMI logotip. Ekran se možda neće prikazati ili može doći do greške u povezivanju ako se koristi nesertifikovani kabl. ► Preporučene vrste HDMI kablova - High-speed HDMI®/TM kabl - High-speed HDMI®/TM Ethernet kabl

9	SERVICE ONLY Priključak - Ovaj USB priključak se koristi samo za servisiranje.
10	SS  5 V --- 0.9 A / SS  (USB priključak) - Ovaj priključak se koristi za povezivanje hardverskog kalibratora (opciono dodatak). - Tastatura, miš ili USB uređaj za skladištenje mogu da se povežu. ! OPREZ Mere opreza prilikom upotrebe USB uređaja za skladištenje • USB uređaj za skladištenje koji poseduje ugrađeni program za automatsko prepoznavanje ili koristi sopstveni upravljački program možda neće biti prepoznat. • Pojedini USB uređaji za skladištenje možda neće biti podržani ili neće pravilno funkcionisati. • Preporučuje se korišćenje USB razvodnika ili čvrstog diska sa napajanjem. (Ako napajanje nije dovoljno, USB uređaj možda neće biti detektovan ispravno.) SS  5 V --- 0.9 A / SS  (USB priključak) - Povežite periferni uređaj sa USB ulaznim priključkom. - Da biste koristili USB 3.0, povežite USB 3.0 kabl A-B tipa sa računarom.

! NAPOMENA

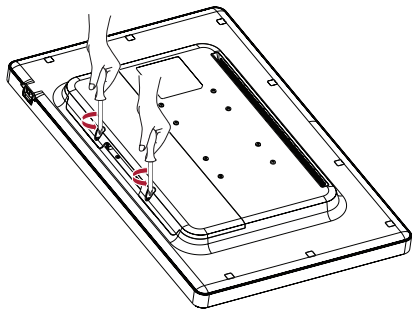
- Svi priključci za izlaz signala (SDI, DVI itd.) daju signal kada je prekidač za napajanje monitora uključen. Kada je prekidač za napajanje isključen, nema izlaznog signala.
- Ovaj monitor podržava funkciju „Plug and Play“.
- * Plug and Play: Funkcija koja vam omogućava da dodate uređaj svom računaru bez potrebe za fizičkim podešavanjem uređaja ili korisničkom intervencijom.
- Standard za DVI i SDI izlazne priključke za prenos ekrana
 - DVI OUT: Povežite kabl od 5 metara da biste preneli kopirani ekran na monitor.
 - SDI OUT: Povežite kabl od 100 metara (BELDEN 1694) da biste preneli kopirani ekran na monitor.

Instaliranje monitora

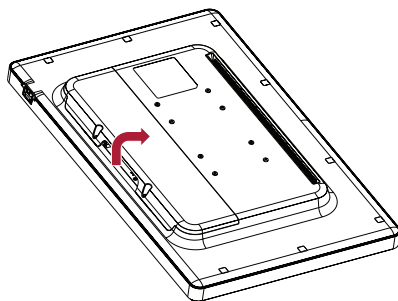
Povezivanje i organizovanje kablova

Pre povezivanja priključaka uklonite zadnja vrata kao što je prikazano u nastavku.

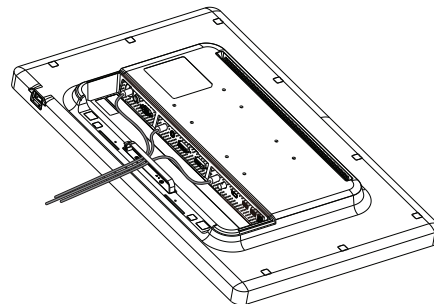
1



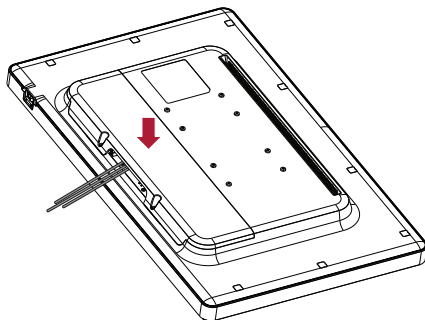
2



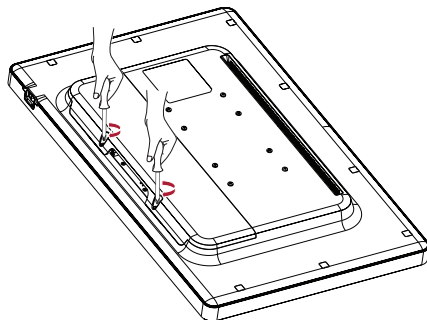
3



4



5

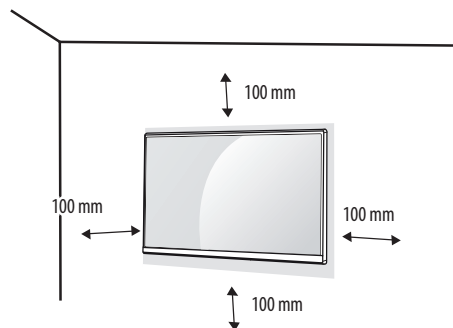


⚠ OPREZ

- Kada se zadnja vrata priključe na monitor, monitor zadovoljava standarde otpornosti na vodu. Nemojte da koristite monitor kada zadnja vrata nisu prikačena jer svojstvo otpornosti na vodu nije zagarantovano u odsustvu vrata.

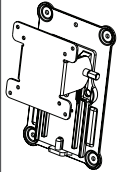
Postavljanje na zid

Postavite monitor najmanje 100 mm udaljeno od zida na obe strane monitora da obezbedite dovoljno ventilacije. Detaljna uputstva za postavljanje možete da dobijete od svog lokalnog prodavca. Pogledajte priručnik da postavite i podesite iskošeni nosač za montažu na zid.



Da biste postavili monitor na zid, pričvrstite (opcionu) ploču za montiranje na zid na zadnju stranu monitora. Vodite računa da ploča za montiranje na zid (opciona) bude dobro pričvršćena za monitor i za zid.

- 1 Korišćenje zavrtnja čija je dužina veća od standardne može da ošteti unutrašnjost 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 kojih dođe usled korišćenja nestandardnih zavrtnja.

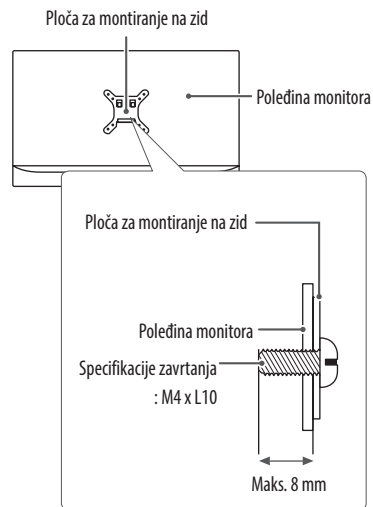
Montiranje na zid (mm)	100 x 100
Standardni zavrtnj	M4 x L10
Neophodni zavrtnji	4
Ploča za montiranje na zid (opciona)	RW120 

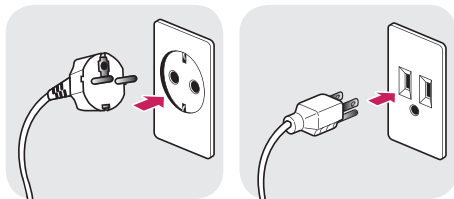
! NAPOMENA

- Zavrtnji (M4 x L10) mogu da se pronađu zategnuti u otvorima za zavrtnje za montažu na zid na poledini monitora.
- Koristite zavrtnje koji su usklađeni sa VESA standardima.
- Komplet za montažu na zid uključuje priručnik za instalaciju i neophodne delove.
- Ploča za instalaciju na zid je opcion element. Dodatne dodatke možete da dobijete od lokalnog prodavca.
- Dužina zavrtnja može da se razlikuje u zavisnosti od montaže na zid. Vodite računa da upotrebite odgovarajuću dužinu.
- Za više informacija pogledajte priručnik za nosač za montažu na zid.

