

KORISNIČKI PRIRUČNIK MEDICINSKI MONITOR

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

27HK510S



www.lg.com

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

SADRŽAJ

LICENCA.....	2
OBAVIJEST S INFORMACIJAMA O SOFTVERU S OTVORENIM IZVORNIM KODOM.....	2
SASTAVLJANJE I PRIPREMA	3
POSTAVKE KORISNIKA	13
RJEŠAVANJE PROBLEMA	32
SPECIFIKACIJE PROIZVODA	34
POSTAVLJANJE VANJSKOG REGULATORA	39

LICENCA

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



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



Logotip SuperSpeed USB Trident registrirani je zaštitni znak tvrtke USB Implementers Forum, Inc.

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.

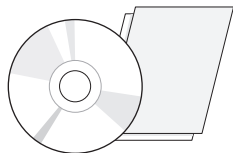
Ponuda vrijedi tri godine nakon naše zadnje otpreme ovog proizvoda. Ponuda vrijedi za sve koji su upoznati s ovom informacijom.

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.

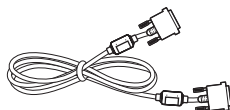
Proizvod i dijelovi mogu izgledati drugačije od onih koji su ovdje prikazani.



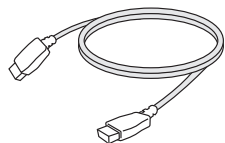
CD (softver/korisnički priručnik)/priručnik za regulativu/kartice



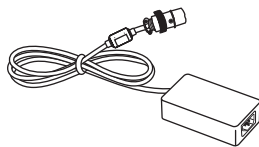
Kabel za napajanje



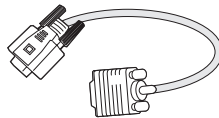
DVI kabel



HDMI kabel



AC/DC adapter



Kabel priključka DVI-I na D-SUB

⚠ OPREZ

- Uvijek koristite originalne komponente kako bi se zajamčila sigurnost i pravilan rad proizvoda.
- Oštećenja ili ozljede uzrokovane neoriginalnim komponentama nisu pokrivena 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.
- Potrebno je koristiti ovlaštene dijelove za pribor naveden u nastavku. Neovlašteni dijelovi mogu uzrokovati oštećenje i kvar uređaja.

Dio	Standardno
HDMI kabel	UL, impedancija 100 oma
DVI kabel	UL, impedancija 100 oma
Kabel priključka DVI-I na D-SUB	UL, impedancija 75 oma
Kabel za napajanje	SAD – odobreni propis medicinskog standarda Druge države – odobreni sigurnosni propis države

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

⚠ NAPOMENA

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

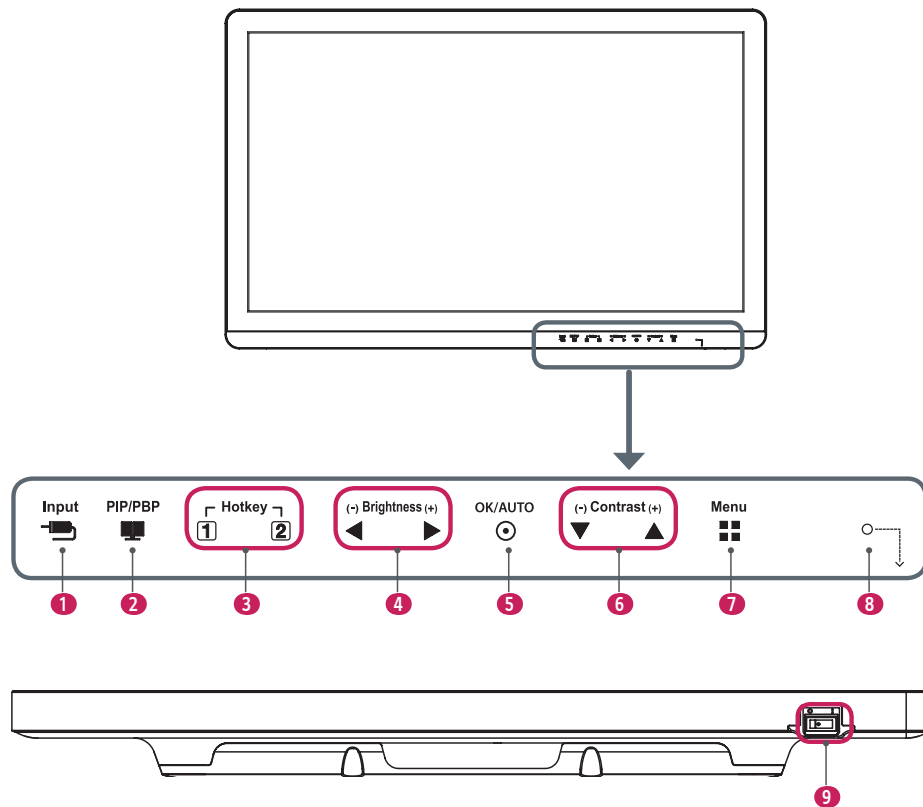
Podržani upravljački programi i softver

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	27HK510S
Upravljački program monitora	Preporučeno	0
True Color Pro	Opcionalno	0

- Potrebno i preporučeno: Najnoviju verziju možete preuzeti i instalirati s priloženog CD-a ili web-mjesta tvrtke LGE (www.lg.com).
- Opcionalno: Najnoviju verziju možete preuzeti i instalirati s web-mjesta tvrtke LGE (www.lg.com).

Proizvod i LED tipke za upravljanje

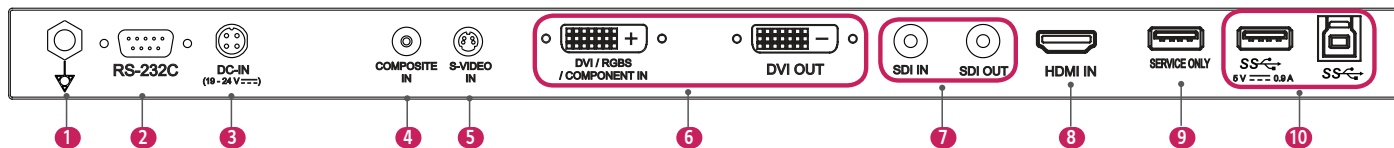
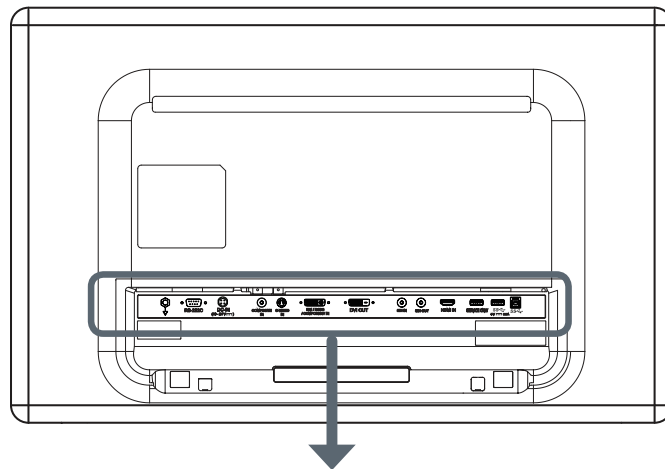


Funkcije LED tipki za upravljanje

1	Input	Odabir ulaznog signala.
2	PIP/PBP	Prikaz zaslona iz dva ulaza signala na jednom monitoru.
3	Hotkey 1,2	Otvora izbornik [Hot key Settings].
4	Brightness	Podešava svjetlinu zaslona.
5	OK/AUTO	Odabire i potvrđuje izbornike ili opcije. * Automatski postavite zaslon na optimalne postavke u analognom videosignalu.
6	Contrast	Podešava kontrast zaslona.
7	Menu	Prikazuje LED tipke za upravljanje na prednjoj ploči i otvara izbornik.
8	Indikator rada	Zeleni indikator će svijetliti kada je napajanje uključeno. Strelica pokazuje položaj sklopke za uključivanje/isključivanje.
9	Sklopka za uključivanje/ isključivanje	Uključuje/isključuje napajanje.