⚠ OPREZ

- Najpre isključite strujni kabl. Zatim pomerite ili postavite monitor. Postoji opasnost od 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.
- Primena prekomerne sile prilikom zatezanja zavrtnja može da ošteti monitor. Takva šteta nije pokrivena garancijom proizvoda.
- Koristite nosač za montažu na zid i zavrtnje koji su usklađeni sa VESA standardima. Oštećenja izazvana korišćenjem ili pogrešnim korišćenjem neprikladnih komponenti nije pokrivena garancijom proizvoda.
- Mereno od zadnje strane monitora, dužina upotrebljenih zavrtnja ne sme biti veća od 8 mm.



Mere predostrožnosti za povezivanje strujnog kabla

100-240 V ~

- Postarajte se da koristite strujni kabl koji je priložen u pakovanju proizvoda. Povežite kabl sa uzemljenom utičnicom.
- Ako vam je potreban drugi kabl za napajanje, obratite se lokalnom distributeru ili najbližoj prodavnici.

KORISNIČKA PODEŠAVANJA

Aktiviranje menija Brzi meni

- 1 Pritisnite dugme (Menu ) da aktivirate dugme za kontrolu LED svetala. Kada se aktivira dugme za kontrolu LED svetala, pritisnite dugme (Menu ) da prikazete Brzi meni za OSD.
- 2 Između dugmeta za kontrolu LED svetala, pritisnite dugme (Brightness) da se pomerite nalevo ili nadesno ili dugme (Contrast) da se pomerite na dno ili na vrh.
- 3 Između dugmeta za kontrolu LED svetala, pritisnite dugme (Brightness) da se pomerite nalevo ili nadesno ili dugme (Contrast) da se pomerite na dno ili na vrh ili dugme () za podešavanje opcija.
- 4 Da biste napustili OSD meni, pritisnite dugme za kontrolu LED svetala (Menu ) ili izaberite [Exit].

Primenljive opcije podešavanja su prikazane ispod.

Podešavanja brzog menija	Objašnjenje
[Exit]	Zatvaranje menija Quick Menu (Brzi meni).
[Input]	Biranje primenljivog režima ulaza.
[Picture Mode]	Biranje opcije [Picture Mode]. ! NAPOMENA Ako [Picture Mode] nije podešen na [Custom], opcije [Gamma] i [Color Temp] biće deaktivirane.
[Gamma]	Biranje opcije [Gamma] za ekran.
[Color Temp]	Biranje opcije [Color Temp] za ekran.
[All Settings]	Pristupanje meniju All Settings (Sva podešavanja).

OPREZ

- OSD (prikaz na ekranu) na monitoru može da se razlikuje od opisa u korisničkom priručniku.

Quick Settings

- 1 Pritisnite dugme (Menu ) da aktivirate dugme za kontrolu LED svetala. Kada se aktivira dugme za kontrolu LED svetala, pritisnite dugme (Menu ) i izaberite [All Settings] da biste prikazali kompletan OSD meni.
- 2 Između dugmeta za kontrolu LED svetala, pritisnite dugme (◀Brightness▶) da se pomerite nalevo ili nadesno ili dugme (▼Contrast▲) da se pomerite na dno ili na vrh da biste otišli na [Quick Settings].
- 3 Podesite opcije uz pomoć uputstava koja će se prikazati u donjem desnom uglu.
- 4 Da biste konfigurisali gornji meni ili drugu stavku, pritisnite dugme za kontrolu LED svetala (◀Brightness) ili pritisnite dugme (●/OK) da pomerite podešavanja.
- 5 Da biste napustili OSD meni, pritisnite dugme za kontrolu LED svetala (Menu ) ili pritisnite dugme (◀Brightness).

Primenljive opcije podešavanja su prikazane ispod.

[All Settings] > [Quick Settings]	Objašnjenje	
[Brightness]	Podešavanje osvetljenosti ekrana. ! NAPOMENA • Pritisnite dugme ▼ da menjate između opcija [Turn on 'Brightness Stabilization']/[Turn off 'Brightness Stabilization']. • Kada je opcija [Brightness Stabilization] podešena na [On], funkcija podešavanja [Brightness] se deaktivira. • Kada je funkcija [Brightness Stabilization] podešena na [On], funkcije [SMART ENERGY SAVING] i [DFC] se deaktiviraju. • Kada je opcija [Picture Mode] podešena kao [DICOM] ili je opcija [Gamma] podešena kao [DICOM Gamma Curve], funkcija za podešavanje opcije [Brightness] se deaktivira.	
[Contrast]	Podešavanje kontrasta boja ekrana.	
[Hot key Settings]	Odredite taster prečice za podešavanja slike na ekranu. Nakon podešavanja tastera za prečicu, koristite taster za prečicu kod dugmeta za kontrolu LED svetala da biste omogućili meni za podešavanje. ([PIP Size], [Mono], [Color Temp], [Gamma], [Black Stabilizer], [Screen Zoom], [Off])	
	[Hotkey 1]	Izaberite funkciju da koristite sa tasterom [Hotkey 1].
	[Hotkey 2]	Izaberite funkciju da koristite sa tasterom [Hotkey 2].

[All Settings] > [Quick Settings]	Objašnjenje
[User Preset]	Unapred podešena postavka korisnika omogućava korisniku da sačuva ili učita do 10 postavki kvaliteta slike za više povezanih uređaja u svakoj unapred podešenoj postavci. ! NAPOMENA Možete da koristite unapred podešenu postavku korisnika za uvoz ili čuvanje stavki u opcijama [Picture Adjust] i [Color Adjust] menija [Picture].
	[User Name] Omogućava korisniku da promeni i registruje korisničko ime ([Preset 1] ~ [Preset 3], [User 1] ~ [User 7]) prema želji korisnika. Korisnik može da unese korisničko ime za registrovanje korišćenjem tastature na ekranu. [Preset 1] ~ [Preset 3] su fabrički postavljena korisnička imena kao primeri i korisnik može da promeni ta imena.
	[Load User Settings] Omogućava korisniku da promeni postavke kvaliteta slike učitavanjem unapred podešenih postavki korisnika.
	[Save User Settings] Čuva trenutne postavke kvaliteta slike u odgovarajućoj unapred podešenoj postavci korisnika. [Preset 1] ~ [Preset 3] su fabrički postavljene vrednosti kao primeri i korisnik može da promeni ta imena. [Preset 1]: Koristite ovu unapred podešenu postavku za plavičastu boju. [Preset 2]: Koristite ovu unapred podešenu postavku za zelenkastu boju i svetliji prelaz nižeg kvaliteta. [Preset 3]: Koristite ovu unapred podešenu postavku da biste ublažili crveni ton. [User 1] ~ [User 7]: Početne vrednosti su jednake fabričkim postavkama.
	[Default User Settings] Učitavaju se početne osnovne postavke slike.
	[User Preset Reset] Aktivira podešavanja unapred podešene postavke korisnika. Pokreće postojeće korisničko ime i korisnička podešavanja za vraćanje na fabrička podešavanja ([Preset 1] ~ [Preset 3], [User 1] ~ [User 7]).

Input

- 1 Pritisnite dugme (Menu ) da aktivirate dugme za kontrolu LED svetala. Kada se aktivira dugme za kontrolu LED svetala, pritisnite dugme (Menu ) i izaberite [All Settings] da biste prikazali kompletan OSD meni.
- 2 Između dugmeta za kontrolu LED svetala, pritisnite dugme (◀Brightness▶) da se pomerite nalevo ili nadesno ili dugme (▼ Contrast ▲) da se pomerite na dno ili na vrh da biste otišli na [Input].
- 3 Podesite opcije uz pomoć uputstava koja će se prikazati u donjem desnom uglu.
- 4 Da biste konfigurisali gornji meni ili drugu stavku, pritisnite dugme za kontrolu LED svetala (◀Brightness) ili pritisnite dugme (●/OK) da pomerite podešavanja.
- 5 Da biste napustili OSD meni, pritisnite dugme za kontrolu LED svetala (Menu ) ili pritisnite dugme (◀Brightness).

Primenljive opcije podešavanja su prikazane ispod.

[All Settings] > [Input]		Objašnjenje							
[Main Input List] [Sub Input List]	Izbor ulaznog režima.								
	PBP / PIP veza		Podekran						
			D-SUB	DVI	HDMI	SDI	Composite	Component	S-Video
	Glavni	D-SUB	-	-	0	0	-	-	-
		DVI	-	-	0	0	-	-	-
		HDMI	0	0	-	0	0	0	0
		SDI	0	0	0	-	0	0	0
		Composite	-	-	0	0	-	-	-
		Component	-	-	0	0	-	-	-
S-Video	-	-	0	0	-	-	-		
[Aspect Ratio]		Podešavanje formata ekrana. ([Full Wide], [Original], [Just Scan])							
		! NAPOMENA Ekran može da izgleda isto za opcije [Full Wide], [Original] i [Just Scan] pri preporučenoj rezoluciji (1 920 x 1 080).							
[Main Aspect Ratio]	[Full Wide]	Prikazuje se slika tako da odgovara PBP/PIP ekranu, bez obzira na ulaz video signala.							
	[Original]	Prikazuje se ekran PBP / PIP u skladu sa formatom slike ulaznog video signala.							
[Sub Aspect Ratio]	[Full Wide]	Prikazuje se slika tako da odgovara PBP/PIP ekranu, bez obzira na ulaz video signala.							
	[Original]	Prikazuje se ekran PBP / PIP u skladu sa formatom slike ulaznog video signala.							

[All Settings] > [Input]	Objašnjenje	
[PBP / PIP]	Prikazuju se ekrani dva režima ulaza na jednom monitoru u isto vreme.	
[PIP Size]	Podešava veličinu PIP. ([Small], [Medium], [Large])	
[Main/Sub Screen Change]	Konvertuje između glavnog i sekundarnog u režimu [PBP / PIP].	
[Failover Input Switch]	[Main Input] se menja na ulaz [Failover Input] kada nema signala na [Main Input].	
	[Failover Input Switch]	Ulaz [Failover Input Switch] će se koristiti ili će se isključiti.
	[Main Input]	Izaberite izvor [Main Input].
	[Failover Input]	Izaberite izvor [Failover Input].

! NAPOMENA

- Ako ne koristite funkciju [PBP / PIP], funkcije [PIP Size], [Main/Sub Screen Change] se deaktiviraju.
- Možete da povežete računarski analogni ulaz (D-SUB) na DVI-I ulazni priključak korišćenjem kabla DVI-I na D-SUB. Da biste koristili ulaz D-SUB, koristite kabl DVI-I na D-SUB koji je priložen u kutiji.
- Funkcija [Failover Input Switch] podržava samo digitalni signal.

Picture

- 1 Pritisnite dugme (Menu ) da aktivirate dugme za kontrolu LED svetala. Kada se aktivira dugme za kontrolu LED svetala, pritisnite dugme (Menu ) i izaberite [All Settings] da biste prikazali kompletan OSD meni.
- 2 Između dugmeta za kontrolu LED svetala, pritisnite dugme (◀Brightness▶) da se pomerite nalevo ili nadesno ili dugme (▼Contrast▲) da se pomerite na dno ili na vrh da biste otišli na [Picture].
- 3 Podesite opcije uz pomoć uputstava koja će se prikazati u donjem desnom uglu.
- 4 Da biste konfigurisali gornji meni ili drugu stavku, pritisnite dugme za kontrolu LED svetala (◀Brightness) ili pritisnite dugme (●/OK) da pomerite podešavanja.
- 5 Da biste napustili OSD meni, pritisnite dugme za kontrolu LED svetala (Menu ) ili pritisnite dugme (◀Brightness).

Primenljive opcije podešavanja su prikazane ispod.

[All Settings] > [Picture]		Objašnjenje
[Picture Mode]	[Custom]	Omogućava korisniku da prilagodi svaki element. Režim boje glavnog menija može da se podesi.
	[Mono]	Režim jedne boje (crno-bela).
	[sRGB]	Standardni RGB režim boja za monitore i štampače.
	[EBU]	Standardni TV PAL režim boja za emitovanje.
	[REC709]	Standardni HDTV režim boja za emitovanje.
	[SMPTE-C]	Standardni TV NTSC režim boja za emitovanje.
	[DICOM]	Režim koji optimizuje podešavanja ekrana tako da možete da gledate slike za medicinsku upotrebu.
	[Calibration 1]	Podešavanje u skladu sa poslednjim kalibrisanim (korigovanim) ekranom.
	[Calibration 2]	Podešavanje u skladu sa prethodno kalibrisanim (korigovanim) ekranom.
! NAPOMENA - Funkcija [Brightness Stabilization] podešava se u opciji [Custom]. [Calibration 2]: Ako koristite kalibraciju nakon instalacije programa TRUE COLOR PRO, primenljivi meni će biti aktiviran.		

[All Settings] > [Picture]		Objašnjenje
[Picture Adjust]	[Brightness]	Podešavanje osvetljenosti ekrana. ! NAPOMENA - Pritisnite dugme ▼ da menjate između opcija [Turn on 'Brightness Stabilization']/[Turn off 'Brightness Stabilization']. - Kada je opcija [Brightness Stabilization] podešena na [On], funkcija podešavanja [Brightness] se deaktivira. - Kada je funkcija [Brightness Stabilization] podešena na [On], funkcije [SMART ENERGY SAVING] i [DFC] se deaktiviraju. - Kada je opcija [Picture Mode] podešena kao [DICOM] ili je opcija [Gamma] podešena kao [DICOM Gamma Curve], funkcija za podešavanje opcije [Brightness] se deaktivira.
	[Contrast]	Podešavanje kontrasta boja ekrana.
	[Sharpness]	Podešava oštrinu ekrana.
	[Brightness Stabilization]	Funkcija za održavanje podešene osvetljenosti za okruženja za pružanje terapije.
	[On]	Automatski podešava osvetljenje.
	[Off]	Deaktivira primenljivu funkciju i korisnik može da podesi osvetljenje.
	[SUPER RESOLUTION+]	
	[High]	Izaberite ovu opciju za kristalno jasne slike.
	[Middle]	Izabran je poboljšan kvalitet slike kada korisnik želi slike normalnog kvaliteta za udoban prikaz.
	[Low]	Izabran je poboljšan kvalitet slike kada korisnik želi gladak i prirodan prikaz slika.
	[Off]	Izaberite ovu opciju za normalno korisničko iskustvo. Deaktivira funkciju [SUPER RESOLUTION+].
	[Black Level]	Podešava nivo odstupanja. (Samo HDMI) Odstupanje: kao referenca za video signal, ovo je najtamnija boja koju monitor može da prikaže.
	[High]	Održava aktuelni opseg kontrasta ekrana.
	[Low]	Smanjuje nivoe crne i povećava nivoe bele za aktuelni opseg kontrasta ekrana.