! NAPOMENA

- Sklopka za uključivanje/isključivanje nalazi se na desnoj donjoj strani prednjeg dijela monitora.
- Ako je LED upravljačka tipka isključena, pritisnite tipku upravljačke tipke (Menu ) kako biste uključili LED upravljačku tipku. Kada je LED upravljačka tipka uključena, možete kontrolirati funkcije upravljačke tipke.



1	Provodnik za izjednačenje potencijala - Povežite ekvipotencijalni priključak.
2	RS-232C Priključak - Povežite terminal RS-232C s vanjskim uređajem za upravljanje monitorom.
3	DC-IN (19 - 24 V $\overline{\text{---}}$ $\overline{\text{---}}$) Priključak - Povežite AC/DC adapter. - Izlazna snaga priloženog adaptera je 19 V. - Proizvod je dizajniran za upotrebu s adapterima izlazne snage između 19 i 24 V. Upotrebljavajte adaptere u skladu s medicinskim standardima.
4	COMPOSITE IN Priključak - Ulazni kompozitni videosignali.
5	S-VIDEO IN Priključak - Ulazni S-Video signali.
6	DVI IN / DVI OUT Priključak - Za ulaz ili izlaz digitalnog videosignala. RGBS IN / COMPONENT IN Priključak - Za ulaz analognog signala. - Upotrebljavajte kabel priključka DVI-I na D-SUB koji ste dobili s proizvodom.
7	SDI IN / SDI OUT Priključak - Za ulaz ili izlaz serijskog digitalnog signala komponente.
8	HDMI IN Priključak - Ulazni digitalni videosignal. - Korištenje DVI-HDMI ili DP (DisplayPort) na HDMI kabla 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®/TM kabel - High-speed HDMI®/TM Ethernet kabel

9	SERVICE ONLY Priključak - Ovaj se USB priključak upotrebljava samo za servisiranja.
10	SS $\overleftarrow{\text{---}}$ 5 V $\overline{\text{---}}$ $\overline{\text{---}}$ 0.9 A / SS $\overleftarrow{\text{---}}$ (USB priključak) - Ovaj se terminal upotrebljava za povezivanje HW kalibratora (dodatna oprema). - Moguće je spojiti tipkovnicu, miš ili USB uređaj za pohranu. ⚠ 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.) SS $\overleftarrow{\text{---}}$ 5 V $\overline{\text{---}}$ $\overline{\text{---}}$ 0.9 A / SS $\overleftarrow{\text{---}}$ (USB priključak) - Priključite periferni uređaj na ulaz USB priključka. - Da biste mogli upotrebljavati USB 3.0, računalo spojite A-B USB 3.0 kabelom.

! NAPOMENA

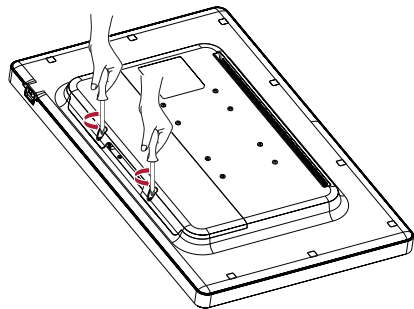
- Svi signali izlaznih terminala (SDL, DVL itd.) odašilju signal kada je uključena sklopka za uključivanje/isključivanje monitora. Kada je sklopka za uključivanje/isključivanje isključena, ne odašilje se signal.
- Ovaj monitor podržava značajku *Plug and Play.
- * Plug and Play: Značajka koja vam omogućava da svojem računalu dodate uređaj bez potrebe za konfiguracijom fizičkog uređaja ili korisničkom intervencijom.
- Standard za DVI i SDI izlazne terminale za prijenos zaslona
 - DVI OUT: Povežite kabel duljine 5 metara za prijenos kopiranog zaslona na monitor.
 - SDI OUT: Povežite kabel duljine 100 metara (BELDEN 1694) za prijenos kopiranog zaslona na monitor.

Montiranje monitora

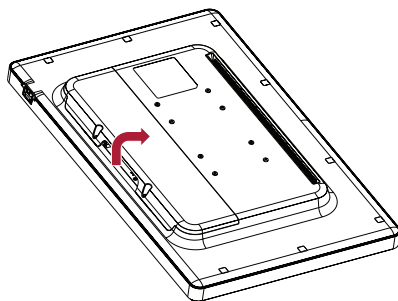
Kabelski priključak i organizacija

Prije nego što povežete priključke, uklonite zadnja vrata kao što je prikazano u nastavku.

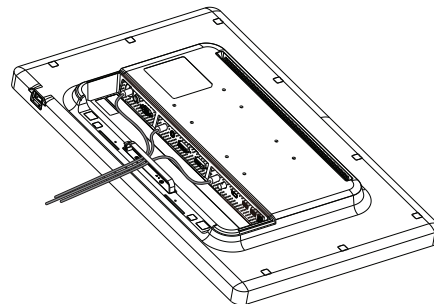
1



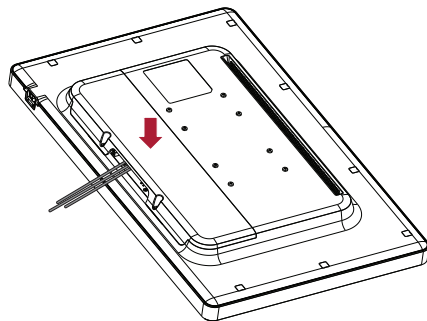
2



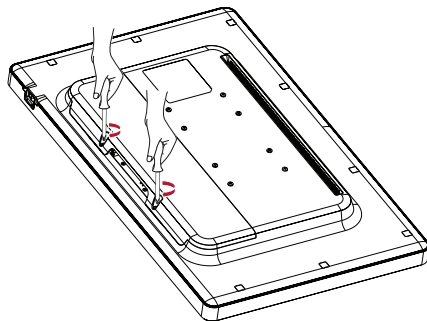
3



4



5

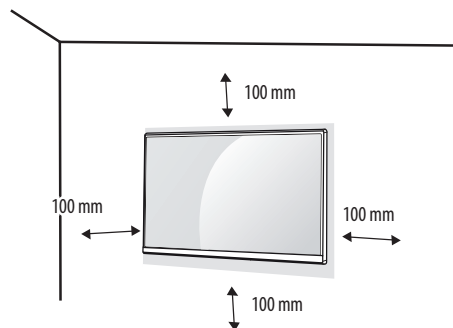


OPREZ

- Kada su zadnja vrata pričvršćena za monitor, monitor zadovoljava standarde o vodootpornosti. Ne upotrebljavate monitor sa skinutim zadnjim vratima, jer se sposobnost vodootpornosti ne garantira bez vrata.