[All Settings] > [Picture]		Objašnjenje	
[Picture Adjust]	[DFC]	[On]	Automatski podešava osvetljenje na osnovu ekrana.
		[Off]	Deaktivira funkciju [DFC].
	[Response Time]	Podešava vreme odziva za prikazane slike na osnovu kretanja slike na ekranu. U normalnom okruženju preporučuje se da se koristi opcija [Fast]. Kod slika sa dosta kretanja, preporučuje se da se koristi opcija [Faster]. Ali, kada se podesi opcija [Faster], to može da dovede do kašnjenja slike.	
		[Faster]	Podešavanje vremena odziva na Brže.
		[Fast]	Podešavanje vremena odziva na vrednost Brzo.
		[Normal]	Podešavanje vremena odziva na vrednost Normalno.
		[Off]	Funkcija za poboljšavanje vremena odziva se ne koristi.
	[Black Stabilizer]	Podešavanje nivoa crne tako da se jasno vide objekti na crnom ekranu. Ako povećate vrednost postavke [Black Stabilizer], tamnosive oblasti na ekranu izgledaće svetlije. (To će vam pomoći da lakše razaznate objekte u tamnim okruženjima u igri.) Ako smanjite vrednost postavke [Black Stabilizer], tamnosive oblasti biće zatamnjene, a dinamički kontrast na ekranu biće povećan.	
	[Uniformity]	Automatski podešava ujednačenost osvetljenja ekrana.	
		! NAPOMENA • Ako se aktivira opcija [Uniformity], ekran se može zatamniti.	
		[On]	Aktivira funkciju [Uniformity].
		[Off]	Deaktivira funkciju [Uniformity].

[All Settings] > [Picture]		Objašnjenje	
[Color Adjust]	[Gamma]	Podesite svoju vrednost game. ([Gamma 1.8], [Gamma 2.0], [Gamma 2.2], [Gamma 2.4], [Gamma 2.6], [DICOM Gamma Curve]) Viša podešavanja game podrazumevaju prikaz tamnije slike ili obrnuto.	
	[Color Temp]	Podesite sopstvenu temperaturu boje. ([Custom], [6500K], [7500K], [9300K], [Manual])	
		[Custom]	Korisnici mogu da prilagode crvenu, zelenu i plavu boju.
		[6500K]	Naznačava da je boja na ekranu sa temperaturom crvene od 6500K.
		[7500K]	Podešava boju ekrana između crvene i plave sa temperaturom boje od 7500K.
		[9300K]	Naznačava boju ekrana sa temperaturom plave boje od 9300K.
		[Manual]	Podešava temperaturu boje u koracima od po 500K. (Međutim, podržava 9300K umesto 9500K)
	[Red]	Možete da podesite sliku koristeći crvenu, zelenu i plavu boju.	
	[Green]		
	[Blue]		
	[Six Color]	Zadovoljava korisničke potrebe u vezi sa bojama podešavanjem boje i zasićenosti šest boja (crvene, zelene, plave, cijan, magente, žute) i čuvanjem postavki.	
		[Hue]	Podešava nijansu boja na ekranu.
		[Saturation]	Što je vrednost oštine boja na ekranu niža, boje postaju manje oštre i svetlije. Što je vrednost veća, boje postaju oštrije i tamnije.
[Configuration Adjust]	[Horizontal] [Vertical]	Podešava položaj ekrana.	
	[Clock] [Phase]	Poboljšava oštrinu i stabilnost ekrana.	

[All Settings] > [Picture]	Objašnjenje
[Resolution]	Korisnik može da podesi željenu rezoluciju. Ova opcija je dostupna samo kada je rezolucija ekrana računara podešena kao što je navedeno ispod (samo za D-SUB).
	! NAPOMENA Kada se rezolucija koju izabere korisnik razlikuje od rezolucije koju daje računar, funkcija će se deaktivirati.
	[1024 x 768], [1280 x 768], [1360 x 768], [1366 x 768], [Off]
	[1280 x 960], [1600 x 900], [Off]
[Picture Reset]	[1440 x 900], [1600 x 900], [Off]
	Vraća postavke boja na podrazumevane postavke.

General

- 1 Pritisnite dugme (Menu ) da aktivirate dugme za kontrolu LED svetala. Kada se aktivira dugme za kontrolu LED svetala, pritisnite dugme (Menu ) i izaberite [All Settings] da biste prikazali kompletan OSD meni.
- 2 Među dugmetom za kontrolu LED svetala, pritisnite dugme (◀Brightness▶) da se pomerite nalevo ili nadesno ili dugme (▼Contrast▲) da se pomerite na dno ili na vrh da biste otišli na [General].
- 3 Podesite opcije uz pomoć uputstava koja će se prikazati u donjem desnom uglu.
- 4 Da biste konfigurisali gornji meni ili drugu stavku, pritisnite dugme za kontrolu LED svetala (◀Brightness) ili pritisnite dugme (●/OK) da pomerite podešavanja.
- 5 Da biste napustili OSD meni, pritisnite dugme za kontrolu LED svetala (Menu ) ili pritisnite dugme (◀Brightness).

Primenljive opcije podešavanja su prikazane ispod.

[All Settings] > [General]		Objašnjenje
[Language]	Podešava meni na željeni jezik.	
[SMART ENERGY SAVING]	Štedite energiju tako što ćete koristiti algoritam za kompenzaciju jačine osvetljenja.	
	[High]	Štednja energije pomoću funkcije [SMART ENERGY SAVING] visoke efikasnosti.
	[Low]	Štednja energije pomoću funkcije [SMART ENERGY SAVING] niske efikasnosti.
	[Off]	Onemogućava funkciju [SMART ENERGY SAVING].
[HW Calibration]	[RS-232C] i [HW Calibration] ne mogu da se koriste u isto vreme.	
	[On]	Funkcija hardverske kalibracije će raditi.
	[Off]	Funkcija hardverske kalibracije će se isključiti.
[RS-232C]	[RS-232C] i [HW Calibration] ne mogu da se koriste u isto vreme.	
	[Serial Port]	[RS-232C] funkcija će se koristiti ili će se isključiti.
	[Set ID]	Podešava [Set ID]. (Opseg podešavanja: 1-10)
[LED Control Button]	Podešava vreme uključivanja osvetljenja za kontrolno dugme. ([Always On], [20Sec Time Out], [10Sec Time Out], [5Sec Time Out])	
[DVI Power Supply]	Napaja urešaj koji se koristi povezivanjem DVI ulaznog priključak u obliku dodatka bez napajanja.	
	[On]	Aktivira funkciju [DVI Power Supply].
	[Off]	Deaktivira funkciju [DVI Power Supply].
[Hot key Settings]	Odredite taster prečice za podešavanja slike na ekranu. Nakon podešavanja tastera za prečicu, koristite taster za prečicu kod dugmeta za kontrolu LED svetala da biste omogućili meni za podešavanje. ([PIP Size], [Mono], [Color Temp], [Gamma], [Black Stabilizer], [Screen Zoom], [Off])	
	[Hotkey 1]	Izaberite funkciju da koristite sa tasterom [Hotkey 1].
	[Hotkey 2]	Izaberite funkciju da koristite sa tasterom [Hotkey 2].

[All Settings] > [General]	Objašnjenje	
[User Preset]	Unapred podešena postavka korisnika omogućava korisniku da sačuva ili učita do 10 postavki kvaliteta slike za više povezanih uređaja u svakoj unapred podešenoj postavci. ! NAPOMENA • Možete da koristite unapred podešenu postavku korisnika za uvoz ili čuvanje stavki u opcijama [Picture Adjust] i [Color Adjust] menija [Picture].	
	[User Name]	Omogućava korisniku da promeni i registruje korisničko ime ([Preset 1] ~ [Preset 3], [User 1] ~ [User 7]) prema želji korisnika. Korisnik može da unese korisničko ime za registrovanje korišćenjem tastature na ekranu. [Preset 1] ~ [Preset 3] su fabrički postavljena korisnička imena kao primeri i korisnik može da promeni ta imena.
	[Load User Settings]	Omogućava korisniku da promeni postavke kvaliteta slike učitavanjem unapred podešenih postavki korisnika.
	[Save User Settings]	Čuva trenutne postavke kvaliteta slike u odgovarajućoj unapred podešenoj postavci korisnika. [Preset 1] ~ [Preset 3] su fabrički postavljene vrednosti kao primeri i korisnik može da promeni ta imena. • [Preset 1]: Koristite ovu unapred podešenu postavku za plavičastu boju. • [Preset 2]: Koristite ovu unapred podešenu postavku za zelenkastu boju i svetliji prelaz nižeg kvaliteta. • [Preset 3]: Koristite ovu unapred podešenu postavku da biste ublažili crveni ton. • [User 1] ~ [User 7]: Početne vrednosti su jednake fabričkim postavkama.
	[Default User Settings]	Učitavaju se početne osnovne postavke slike.
	[User Preset Reset]	Aktivira podešavanja unapred podešene postavke korisnika. • Pokreće postojeće korisničko ime i korisnička podešavanja za vraćanje na fabrička podešavanja ([Preset 1] ~ [Preset 3], [User 1] ~ [User 7]).
[Auto Screen Off]	Automatski isključuje ekran kada nema signala monitora tokom podešenog perioda.	
	[On]	Aktivira funkciju [Auto Screen Off].
	[Off]	Deaktivira funkciju [Auto Screen Off].

[All Settings] > [General]		Objašnjenje
[OSD Lock]	Funkcija za ograničavanje konfiguracije i podešavanja menija.	
	[On]	Uključuje [OSD Lock].
	[Off]	Isključuje [OSD Lock].
	! NAPOMENA Deaktivira sve funkcije osim menija [Quick Settings] i funkcija [Input List], [Aspect Ratio], [PBP / PIP] u meniju [Input], kao i funkcija [OSD Lock] i [Information] u menijima [Failover Input Switch], i [General].	
[Information]	Prikazuje ukupno vreme rada, serijski broj i informacije o rezoluciji.	
[Reset]	[Do you want to reset your settings?]	
	[No]	Otkazuje izbor.
	[Yes]	Vraća podešavanja ekrana na podrazumevana kao kada je monitor prvobitno kupljen.

Auto Configuration

- 1 Pritisnite dugme (Menu ) da aktivirate dugme za kontrolu LED svetala. Kada se aktivira dugme za kontrolu LED svetala, pritisnite dugme (Menu ) i izaberite [All Settings] da biste prikazali kompletan OSD meni.
- 2 Između dugmeta za kontrolu LED svetala, pritisnite dugme (◀Brightness▶) da se pomerite nalevo ili nadesno ili dugme (▼Contrast▲) da se pomerite na dno ili na vrh da biste otišli na [Auto Configuration].
- 3 Podesite opcije uz pomoć uputstava koja će se prikazati u donjem desnom uglu.
- 4 Da biste konfigurisali gornji meni ili drugu stavku, pritisnite dugme za kontrolu LED svetala (◀Brightness) ili pritisnite dugme (⦿/OK) da pomerite podešavanja.
- 5 Da biste napustili OSD meni, pritisnite dugme za kontrolu LED svetala (Menu ) ili pritisnite dugme (◀Brightness).

Primenljive opcije podešavanja su prikazane ispod.

[All Settings] > [Auto Configuration]	Objašnjenje	
[Do you want to Auto Configuration?]	[No]	Otkazuje izbor.
	[Yes]	Automatski podešava ekran na optimalna podešavanja.

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 indikator napajanja svetli?	• Proverite vezu kabla za napajanje i uključite prekidač za napajanje.
Da li indikator napajanja svetli zeleno?	• Proverite da li su podešavanja ulaza ispravna. ((Menu ) > [All Settings] > [Input])
Da li se na ekranu prikazuje poruka [Out of Range]?	• To se dešava kada su signali koji se šalju sa računara (grafičke kartice) van 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]“?	• 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.

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.
--	--

Ekran nije stabilan i klati se. / Na ekranu postoje zaostale senke.

Da li ste izabrali preporučenu rezoluciju?	• Ako je izabrana rezolucija HDMI 1 080i 60/50 Hz (prepletano), ekran može da treperi. Pređite na rezoluciju 1 080p ili preporučenu rezoluciju.
--	---

! 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 u Windowsu podesite preporučenu (optimalnu) rezoluciju otvaranjem menija Kontrolna tabla > Ekran > Postavke. (Može se razlikovati u zavisnosti od vašeg operativnog sistema (OS)).
- 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.
- Uobičajene grafičke kartice možda ne podržavaju rezoluciju 1 920 x 1 080. Ako rezolucija ne može da se prikaže, obratite se proizvođaču grafičke kartice.

Prikaz boje nije ispravan.

Da li izgleda da na ekranu ima manje boja (16 boja)?	• Podesite broj boja na 24 bita (stvarne boje) ili više: U meniju Kontrolni panel > Ekran > Podešavanja > Kvalitet boja u operativnom sistemu Windows. (Može se razlikovati u zavisnosti od vašeg operativnog sistema.)
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.

Na monitoru se nakon povezivanja prikazuje poruka „Unknown Monitor” (Nepoznat monitor).

Da li ste instalirali upravljački program monitora?	• Instalirajte priloženi upravljački program za monitor koji je dostavljen uz monitor ili posetite početnu stranu veb-sajta kompanije LG Electronics (www.lg.com) da biste preuzeli i instalirali upravljački program monitora. • Proverite da li je funkcija „Plug and play” podržana u priručniku za korisnika grafičke kartice.
---	---

Slika se prikazuje abnormalno.

Da li oblast ekrana izgleda abnormalno?	• Ako želite automatski da podesite sliku na ekranu na optimalna podešavanja, pristupite funkciji [Auto Configuration] i izaberite [Yes].
Da li vidite vertikalne linije na ekranu?	
Da li ekran prikazuje horizontalni šum ili tekst izgleda zamućeno?	

SPECIFIKACIJE PROIZVODA

U cilju unapređenja proizvoda, može doći do promena specifikacija bez prethodnog obaveštenja.