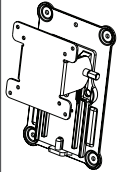
Montiranje na zid

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.

- 1 Upotrebom vijaka koji su dulji od standardnih mogu se oštetiti unutarnje dijelove uređaja.
- 2 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.

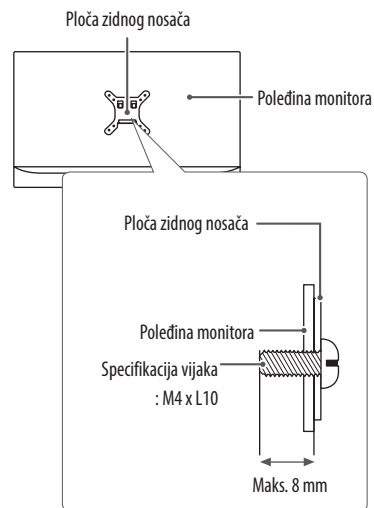
Ploča zidnog nosača (mm)	100 x 100
Standardni vijak	M4 x L10
Potrebni vijci	4
Ploča zidnog nosača (dodatno)	RW120 

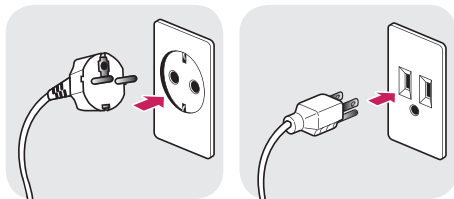
! NAPOMENA

- Vijci (M4 X L10) mogu se naći pričvršćeni u rupama zidnog nosača na zadnjoj strani monitora.
- Koriste vijke čija specifikacija odgovara standardu VESA.
- Komplet zidnog nosača sadrži priručnik za instalaciju i sve potrebne dijelove.
- Ploča zidnog nosača spada u dodatnu opremu. Dodatnu opremu možete nabaviti kod lokalnog distributera.
- Duljina vijka može se razlikovati ovisno o zidnom nosaču. Obavezno koristite vijke odgovarajuće duljine.
- Više informacija potražite u priručniku za zidni nosač.

⚠ OPREZ

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



Mjere opreza prilikom povezivanja kabela napajanja

100-240 V ~

- Svakako upotrebljavate 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.

POSTAVKE KORISNIKA

Aktivacija brzog izbornika

- 1 Pritisnite (Menu ) za aktivaciju LED tipke za upravljanje. Kada se aktivira LED tipka za upravljanje, pritisnite (Menu ) za prikaz brzog izbornika OSD.
- 2 Na LED tipki za upravljanje pritisnite ( Brightness ) za pomicanje udesno ili ulijevo ili ( Contrast ) za pomicanje na dno ili na vrh.
- 3 Na LED tipki za upravljanje pritisnite ( Brightness ) za pomicanje udesno ili ulijevo ili ( Contrast ) za pomicanje na dno ili na vrh ili () za postavljanje opcija.
- 4 Da biste izašli iz OSD izbornika, pritisnite LED tipku za upravljanje (Menu ) ili odaberite funkciju [Exit].

Primjenjive opcije postavki prikazane su u nastavku.

Postavke brzog izbornika	Objašnjenje
[Exit]	Zatvara Brzi izbornik.
[Input]	Odabire primjenjiv ulazni signal.
[Picture Mode]	Odabire [Picture Mode]. ! NAPOMENA • Ako [Picture Mode] nije postavljeni način [Custom], [Gamma] i [Color Temp] neće se aktivirati.
[Gamma]	Odabire [Gamma] zaslona.
[Color Temp]	Odabire [Color Temp].
[All Settings]	Ulazi u izbornik Sve postavke.

OPREZ

- Prikaz na zaslonu monitora može se razlikovati od opisa iz korisničkog priručnika.

Quick Settings

- 1 Pritisnite (Menu ) za aktivaciju LED tipke za upravljanje. Kada se aktivira LED tipka za upravljanje, pritisnite (Menu ) i odaberite opciju [All Settings] za prikaz cijelog OSD izbornika.
- 2 Na LED tipki za upravljanje pritisnite (◀Brightness▶) za pomicanje udesno ili ulijevo ili (▼Contrast▲) za pomicanje na dno ili na vrh za odlazak na značajku [Quick Settings].
- 3 Konfigurirajte opcije pomoću uputa iz donjeg desnog kuta zaslona.
- 4 Za aktivaciju izbornika više razine ili druge stavke pritisnite LED tipku za upravljanje (◀Brightness) ili pritisnite (Ⓞ/OK) za odlazak u postavke.
- 5 Da biste izašli iz OSD izbornika, pritisnite LED tipku za upravljanje (Menu ) ili pritisnite (◀Brightness).

Primjenjive opcije postavki prikazane su u nastavku.

[All Settings] > [Quick Settings]	Objašnjenje	
[Brightness]	Podešava svjetlinu 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 funkcija [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].	
[Contrast]	Podešava kontrast boje zaslona.	
[Hot key Settings]	Odaberite tipku za prečace za postavke slike zaslona. Nakon postavljanja tipke za prečace, upotrijebite tipku za prečace na LED tipki za upravljanje za omogućivanje izbornika za postavljanje. ([PIP Size], [Mono], [Color Temp], [Gamma], [Black Stabilizer], [Screen Zoom], [Off])	
	[Hotkey 1]	Odaberite funkciju za upotrebu s tipkom [Hotkey 1].
	[Hotkey 2]	Odaberite funkciju za upotrebu s tipkom [Hotkey 2].

[All Settings] > [Quick Settings]	Objašnjenje
[User Preset]	Opcija User Preset omogućuje korisniku da spremi ili učita do 10 postavki kvalitete slike za više povezanih uređaja za svaku unaprijed postavljenu postavku. ! NAPOMENA Možete upotrebljavati funkciju User Preset za uvoz ili spremanje stavki u izbornicima [Picture Adjust] i [Color Adjust] značajke [Picture].
	[User Name] Omogućuje korisniku da promijeni i registrira korisničko ime ([Preset 1] ~ [Preset 3], [User 1] ~ [User 7]) prema želji. Korisnik može unijeti korisničko ime za registraciju s pomoću zaslonske tipkovnice. Imena [Preset 1] ~ [Preset 3] tvornički su postavljena korisnička imena kao obrasci i korisnik može promijeniti imena.
	[Load User Settings] Omogućuje korisniku da promijeni postavke kvalitete slike učitavanjem postavki opcije User Preset.
	[Save User Settings] Sprema trenutne postavke kvalitete slike u odgovarajućoj opciji User Preset. Imena [Preset 1] ~ [Preset 3] tvornički su postavljena korisnička imena kao obrasci i korisnik može promijeniti vrijednosti. [Preset 1]: Upotrijebite ovu unaprijed postavljenu postavku za plavkastu boju. [Preset 2]: Upotrijebite ovu unaprijed postavljenu postavku za zelenkastu boju i svjetlije stupnjevanje. [Preset 3]: Upotrebjavajte ovu zadanu postavu za ublažavanje crvene nijanse. [User 1] ~ [User 7]: Početne vrijednosti jednake su kao tvorničke postavke.
	[Default User Settings] Učitava početne osnovne postavke slike.
	[User Preset Reset] Priprema postavke funkcije User Preset. Priprema postojeće korisničko ime i korisničke postavke za vraćanje na tvorničke postavke ([Preset 1] ~ [Preset 3], [User 1] ~ [User 7]).