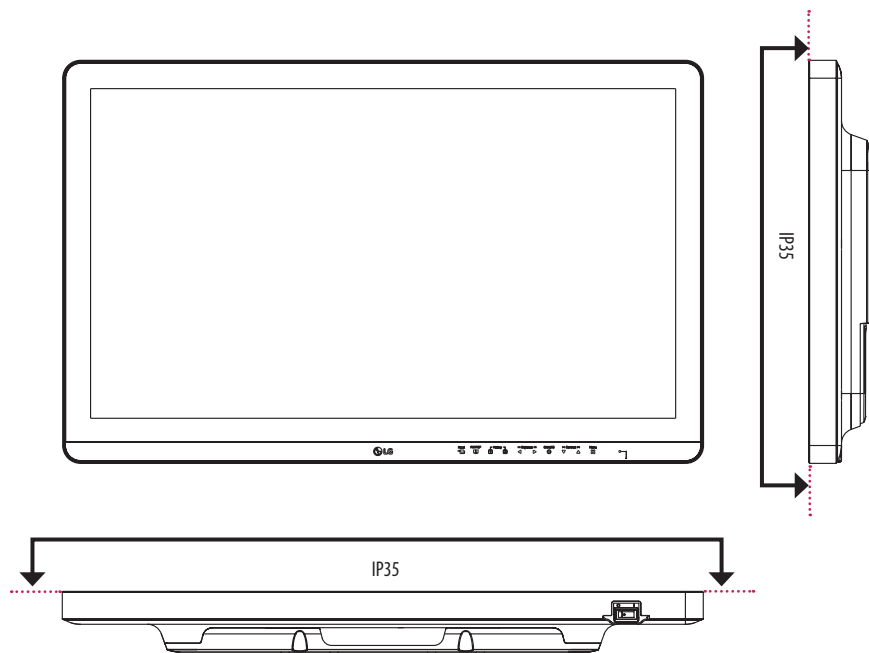
Simbol ~ označava naizmeničnu struju, a simbol — označava dvosmernu struju.

LCD ekran	Tip	TFT (Thin Film Transistor) LCD (Liquid Crystal Display) ekran od
	Gustina piksela	0,3114 mm x 0,3114 mm
Rezolucija	Maksimalna rezolucija	1 920 x 1 080 pri 60 Hz
	Preporučena rezolucija	
Video signal	Horizontalna frekvencija	30 kHz – 83 kHz
	Vertikalna frekvencija	56 Hz – 75 Hz
Ulazni priključak	Provodnik za izjednačavanje potencijala, DC-IN (19–24 V ~ —), RS-232C, COMPOSITE IN, S-VIDEO IN, DVI IN, RGBS IN, COMPONENT IN, SDI IN, HDMI IN, SERVICE ONLY, USB (SS  5 V — — 0.9 A), USB (SS )	
Izlazni priključak	DVI OUT, SDI OUT	
Izvori napajanja	Deklarirano napajanje	19 – 24 V — — 6,32 – 5 A
	Potrošnja energije	Maks. 120 W Isključeno: ≤ 0,3 W
AC-DC adapter	Tip DA-120D19, proizvođač Asian Power Devices Inc. (APD) Ulaz: 100-240 V ~ 50-60 Hz, 1,8-0,7 A Izlaz: 19 V — — 6,32 A Klasifikacija prema tipu zaštite od strujnog udara: Oprema I klase	
	 NAPOMENA - Priključite AC/DC adapter. - Napon adaptera u kućištu je 19 V. - Proizvod je projektovan tako da se koristi sa adapterima napona opsega između 19 V i 24 V. Koristite adaptere medicinskih standarda.	

Uslovi okruženja	Radno okruženje	Temperatura	od 0°C do 40°C
		Vlažnost vazduha	Od 0% do 80%
		Pritisak	700 hPa do 1060 hPa
	Uslovi za skladištenje	Temperatura	od -20°C do 60°C
		Vlažnost vazduha	Od 0% do 85%
		Pritisak	500 hPa do 1060 hPa

Dimenzije (mm)	Dimenzije monitora (širina x visina x dubina)		
	656,4 x 412,9 x 62,2		
Težina (bez pakovanja) (kg)	7,7		

Medicinske specifikacije	Klasifikacija prema tipu zaštite od strujnog udara	Oprema I klase
	Klasifikacija u skladu sa stepenom zaštite od ulaska vode ili čvrste materije	Prednja strana: IP35 Ne uključujući prednju stranu: IP32
	Režim rada	Neprekidni rad
	Okruženje u kojem se koristi	Ova oprema ne sme da se koristi u prisustvu zapaljivih anestetika ili kiseonika.



Unapred podešeni režim

D-SUB / DVI / HDMI

Unapred podešeni režim	Horizontalna frekvencija (kHz)	Vertikalna frekvencija (Hz)	Polaritet (H/V)	Napomene
720 x 400	31,468	70,08	-/+	
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
640 x 480	37,5	75	-/-	
720 x 480	31,47	59,94	-/-	Samo HDMI
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
800 x 600	46,875	75,0	+/+	
1 024 x 768	48,363	60,0	-/-	
1 024 x 768	60,023	75,029	+/+	
1 152 x 864	67,500	75,000	+/+	
1 280 x 720	45	60	+/+	
1 280 x 800	49,306	59,910	+/-	
1 280 x 1 024	63,981	60,02	+/+	
1 280 x 1 024	79,976	75,025	+/+	
1 400 x 1 050	64,744	59,948	+/-	
1 440 x 900	55,469	59,901	+/-	
1 600 x 900	60,00	60,00	+/+	
1 680 x 1 050	65,290	59,954	-/+	
1 920 x 1 080	67,50	60	+/+	

Vreme ulaza (video)

Vertikalne dimenzije	Vertikalna frekvencija (Hz)	HDMI	SDI	Napomene
480i	59,94/60	-	0	
480p	59,94/60	0	-	
576p	50	0	-	
576i	50	-	0	
720p	59,94/60	0	0	
720p	50	0	0	
1 080i	59,94/60	-	0	
1 080p	59,94/60	0	0	
1 080i	50	-	0	
1 080p	50	0	0	
1 080p	29,97/30	0	0	

Vreme ulaza (Component)

Rezolucija	Horizontalna frekvencija (kHz)	Vertikalna frekvencija (Hz)
720 x 480	15,730	59,940
720 x 480	15,750	60,000
720 x 480	31,470	59,940
720 x 480	31,500	60,000
720 x 576	15,625	50,000
720 x 576	31,250	50,000
1 280 x 720	44,960	59,940
1 280 x 720	45,000	60,000
1 280 x 720	37,500	50,000
1 920 x 1 080	33,720	59,940
1 920 x 1 080	33,750	60,000
1 920 x 1 080	28,125	50,000
1 920 x 1 080	56,250	50,000
1 920 x 1 080	67,432	59,940
1 920 x 1 080	67,500	60,000

Indikator napajanja

Režim	Boja LED indikatora
Režim rada	Zelena

Vreme ulaza (S-Video, Composite)

- Ovaj monitor podržava NTSC, PAL.

PODEŠAVANJE EKSTERNOG KONTROLERA

Stvarni izgled proizvoda može se razlikovati od slike koja je prikazana.

Povežite RS-232C (serijski priključak) računara sa priključkom RS-232C IN na poledini monitora.

Kupite kabl da povežete RS-232C priključke, pošto kabl nije priložen kao dodatak.