Input

- 1 Pritisnite (Menu ) za aktivaciju LED tipke za upravljanje. Kada se aktivira LED tipka za upravljanje, pritisnite (Menu ) i odaberite opciju [All Settings] za prikaz cijelog OSD izbornika.
- 2 Na LED tipki za upravljanje pritisnite (◀Brightness▶) za pomicanje udesno ili ulijevo ili (▼Contrast▲) za pomicanje na dno ili na vrh za odlazak na značajku [Input].
- 3 Konfigurirajte opcije pomoću uputa iz donjeg desnog kuta zaslona.
- 4 Za aktivaciju izbornika više razine ili druge stavke pritisnite LED tipku za upravljanje (◀Brightness) ili pritisnite (●/OK) za odlazak u postavke.
- 5 Da biste izašli iz OSD izbornika, pritisnite LED tipku za upravljanje (Menu ) ili pritisnite (◀Brightness).

Primjenjive opcije postavki prikazane su u nastavku.

[All Settings] > [Input]		Objašnjenje							
[Main Input List] [Sub Input List]	Odabir ulaznog signala.								
	PBP / PIP veza		Pomoćni						
			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 zaslona. ([Full Wide], [Original], [Just Scan])							
		! NAPOMENA Zaslon može izgledati isto za opcije [Full Wide], [Original] i [Just Scan] u preporučenoj razlučivosti (1920 x 1080).							
[Main Aspect Ratio]	[Full Wide]	Prikazuje sliku prema zaslonu PBP/PIP, neovisno o ulaznom signalu videozapisa.							
	[Original]	Prikaz na zaslonu PBP/PIP u skladu s formatom slike ulaznog videosignala.							
[Sub Aspect Ratio]	[Full Wide]	Prikazuje sliku prema zaslonu PBP/PIP, neovisno o ulaznom signalu videozapisa.							
	[Original]	Prikaz na zaslonu PBP/PIP u skladu s formatom slike ulaznog videosignala.							

[All Settings] > [Input]	Objašnjenje	
[PBP / PIP]	Istovremeni prikaz zaslona dvaju ulaznih načina na jednom monitoru.	
[PIP Size]	Prilagođava veličinu značajke PIP. ([Small], [Medium], [Large])	
[Main/Sub Screen Change]	Izmjena glavnog i sporednog zaslona u načinu rada [PBP / PIP].	
[Failover Input Switch]	[Main Input] mijenja se u [Failover Input] kada nema signala na [Main Input].	
	[Failover Input Switch]	Ulaz [Failover Input Switch] radit će ili će se isključiti.
	[Main Input]	Odaberite izvor [Main Input].
	[Failover Input]	Odaberite izvor [Failover Input].

! NAPOMENA

- Ako ne upotrebljavate značajku [PBP / PIP], deaktiviraju se značajke [PIP Size], [Main/Sub Screen Change].
- Možete povezati izvor analognog ulaza za osobno računalo (D-SUB) s priključkom ulaza DVI-I upotrebom kabela priključka DVI-I na D-SUB. Da biste upotrebljavali ulaz D-SUB, upotrijebite kabel za priključke DVI-I na D-SUB koji je uključen u kutiju.
- Značajka [Failover Input Switch] podržava samo digitalni signal.

Picture

- 1 Pritisnite (Menu ) za aktivaciju LED tipke za upravljanje. Kada se aktivira LED tipka za upravljanje, pritisnite (Menu ) i odaberite opciju [All Settings] za prikaz cijelog OSD izbornika.
- 2 Na LED tipki za upravljanje pritisnite (◀Brightness▶) za pomicanje udesno ili ulijevo ili (▼Contrast▲) za pomicanje na dno ili na vrh za odlazak na značajku [Picture].
- 3 Konfigurirajte opcije pomoću uputa iz donjeg desnog kuta zaslona.
- 4 Za aktivaciju izbornika više razine ili druge stavke pritisnite LED tipku za upravljanje (◀Brightness) ili pritisnite (⦿/OK) za odlazak u postavke.
- 5 Da biste izašli iz OSD izbornika, pritisnite LED tipku za upravljanje (Menu ) ili pritisnite (◀Brightness).

Primjenjive opcije postavki prikazane su u nastavku.

[All Settings] > [Picture]		Objašnjenje
[Picture Mode]	[Custom]	Omogućava korisniku da prilagodi svaki element. Način prikaza boja u glavnom izborniku može se podešavati.
	[Mono]	Mono (crno-bijeli) način boje.
	[sRGB]	Standardni RGB način boje za monitore i pisače.
	[EBU]	Standardni TV PAL način boje za emitiranje.
	[REC709]	Standardni HDTV način boje za emitiranje.
	[SMPTE-C]	Standardni TV NTSC način boje za emitiranje.
	[DICOM]	Način koji optimizira postavke zaslona tako da možete pregledavati slike za medicinsku uporabu.
	[Calibration 1]	Vraća na posljednju kalibraciju (ispravljenog) zaslona.
	[Calibration 2]	Vraća na prethodnu kalibraciju (ispravljenog) zaslona.
! NAPOMENA - Funkcija [Brightness Stabilization] konfigurirana je u izborniku [Custom]. [Calibration 2]: Ako upotrebljavate kalibraciju nakon postavljanja programa TRUE COLOR PRO, aktivirat će se primjenjiv izbornik.		

[All Settings] > [Picture]		Objašnjenje
[Picture Adjust]	[Brightness]	Podešava svjetlinu 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 funkcija [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].
	[Contrast]	Podešava kontrast boje zaslona.
	[Sharpness]	Podešavanje oštrote prikaza na zaslonu.
	[Brightness Stabilization]	Funkcija za održavanje postavljene svjetline koja je prikladna za okruženje za liječenje.
	[On]	Automatski podešava svjetlinu.
	[Off]	Deaktivira primjenjivu funkciju, a korisnik može podesiti svjetlinu.
	[SUPER RESOLUTION+]	
	[High]	Odaberite ovu opciju za prikaz kristalno jasne slike.
	[Middle]	Prikazuje se optimizirana kvaliteta slike kad korisnik želi prikaz slika između visokog i niskog načina rada za udobno pregledavanje.
	[Low]	Prikazuje se optimizirana kvaliteta slike kad korisnik želi zaglađene i prirodne slike.
	[Off]	Odaberite ovu opciju za uobičajeno korisničko iskustvo. Deaktivira funkciju [SUPER RESOLUTION+].
	[Black Level]	Postavlja razinu pomaka. (Samo HDMI) • Pomak: kao referenca za videosignal, predstavlja najtamniju boju koju monitor može prikazati.
	[High]	Održava trenutni raspon kontrasta zaslona.
	[Low]	Smanjuje razine crne boje i povećava razinu bijele boje na trenutnom rasponu kontrasta zaslona.

[All Settings] > [Picture]		Objašnjenje	
[Picture Adjust]	[DFC]	[On]	Automatski podešava svjetlinu ovisno o zaslonu.
		[Off]	Deaktivira funkciju [DFC].
	[Response Time]	Postavljanje vremena odziva za prikazane slike na temelju kretanja slike na zaslonu. U normalnim okruženjima preporučuje se postavljanje opcije [Fast]. Za slike s dosta kretanja preporučuje se postavljanje opcije [Faster]. Međutim, postavljanje opcije [Faster] može uzrokovati zaostatke slike.	
		[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]	Podešava razinu crnog tako da se jasno vide predmeti na tamnom zaslonu. Povećavanjem vrijednosti značajke [Black Stabilizer] posvjetljuje se područje s niskim razinama sive boje na zaslonu. (Moći ćete lakše prepoznati predmete na zaslonu u tamnim igrama.) Smanjivanjem vrijednosti značajke [Black Stabilizer] zatamnjuje se područje s niskim razinama 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].

[All Settings] > [Picture]		Objašnjenje	
[Color Adjust]	[Gamma]	Postavite vlastitu gama vrijednost. ([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]	Postavite vlastitu toplinu boje. ([Custom], [6500K], [7500K], [9300K], [Manual])	
		[Custom]	Korisnici mogu prilagoditi crvene, zelene i plave boje.
		[6500K]	Označava boju zaslona s temperaturom crvene boje od 6500K.
		[7500K]	Postavlja boju zaslona između crvene i plave boje s temperaturom boja od 7500 K.
		[9300K]	Označava boju zaslona s temperaturom plave boje od 9300K.
		[Manual]	Podešavanje temperature boje u koracima po 500 K. (Međutim, podržava 9300 K umjesto 9500 K)
	[Red]	Boju slike možete prilagoditi s pomoću opcija boja Crvena, Zelena i Plava.	
	[Green]		
	[Blue]		
	[Six Color]	Ispunjava zahtjeve korisnika za bojama na način da podešava boju i zasićenje za šest boja (crvena, zelena, plava, cijan, magenta, žuta) i sprema te postavke.	
		[Hue]	Podešavanje nijanse boja na slici na zaslonu.
		[Saturation]	Što je vrijednost oštine boja zaslona manja, boje će biti manje oštre i svijetle. Što je vrijednost veća, boje će biti oštrije i tamnije.
[Configuration Adjust]	[Horizontal] [Vertical]	Podešava položaj zaslona.	
	[Clock] [Phase]	Poboljšava oštrinu i stabilnost prikaza na zaslonu.	

[All Settings] > [Picture]	Objašnjenje
[Resolution]	Korisnik može postaviti željenu razlučivost. Ova opcija dostupna je samo kada je razlučivost zaslona računala postavljena kao u nastavku (samo za D-SUB).
	! NAPOMENA Kada se razlučivost koju odabere korisnik razlikuje od razlučivosti osobnog računala, funkcija se neće 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]
	Vraćanje boja na zadane postavke.

General

- 1 Pritisnite (Menu ) za aktivaciju LED tipke za upravljanje. Kada se aktivira LED tipka za upravljanje, pritisnite (Menu ) i odaberite opciju [All Settings] za prikaz cijelog OSD izbornika.
- 2 Na LED tipki za upravljanje pritisnite (◀Brightness▶) za pomicanje udesno ili ulijevo ili (▼Contrast▲) za pomicanje na dno ili na vrh za odlazak na opciju [General].
- 3 Konfigurirajte opcije pomoću uputa iz donjeg desnog kuta zaslona.
- 4 Za aktivaciju izbornika više razine ili druge stavke pritisnite LED tipku za upravljanje (◀Brightness) ili pritisnite (⦿/OK) za odlazak u postavke.
- 5 Da biste izašli iz OSD izbornika, pritisnite LED tipku za upravljanje (Menu ) ili pritisnite (◀Brightness).

Primjenjive opcije postavki prikazane su u nastavku.

[All Settings] > [General]		Objašnjenje
[Language]		Postavljanje željenog jezika za zaslon izbornika.
[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]	Onemogućava funkciju [SMART ENERGY SAVING].
[HW Calibration]		Funkcije [RS-232C] i [HW Calibration] ne mogu se istovremeno upotrebljavati.
	[On]	Radit će funkcija HW Calibration.
	[Off]	Isključit će se funkcija HW Calibration.
[RS-232C]		Funkcije [RS-232C] i [HW Calibration] ne mogu se istovremeno upotrebljavati.
	[Serial Port]	Funkcija [RS-232C] radit će ili će se isključiti.
	[Set ID]	Prilagođava opciju [Set ID]. (Raspon prilagodbe: 1 -10)
[LED Control Button]		Prilagođava vrijeme uključenosti tipke za upravljanje. ([Always On], [20Sec Time Out], [10Sec Time Out], [5Sec Time Out])
[DVI Power Supply]		Pruža napajanje uređaju koji se upotrebljava povezivanjem na ulazni terminal DVI u obliku ključića bez napajanja.
	[On]	Omogućavanje funkcije [DVI Power Supply].
	[Off]	Onemogućavanje funkcije [DVI Power Supply].
[Hot key Settings]		Odaberite tipku za prečace za postavke slike zaslona. Nakon postavljanja tipke za prečace, upotrijebite tipku za prečace na LED tipki za upravljanje za omogućivanje izbornika za postavljanje. ([PIP Size], [Mono], [Color Temp], [Gamma], [Black Stabilizer], [Screen Zoom], [Off])
	[Hotkey 1]	Odaberite funkciju za upotrebu s tipkom [Hotkey 1].
	[Hotkey 2]	Odaberite funkciju za upotrebu s tipkom [Hotkey 2].

[All Settings] > [General]	Objašnjenje	
[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].	
	[User Name]	Omogućuje korisniku da promijeni i registrira korisničko ime ([Preset 1] ~ [Preset 3], [User 1] ~ [User 7]) prema želji. Korisnik može unijeti korisničko ime za registraciju s pomoću zaslonske tipkovnice. Imena [Preset 1] ~ [Preset 3] tvornički su postavljena korisnička imena kao obrasci i korisnik može promijeniti imena.
	[Load User Settings]	Omogućuje korisniku da promijeni postavke kvalitete slike učitavanjem postavki opcije User Preset.
	[Save User Settings]	Sprema trenutne postavke kvalitete slike u odgovarajućoj opciji User Preset. Imena [Preset 1] ~ [Preset 3] tvornički su postavljena korisnička imena kao obrasci i korisnik može promijeniti vrijednosti. [Preset 1]: Upotrijebite ovu unaprijed postavljenu postavku za plavkastu boju. [Preset 2]: Upotrijebite ovu unaprijed postavljenu postavku za zelenkastu boju i svjetlije stupnjevanje. [Preset 3]: Upotrebljavajte ovu zadanu postavu za ublažavanje crvene nijanse. [User 1] ~ [User 7]: Početne vrijednosti jednake su kao tvorničke postavke.
	[Default User Settings]	Učitava početne osnovne postavke slike.
	[User Preset Reset]	Priprema postavke funkcije User Preset. Priprema postojeće korisničko ime i korisničke postavke za vraćanje na tvorničke postavke ([Preset 1] ~ [Preset 3], [User 1] ~ [User 7]).
[Auto Screen Off]	Automatski isključuje zaslon kada prilikom određenog vremenskog razdoblja nema signala monitora.	
	[On]	Aktivira funkciju [Auto Screen Off].
	[Off]	Deaktivira funkciju [Auto Screen Off].