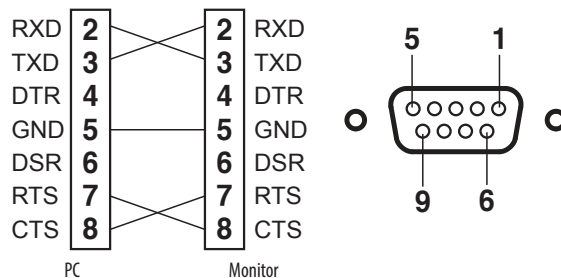
Koristite RS-232C kabl da daljinski upravljate monitorom (pogledajte sliku 1).



(Računar)

(Monitor)

Slika 1: RS-232C dijagram povezivanja



* Nema povezivanja na Pin 1 i Pin 9.

Podešavanje ID funkcije

Ta funkcija vam omogućava da dodeljujete jedinstveni ID monitoru da biste ga daljinski kontrolisali sa svog računara.

Pogledajte „Protokol prenosa/prijema”.

- 1 Pritisnite dugme (Menu .
- 2 Koristite dugmad , , ,  da izaberete [General]. Zatim pritisnite dugme (/OK).
- 3 Koristite dugmad , , ,  da izaberete [Set ID]. Zatim pritisnite dugme (/OK).
- 4 Izaberite [Set ID] za dodeljivanje. Zatim pritisnite dugme (/OK). [Set ID] može da bude vrednost od 1 do 10.
- 5 Da biste napustili OSD meni, pritisnite dugme za kontrolu LED svetala (Menu ) ili pritisnite dugme ( Brightness).

Parametri komunikacije

- Stopa boda: 9600 bps (UART)
- Dužina Podacia: 8 bita
- Bit parnosti: Nema
- Zaustavni bit: 1-bitna
- Kod komunikacije: ASCII kod
- Korišćen je ukršten (obrnut) kabl.

Referentna lista komandi

Komanda	Komanda1	Komanda2	Podaci (Heksadecimalni)
01. Napajanje	k	a	00 ~ 01
02. Utišavanje ekrana	k	d	00 ~ 01
03. Biranje ulaza ([Main])	k	b	00 ~ 06
04. Biranje ulaza ([Sub])	k	y	00 ~ 06
05. [Aspect Ratio] ([Main])	k	c	00 ~ 02
06. [Aspect Ratio] ([Sub])	k	o	00 ~ 01
07. [PBP / PIP]	k	n	00 ~ 05
08. [PIP Size]	k	p	00 ~ 02
09. [Main/Sub Screen Change]	m	a	01
10. [Picture Mode]	d	x	00 ~ 08
11. [Brightness]	k	h	00 ~ 64
12. [Contrast]	k	g	00 ~ 64
13. [Sharpness]	k	k	00 ~ 64
14. [Brightness Stabilization]	m	b	00 ~ 01
15. [SUPER RESOLUTION+]	m	c	00 ~ 03
16. [Black Level]	m	d	00 ~ 01
17. [DFC]	m	f	00 ~ 01
18. [Response Time]	m	g	00 ~ 03
19. [Black Stabilizer]	m	h	00 ~ 64
20. [Uniformity]	m	i	00 ~ 01

Komanda	Komanda1	Komanda2	Podaci (Heksadecimalni)
21. [Gamma]	m	j	00 ~ 05
22. [Color Temp]	k	u	00 ~ 04
23. Pojačanje crvene boje	j	w	00 ~ 64
24. Pojačanje zelene boje	j	y	00 ~ 64
25. Pojačanje plave boje	j	z	00 ~ 64
26. [Language]	f	i	00 ~ 10
27. [SMART ENERGY SAVING]	m	k	00 ~ 02
28. [LED Control Button]	m	l	00 ~ 03
29. [DVI Power Supply]	m	m	00 ~ 01
30. [Auto Screen Off]	m	n	00 ~ 01
31. [OSD Lock]	k	m	00 ~ 01
32. [Reset]	f	k	00 ~ 02
33. [Auto Configuration]	j	u	01
34. [Failover Input Switch]	k	z	00 ~ 01
35. [Main Input]	k	v	00 ~ 02
36. [Failover Input]	k	w	00 ~ 02

Protokol prenosa/prijema

Prenos

[Komanda1][Komanda2][][Set ID][][Podaci][Cr]

[Komanda 1]: j, k, m, x

[Komanda 2]: Ova komanda se koristi za kontrolisanje monitora.

[Set ID]: Koristi se za identifikovanje monitora kojim se upravlja. [Set ID] se može dodeliti svakom monitoru u opciji [General] u meniju Podešavanja.

Može se dodeliti vrednost od 1 do 10. Biranjem „0“ za [Set ID] u formatu protokola, možete da kontrolisate sve povezane monitore.

* Vrednost je prikazana kao osnovna 10 na OSB meniju i koristi se kao osnovna 16 (0x00 - 0x63) u prenosnom/prijemnom protokolu za daljinski upravljač.

[Podaci]: Prenosi vrednost podešavanja (podatke) potrebnu za prethodno opisanu komandu. (osnovna 16)

Kada se pošalje Podaci „FF“, vrednost podešavanja koja odgovara određenoj komandi se očitava (režim očitavanja Podacia).

[Cr]: Novi red, što je „0x0D“ u ASCII kodu.

[]: Razmak, što je „0x20“ u ASCII kodu.

OK potvrđivanje

[Komanda2][][Set ID][][OK][Podaci][x]

Kada se podaci uspešno prime, monitor šalje signal Potvrdu odgovora u gornjem formatu. Podaci koji prikazuju aktuelni status se prima u režimu čitanja Podacia. Podaci sa računara se jednostavno vraća u režimu pisanja Podacia.

Potvrđivanje greške

[Komanda2][][Set ID][][NG][Podaci][x]

Kada set primi abnormalni Podaci za nepodržanu funkciju ili ima greške u komunikaciji, on vraća Potvrdu u gorenavedenom formatu.

Podaci 00 : Nevažeći kod

Stvarna struktura podatka (osnova 16 → osnova 10)

- Pogledajte tabelu u nastavku kada unosite vrednost osnova-16 u [Podaci].
- Komanda za podešavanje kanala (ma) koristi vrednost osnova-16 od 2 bajta ([Podaci]) za unos broja kanala.

00: Korak 0	32: Korak 50 (Set ID 50)	FE: Korak 254
01: Korak 1 (Set ID 1)	33: Korak 51 (Set ID 51)	FF: Korak 255
...	...	...
0A: Korak 10 (Set ID 10)	63: Korak 99 (Set ID 99)	01 00: Korak 256
...	...	...
0F: Korak 15 (Set ID 15)	C7: Korak 199	27 0E: Korak 9998
10: Korak 16 (Set ID 16)	C8: Korak 200	27 0F: Korak 9999
...	...	...

* Komande mogu da rade različito u zavisnosti od modela i signala.

01. Napajanje (komanda: k a)

- Kontrolise uključivanje/isključivanje napajanja monitora.

Prenos [k][a][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 00: Napajanje je isključeno

01: Napajanje uključeno

Ack [a][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

02. Utišavanje ekrana (komanda: k d)

- Kontrolise uključivanje/isključivanje ekrana monitora.

Prenos [k][d][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 00: Utišavanje ekrana isključeno

01: Utišavanje ekrana uključeno

Ack [d][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

03. Biranje ulaza ([Main]) (komanda: k b)

- Kontrolise režim ulaza glavnog ekrana.

Prenos [k][b][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci

00 : D-SUB

02 : DVI

04 : Component

06 : S-Video

01 : SDI

03 : HDMI

05 : Composite

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

04. Biranje ulaza ([Sub]) (komanda: k y)

- Kontrolise režim ulaza podekrana.