[All Settings] > [General]	Objašnjenje	
[OSD Lock]	Funkcija za ograničavanje konfiguracije i podešavanja izbornika.	
	[On]	Uključuje opciju [OSD Lock].
	[Off]	Isključuje opciju [OSD Lock].
	! NAPOMENA Deaktivira sve funkcije osim izbornika [Quick Settings] i funkcije [Input List], [Aspect Ratio], [PBP / PIP] izbornika [Input], [Failover Input Switch] te funkcije [OSD Lock] i [Information] izbornika [General].	
[Information]	Prikazuje ukupno vrijeme rada, serijski broj i podatke o razlučivosti.	
[Reset]	[Do you want to reset your settings?]	
	[No]	Poništava odabir.
	[Yes]	Vraća postavke zaslona na zadane vrijednosti kada ste kupili monitor.

Auto Configuration

- 1 Pritisnite (Menu ) za aktivaciju LED tipke za upravljanje. Kada se aktivira LED tipka za upravljanje, pritisnite (Menu ) i odaberite opciju [All Settings] za prikaz cijelog OSD izbornika.
- 2 Na LED tipki za upravljanje pritisnite (◀Brightness▶) za pomicanje udesno ili ulijevo ili (▼Contrast▲) za pomicanje na dno ili na vrh za odlazak na funkciju [Auto Configuration].
- 3 Konfigurirajte opcije pomoću uputa iz donjeg desnog kuta zaslona.
- 4 Za aktivaciju izbornika više razine ili druge stavke pritisnite LED tipku za upravljanje (◀Brightness) ili pritisnite (Ⓞ/OK) za odlazak u postavke.
- 5 Da biste izašli iz OSD izbornika, pritisnite LED tipku za upravljanje (Menu ) ili pritisnite (◀Brightness).

Primjenjive opcije postavki prikazane su u nastavku.

[All Settings] > [Auto Configuration]	Objašnjenje	
[Do you want to Auto Configuration?]	[No]	Poništava odabir.
	[Yes]	Automatski postavlja zaslon na optimalne postavke.

RJEŠAVANJE PROBLEMA

Ništa se ne prikazuje na zaslonu.

Je li kabel napajanja monitora priključen?	• Provjerite je li kabel za napajanje pravilno priključen u utičnicu.
Svijetli li indikator rada?	• Provjerite je li kabel za napajanje priključen i uključite sklopku za uključivanje/isključivanje.
Prikazuje li se indikator rada u zelenoj boji?	• Provjerite je li postavka ulaza ispravna. ((Menu  > [All Settings] > [Input])
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.
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.

Zaslon zadržava sliku.

Urezuje li se slika čak i kada je monitor isključen?	• Prikaz statičke slike tijekom duljeg vremena može dovesti do oštećenja zaslona i uzrokovati urezivanje slike. • Kako biste produljili vijek trajanja monitora, koristite čuvar zaslona.
--	---

Zaslon je nestabilan i trese se. / Na zaslonu su preostali tamni tragovi.

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.
--	---

! NAPOMENA

- Vertikalna frekvencija: Kako bi se slika prikazala, zaslon se mora osvježiti nekoliko desetaka puta u sekundi, poput fluorescentne svjetiljke. Broj osvježavanja zaslona u sekundi naziva se vertikalnom frekvencijom ili brzinom osvježavanja i izražava se u Hz.
- Horizontalna frekvencija: Vrijeme potrebno za prikaz jedne horizontalne linije naziva se horizontalni ciklus. Ako 1 podijelimo s horizontalnim intervalom, rezultat je broj horizontalnih linija koje se prikazuju u sekundi. To nazivamo vodoravnom frekvencijom koja se izražava u kHz.
- U izborniku Upravljačka ploča > Zaslon > Postavke provjerite je li razlučivost ili frekvencija grafičke kartice unutar raspona koji dopušta monitor te je li postavljena u sustavu Windows na preporučenu (optimalnu) razlučivost. (Može se razlikovati ovisno o operacijskom sustavu.)
- Ako videokarticu 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.
- Normalne grafičke kartice ne podržavaju razlučivost 1920 x 1080. Ako se razlučivost ne može prikazati, obratite se proizvođaču grafičke kartice.

Boja zaslona nije ispravna.

Prikazuje li se slika na zaslonu bez boja (u 16 boja)?	• Postavite broj boja na 24-bit (true colours) ili višu postavku: U sustavu Windows odaberite Upravljačka ploča > Zaslon > Postavke > Kvaliteta boje (može se razlikovati ovisno o operacijskom sustavu.)
Izgleda li boja zaslona nestabilno ili je monokromatska?	• Provjerite je li signalni kabel pravilno priključen. Ponovo priključite kabel ili ponovo umetnite grafičku karticu računala.
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.

Prikazuje se poruka „Nepoznati monitor“ kada priključite monitor.

Jeste li instalirali upravljački program monitora?	• Instalirajte priloženi upravljački program monitora koji je dostavljen s monitorom ili idite na početnu stranicu društva LG Electronics (www.lg.com) da biste preuzeli i instalirali upravljački program monitora. • Provjerite je li podržana funkcija Plug and Play tako da pogledate korisnički priručnik grafičke kartice.
--	---

Slika se prikazuje nepravilno.

Čini li se područje zaslona nepravilno?	• Ako želite automatski konfigurirati slike na optimalne postavke, unesite funkciju [Auto Configuration] i odaberite [Yes].
Vidite li okomite linije na zaslonu?	
Prikazuje li zaslon vodoravne smetnje ili je tekst zamućen?	

SPECIFIKACIJE PROIZVODA

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

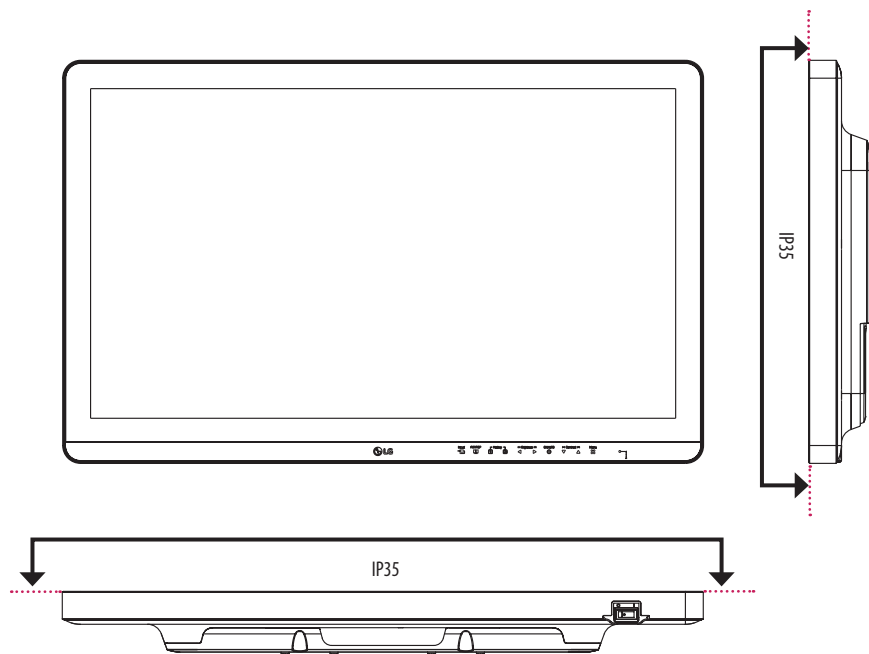
Simbol ~ označava izmjeničnu struju, a simbol — istosmjernu.

LCD zaslon	Vrsta	TFT LCD zaslon
	Veličina piksela	0,3114 mm x 0,3114 mm
Razlučivost	Maks. razlučivost	1920 x 1080 pri 60 Hz
	Preporučena razlučivost	
Videosignal	Horizontalna frekvencija	30 kHz – 83 kHz
	Vertikalna frekvencija	56 Hz – 75 Hz
Ulazni priključak	Provodnik za izjednačenje 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	Nazivno napajanje	19 - 24 V — — 6,32 - 5 A
	Potrošnja energije	Maks. 120 W Isključeno: ≤ 0,3 W
AC-DC adapter	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 vrsti zaštite od električnog udara: Oprema klase I	
	! NAPOMENA - Povežite AC/DC adapter. - Izlazna snaga priloženog adaptera je 19 V. - Proizvod je dizajniran za upotrebu s adapterima izlazne snage između 19 i 24 V. Upotrebljavajte adaptere u skladu s medicinskim standardima.	

Uvjeti u okruženju	Radni uvjeti	Temperatura	0°C do 40°C
		Vlažnost	0 % – 80 %
		Tlak	700 hPa do 1060 hPa
	Uvjeti za čuvanje	Temperatura	-20°C do 60°C
		Vlažnost	0 % – 85%
		Tlak	500 hPa do 1060 hPa

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

Medicinske specifikacije	Klasifikacija prema vrsti zaštite od električnog udara	Oprema klase I
	Klasifikacija prema stupnju zaštite od prodiranja vode ili krutih čestica	Prednja strana: IP35 Osim za prednju stranu: IP32
	Način rada	Neprekidni rad
	Radno okruženje	Ova oprema nije prikladna za korištenje u prisutnosti zapaljivih anestetika ili kisika.



Unaprijed postavljeni način rada

D-SUB / DVI / HDMI

Unaprijed postavljeni način rada	Horizontalna frekvencija (kHz)	Vertikalna frekvencija (Hz)	Polaritet (H/V)	Opaske
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	+/+	
1024 x 768	48,363	60,0	-/-	
1024 x 768	60,023	75,029	+/+	
1152 x 864	67,500	75,000	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 800	49,306	59,910	+/-	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1280 x 1024	79,976	75,025	+/+	
1400 x 1050	64,744	59,948	+/-	
1440 x 900	55,469	59,901	+/-	
1600 x 900	60,00	60,00	+/+	
1680 x 1050	65,290	59,954	-/+	
1920 x 1080	67,50	60	+/+	

Vrijednosti ulaza (Video)

Okomite dimenzije	Vertikalna frekvencija (Hz)	HDMI	SDI	Opaske
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	
1080i	59,94/60	-	0	
1080p	59,94/60	0	0	
1080i	50	-	0	
1080p	50	0	0	
1080p	29,97/30	0	0	

Vrijednosti ulaza (Component)

Razlučivost	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
1280 x 720	44,960	59,940
1280 x 720	45,000	60,000
1280 x 720	37,500	50,000
1920 x 1080	33,720	59,940
1920 x 1080	33,750	60,000
1920 x 1080	28,125	50,000
1920 x 1080	56,250	50,000
1920 x 1080	67,432	59,940
1920 x 1080	67,500	60,000

Indikator rada

Način rada	Boja LED diode
Uključeno	Zeleno

Vrijednosti ulaza (S-Video, Composite)

- Ovaj monitor podržava NTSC, PAL.

POSTAVLJANJE VANJSKOG REGULATORA

Kupljeni proizvod može se razlikovati od prikazanih slika.

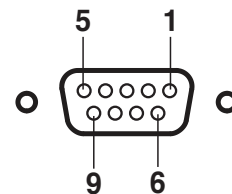
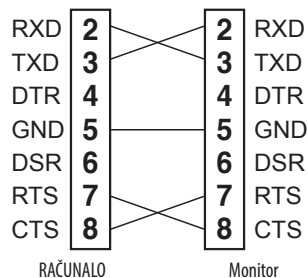
Priključite RS-232C (serijski priključak) računala na ULAZNI RS-232C priključak na stražnjoj strani monitora.

Kupite kabel kako biste povezali RS-232C priključke, jer kabeli nisu uključeni u opremu.

Upotrijebite RS-232C kabel kako biste daljinski kontrolirali monitor (vidi sliku 1).



Slika 1: RS-232C dijagram spajanja



* Nema povezanosti u Pin 1 i Pin 9.

Postavite ID funkciju

Ova vam funkcija dopušta da namjestite jedinstveni ID na monitoru kako biste ga izdaleka kontrolirali s vašeg PC-a.

Pogledajte „Protokol odašiljanja/primanja“.

- 1 Pritisnite tipku (Menu .
- 2 Upotrijebite tipke ◀, ▶, ▼, ▲ da biste odabrali opciju [General]. Tada pritisnite (⏻/OK) tipku.
- 3 Upotrijebite tipke ◀, ▶, ▼, ▲ da biste odabrali opciju [Set ID]. Tada pritisnite (⏻/OK) tipku.
- 4 Izaberite [Set ID] kako biste ga dodijelili. Tada pritisnite tipku (⏻/OK). Značajka [Set ID] može imati vrijednost od 1 do 10.
- 5 Da biste izašli iz OSD izbornika, pritisnite LED tipku za upravljanje (Menu ) ili pritisnite (◀Brightness).

Komunikacijski parametri

- Brzina prijenosa podataka: 9600 bps (UART)
- Duljina podataka: 8-bitna
- Paritetni bit: Ne postoji
- Zaustavni bit: 1-bitna
- Komunikacijski kod: ASCII kod
- Koristiti ukriženi kabel.

Popis komandi

Naredba	Naredba1	Naredba2	Podaci (Heksadecimalni)
01. Napajanje	k	a	00 ~ 01
02. Zaslona za isključivanje zvuka	k	d	00 ~ 01
03. Odabir ulaza ([Main])	k	b	00 ~ 06
04. Odabir 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

Naredba	Naredba1	Naredba2	Podaci (Heksadecimalni)
21. [Gamma]	m	j	00 ~ 05
22. [Color Temp]	k	u	00 ~ 04
23. Pojačanje crvene	j	w	00 ~ 64
24. Pojačanje zelene	j	y	00 ~ 64
25. Pojačanje plave	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 odašiljanja/primanja

Odašiljanje

[Naredba1][Naredba2][][Set ID][][Podaci][Cr]

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

[Naredba 2]: Ova se naredba upotrebljava samo za kontroliranje monitora.

[Set ID]: Upotrebljava se za identificiranje monitora koji se kontrolira. Opcija [Set ID] može se dodijeliti svakom monitoru u opciji [General] u izborniku postavki.

Vrijednost od 1 do 10 može biti dodijeljena. Odašiljom '0' za vrijednost [Set ID] u protokolnom formatu možete upravljati svim povezanim monitorima.

* Vrijednost se prikazuje kao baza 10 na OSD izborniku i upotrebljava se kao baza 16 (0x00 - 0x63) u protokolu odašiljanja/primanja za daljinsko upravljanje.