Prenos [k][y][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci

00 : D-SUB

02 : DVI

04 : Component

06 : S-Video

01 : SDI

03 : HDMI

05 : Composite

Ack [y][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

05. [Aspect Ratio] ([Main]) (Komanda: k c)

- Podešava odnos slike na glavnom ekranu.

Prenos [k][c][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci

00 : [Full Wide]

02 : [Just Scan]

01 : [Original]

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

06. [Aspect Ratio] ([Sub]) (Komanda: k o)

- Podešava odnos slike na podekranu.

Prenos [k][o][][Set ID][][Podaci][Cr]

00: [Full Wide]

01: [Original]

Ack [o][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

07. [PBP / PIP] (Komanda: k n)

- Kontrolise režim PBP/PIP.

Prenos [k][n][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci

00: [Isključeno]

01: [PBP]

02: [PIP_LT]

03: [PIP_RT]

04: [PIP_LB]

05: [PIP_RB]

Ack [n][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

08. [PIP Size] (Komanda: k p)

- Podešava veličinu PIP.

Prenos [k][p][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci

00: [Small]

01: [Medium]

02: [Large]

Ack [p][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

09. [Main/Sub Screen Change] (Komanda: m a)

- Kontrolise zamenu u režimu PBP.

Prenos [m][a][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 01: Zamena glavnog ekrana i podekranu

Ack [a][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

10. [Picture Mode] (Komanda: d x)

- Kontrolise režim slike.

Prenos [d][x][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci

00: [Custom]

01: [Mono]

02: [sRGB]

03: [EBU]

04: [REC709]

05: [SMPTE-C]

06: [DICOM]

07: [Calibration 1]

08: [Calibration 2]

Ack [x][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

11. [Brightness] (komanda: k h)

- Podešavanje osvetljenosti ekrana.

Prenos [k][h][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci min.: 00 – maks.: 64

Ack [h][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

12. [Contrast] (Komanda: k g)

- Podešavanje kontrasta boja ekrana.

Prenos [k][g][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci min.: 00 – maks.: 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

13. [Sharpness] (Komanda: k k)

- Podešava oštrinu ekrana.

Prenos [k][k][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci min.: 00 – maks.: 64

Ack [k][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

14. [Brightness Stabilization] (komanda: m b)

- Kontroliše funkciju Održavanje osvetljenosti.

Prenos [m][b][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 00: [Off]

01: [On]

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

15. [SUPER RESOLUTION+] (Komanda: m c)

- Kontroliše funkciju SUPER RESOLUTION+.

Prenos [m][c][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 00: [High]

01: [Middle]

02: [Low]

03: [Off]

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

16. [Black Level] (Komanda: m d)

- Kontroliše nivo otklona. (Samo HDMI)

Prenos [m][d][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 00: [High]

01: [Low]

Ack [d][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

17. [DFC] (Komanda: m f)

- Kontroliše funkciju DFC.

Prenos [m][f][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 00: [On]

01: [Off]

Ack [f][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

18. [Response Time] (Komanda: m g)

- Kontroliše vreme odziva.

Prenos [m][g][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 00: [Faster]

01: [Fast]

02: [Normal]

03: [Off]

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

19. [Black Stabilizer] (Komanda: m h)

- Kontroliše funkciju optimizacije oštine crne.

Prenos [m][h][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci min.: 00 – maks.: 64

Ack [h][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

20. [Uniformity] (Komanda: m i)

- Kontroliše funkciju ujednačenosti.

Prenos [m][i][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 00: [On]

01: [Off]

Ack [i][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

21. [Gamma] (Komanda: m j)

- Podešavanja postavke za funkciju Gamma.

Prenos [m][j][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 00: [Gamma 1.8]

01: [Gamma 2.0]

02: [Gamma 2.2]

03: [Gamma 2.4]

04: [Gamma 2.6]

05: [DICOM Gamma Curve]

Ack [j][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

22. [Color Temp] (Komanda: k u)

- Podešava temp. boje

Prenos [k][u][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci

00: [Custom]

01: [6500K]

02: [7500K]

03: [9300K]

04: [Manual]

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

23. Pojačanje crvene (komanda: j w)

- Podešava crvenu.

Prenos [j][w][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci min.: 00 – maks.: 64

Ack [w][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

24. Pojačanje zelene (komanda: j y)

- Podešava zelenu.

Prenos [j][y][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci min.: 00 – maks.: 64

Ack [y][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

25. Pojačanje plave (komanda: j z)

- Podešava plavu.

Prenos [j][z][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci min.: 00 – maks.: 64

Ack [z][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

26. [Language] (Komanda: f i)

- Podešava jezik glavnog ekrana.

Prenos [f][i][][Set ID][][Podaci][Cr]

Engleski – korejski (17 jezika)

Ack [i][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

27. [SMART ENERGY SAVING] (Komanda: m k)

- Podešava funkciju SMART ENERGY SAVING.

Prenos [m][k][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 00: [High]

01: [Low]

02: [Off]

Ack [k][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

28. [LED Control Button] (Komanda: m l)

- Podešava vreme uključivanja LED osvetljenja za kontrolno dugme.

Prenos [m][l][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 00: [Always On]

01: [20Sec Time Out]

02: [10Sec Time Out]

03: [5Sec Time Out]

Ack [l][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

29. [DVI Power Supply] (Komanda: m m)

- Kontroliše funkciju DVI Power Supply.

Prenos [m][m][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 00: [On]

01: [Off]

Ack [m][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

30. [Auto Screen Off] (Komanda: m n)

- Podešava vreme za automatsko isključivanje ekrana kada nema signala monitora tokom podešenog perioda.

Prenos [m][n][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 00: [On]

01: [Off]

Ack [n][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

31. [OSD Lock] (komanda: k m)

- Kontrolise funkciju OSD Lock.

Prenos [k][m][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 00: [Off]

01: [On]

Ack [m][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

32. [Reset] (Komanda: f k)

- Kontrolise radnju resetovanja.

Prenos [f][k][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci

00: [Picture Reset]

01: Vraćanje na fabričke postavke

02: [User Preset Reset]

Ack [k][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

33. [Auto Configuration] (komanda: j u)

- Obavlja automatsku konfiguraciju.

Prenos [j][u][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 01: [Auto Configuration]

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

34. [Failover Input Switch] (Komanda: k z)

- Kontroliše funkciju Prebacivanje na pomoćni ulaz.

Prenos [k][z][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci

00: [Off]

01: [On]

Ack [z][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

35. [Main Input] (Komanda: k v)

- Kontroliše ulaz Glavni pomoćni.

Prenos [k][v][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci

00: [SDI]

01: [DVI]

02: [HDMI]

Ack [v][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]

36. [Failover Input] (Komanda: k w)

- Kontroliše ulaz Pomoćni.

Prenos [k][w][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci

00: [SDI]

01: [DVI]

02: [HDMI]

Ack [w][][Set ID][][OK/NG][Podaci][x]



UPOZORENJE: Ova oprema je u skladu sa zahtevima Klase A iz standarda CISPR 32. U kućnom okruženju ova oprema može dovesti do smetnji zbog dejstva radio talasa.

Pažljivo pročitajte priručnik za korisnika (na kompakt disku) i čuvajte ga pri ruci. Etiketa proizvoda sadrži neophodne informacije za naknadni servis.

Model

Serijski br.