[Podaci]: Odašilje okvirnu vrijednost (Podaci) koja je potrebna za prije opisane naredbe. (baza 16)

Kada su poslani podaci 'FF', učitava se postavljena vrijednost koja odgovara specifičnoj naredbi (Način čitanja podataka).

[Cr]: Oznaka kraja retka, koja je '0x0D' u ASCII kodu.

[]: Razmak, koji je '0x20' u ASCII kodu.

OK Potvrda

[Naredba2][][Set ID][][OK][Podaci][x]

Kada su podaci uspješno primljeni, monitor šalje ACK odazivni signal u gore navedenom formatu. Podaci koji pokazuju trenutno stanje primaju se u načinu za čitanje podataka. Podaci s PC-a jednostavno se vraćaju u način za čitanje podataka.

Potvrda greške

[Naredba2][][Set ID][][NG][Podaci][x]

Kada uređaj primi abnormalne podatke za nepodržanu funkciju ili dođe do komunikacijske pogreške, vraća PRIHVAT u gore navedeni format.

Podaci 00 : Ilegalni kod

Stvarna struktura podataka(Baza 16 → Baza 10)

- Pogledajte tablicu u nastavku kada unosite vrijednost s brojevnom bazom 16 [Podaci].
- Komanda za postavljanje kanala (ma) upotrebljava 2-bitnu vrijednost baze 16 ([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
...	...	...

* Naredbe mogu raditi drugačije ovisno o modelu i signalu.

01. Napajanje (Naredba: k a)

- Upravlja uključivanjem/isključivanjem napajanja monitora.

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

Podaci 00: Isključivanje

01: Uključivanje

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

02. Zaslon za isključivanje zvuka (Naredba: k d)

- Upravlja uključivanjem/isključivanjem zaslona monitora.

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

Podaci 00: Uključivanje zvuka zaslona

01: Isključivanje zvuka zaslona

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

03. Odabir ulaza ([Main]) (Naredba: k b)

- Upravlja načinom glavnog ulaza.

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

Podaci

00 : D-SUB

02 : DVI

04 : Component

06 : S-Video

01 : SDI

03 : HDMI

05 : Composite

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

04. Odabir ulaza ([Sub]) (Naredba: k y)

- Upravlja načinom sporednog ulaza.

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

Podaci

00 : D-SUB

02 : DVI

04 : Component

06 : S-Video

01 : SDI

03 : HDMI

05 : Composite

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

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

- Podešavanje formata slike glavnog zaslona.

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

Podaci

00 : [Full Wide]

02 : [Just Scan]

01 : [Original]

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

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

- Podešavanje formata slike sporednog zaslona.

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

00 : [Full Wide]

01 : [Original]

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

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

- Upravlja PBP/PIP načinom rada.

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

Podaci

00 : [Isključeno]

01: PBP

02: PIP_LT

03: PIP_RT

04: PIP_LB

05: PIP_RB

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

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

- Prilagođava veličinu značajke PIP.

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

Podaci

00 : [Small]

01 : [Medium]

02 : [Large]

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

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

- Upravlja izmjenom u PBP načinu.

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

Podaci 01 : Izmjena glavnog/sporednog zaslona

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

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

- Upravlja načinom slike.

Odašiljanje [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]

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

11. [Brightness] (Naredba: k h)

- Podešava svjetlinu zaslona.

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

Minimum podataka: 00 – maksimum: 64

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

12. [Contrast] (Naredba: k g)

- Podešava kontrast boje zaslona.

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

Minimum podataka: 00 – maksimum: 64

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

13. [Sharpness] (Naredba: k k)

- Podešavanje oštrote prikaza na zaslonu.

Odašiljanje [k][k][][Set ID][][Podaci][Cr]

Minimum podataka: 00 – maksimum: 64

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

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

- Upravlja funkcijom stabilizacije svjetline.

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

Podaci 00 : [Off]

01 : [On]

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

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

- Upravlja funkcijom SUPER RESOLUTION+.

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

Podaci 00 : [High]

01 : [Middle]

02 : [Low]

03 : [Off]

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

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

- Upravlja razinom pomaka. (Samo HDMI)

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

Podaci 00 : [High]

01 : [Low]

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

17. [DFC] (Naredba: m f)

- Upravlja funkcijom DFC.

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

Podaci 00 : [On]

01 : [Off]

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

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

- Upravlja vremenom odgovora.

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

Podaci 00 : [Faster]

01 : [Fast]

02 : [Normal]

03 : [Off]

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

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

- Upravlja funkcijom optimizacije zacrnjenosti i oštine.

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

Minimum podataka: 00 – maksimum: 64

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

20. [Uniformity] (Naredba: m i)

- Upravlja funkcijom jednolikosti.

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

Podaci 00 : [On]

01 : [Off]

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

21. [Gamma] (Naredba: m j)

- Prilagođava postavke Gamma.

Odašiljanje [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]

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

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

- Prilagođava toplinu boje.

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

Podaci

00 : [Custom]

01 : [6500K]

02 : [7500K]

03 : [9300K]

04 : [Manual]

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

23. Pojačanje crvene (Naredba: j w)

- Prilagođava crvenu boju.

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

Minimum podataka: 00 – maksimum: 64

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

24. Pojačanje zelene (Naredba: j y)

- Prilagođava zelenu boju.

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

Minimum podataka: 00 – maksimum: 64

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

25. Pojačanje plave (Naredba: j z)

- Prilagođava plavu boju.

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

Minimum podataka: 00 – maksimum: 64

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

26. [Language](Naredba: fi)

- Prilagođava jezik zaslona s izbornikom.

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

Engleski - Korejski (17 jezika)

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

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

- Prilagođava značajke SMART ENERGY SAVING.

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

Podaci 00 : [High]

01 : [Low]

02 : [Off]

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

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

- Prilagođava vrijeme uključenosti LED tipke za upravljanje.

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

Podaci 00 : [Always On]

01 : [20Sec Time Out]

02 : [10Sec Time Out]

03 : [5Sec Time Out]

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

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

- Ovime upravljate funkcijom napajanja DVI.

Odašiljanje [m][m][][Set ID][][Podaci][Cr]

Podaci 00 : [On]

01 : [Off]

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

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

- Prilagođava vrijeme za automatsko isključivanje zaslona kada nema signala na monitoru u postavljenom vremenu.

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

Podaci 00 : [On]

01 : [Off]

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

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

- Upravlja zaključavanjem OSD prikaza.

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

Podaci 00 : [Off]

01 : [On]

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

32. [Reset] (Naredba: f k)

- Upravlja značajkom vraćanja postavki.

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

Podaci

00: [Picture Reset]

01: Vraćanje tvorničkih postavki

02: [User Preset Reset]

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

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

- Izvršava automatsku konfiguraciju.

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

Podaci 01 : [Auto Configuration]

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

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

- Upravlja funkcijom Failover Input Switch.

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

Podaci

00: [Off] 01: [On]

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

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

- Kontrolira ulaz za prebacivanje u slučaju glavne pogreške.

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

Podaci

00: [SDI] 01: [DVI]

02: [HDMI]

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

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

- Kontrolira ulaz za prebacivanje u slučaju pogreške.

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

Podaci

00: [SDI] 01: [DVI]

02: [HDMI]

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



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.
