tehnoteka

https://cenoteka.rs

Uputstvo za upotrebu

DELL OEM monitor 21.5'' VA SE2225HM



Cenoteka je online destinacija za upoređivanje cena i karakteristika bele tehnike, potrošačke elektronike i IT uređaja kod trgovinskih lanaca i internet prodavnica u Srbiji. Naša stranica vam omogućava da istražite najnovije informacije, detaljne karakteristike i konkurentne cene proizvoda.

Posetite nas i uživajte u ekskluzivnom iskustvu pametne kupovine klikom na link:

https://cenoteka.rs/p/dell-oem-monitor-215-va-se2225hm/

Monitor Dell Pro 22

E2225HM

Uputstvo za korišćenje

Model: E2225HM
Regulatorni model: E2225HMt/E2225HMo
Mart 2025.
Rev. A00

Napomene, mere opreza i upozorenja

NAPOMENA: NAPOMENA označava važne informacije koje vam olakšavaju da bolje iskoristite proizvod.

OPREZ: OPREZ označava potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i pokazuje kako da rešite problem.

UPOZORENJE: UPOZORENJE označava mogućnost oštećenja imovine, telesne povrede ili smrti.

Autorska prava © 2025. Kompanija Dell Inc. ili njene podružnice. Sva prava zadržana. Dell Technologies, Dell i drugi žigovi su žigovi kompanije Dell Inc. ili njenih zavisnih privrednih društava. Drugi žigovi mogu biti žigovi odgovarajućih vlasnika.

Sadržaj

Bezbednosna uputstva . . . 5
Osnovni podaci o monitoru . . . 6
Sadržaj pakovanja . . . 6
Karakteristike proizvoda . . . 7
Kompatibilnost sa operativnim sistemima . . . 10
Identifikacija delova i komandi . . . 10
Pogled spreda . . . 10
Pogled otpozadi . . . 11
Bočni prikaz . . . 12
Pogled odozdo . . . 12
Specifikacije monitora . . . 13
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) za Windows . . . 14
Specifikacije rezolucije . . . 15
Podržani režimi videa . . . 15
Unapred podešeni režimi prikaza . . . 15
Specifikacije strujne mreže . . . 16
Fizičke karakteristike . . . 17
Karakteristike radnog okruženja . . . 18
Raspored kontakata . . . 19
Raspored kontakata - VGA priključak . . . 19
Raspored kontakata - priključak DisplayPort . . . 20
Raspored kontakata - HDMI priključak . . . 21
Mogućnost rada bez instalacije . . . 22
Smernice za kvalitet i piksele LCD monitora . . . 22
Ergonomija . . . 23
Rukovanje i pomeranje monitora . . . 24
Smernice za održavanje . . . 25
Čišćenje monitora . . . 25
Podešavanje monitora . . . 26
Pričvršćivanje stalka . . . 26
Povezivanje monitora . . . 27
Priključivanje VGA kabla (opciono) . . . 27
Priključivanje DP kabla . . . 27
Priključivanje HDMI kabla . . . 27
Organizovanje kablova . . . 28
Obezbeđivanje monitora pomoću Kensington brave (opciono) . . . 28
Odvajanje stalka monitora . . . 29
VESA montiranje na zid (opciono) . . . 30
Naginjanje . . . 30
Korišćenje monitora . . . 31
Uključivanje monitora . . . 31
Korišćenje komandi na prednjoj tabli . . . 31
Korišćenje funkcije zaključavanja OSD . . . 32
Koristite meni za zaključavanje da biste zaključali dugmad . . . 32
Korišćenje upravljačkog dugmeta na prednjem panelu za zaključavanje dugmadi . . . 33

Kako otključati dugmad 34
Komande OSD-a 35
Korišćenje menija na ekranu (OSD) 36
Pristup OSD meniju 36
Poruke upozorenja OSD 46
Podešavanje maksimalne rezolucije 48
Rešavanje problema 49
Samotestiranje 49
Ugrađena dijagnostika 50
Česti problemi 51
Problemi specifični za proizvod 52
Informacije o propisima 53
Sertifikat TCO 53
Napomene FCC (samo za SAD) i ostale informacije o propisima 53
Baza podataka proizvoda za EU sa energetskom oznakom i letkom sa informacijama o proizvodu 53
Kontaktiranje sa kompanijom Dell 54

Bezbednosna uputstva

Koristite sledeće bezbednosne smernice da biste zaštitili monitor od potencijalnih oštećenja i sebe od povreda. Ako nije navedeno drugačije, svaka procedura u ovom dokumentu podrazumeva da ste pročitali informacije o bezbednosti poslate sa monitorom.

NAPOMENA: Pre korišćenja monitora, pročitajte informacije o bezbednosti poslate sa monitorom i odštampane na proizvodu. Sačuvajte dokumentaciju za buduće reference.

UPOZORENJE: Korišćenje komandi, podešavanja i postupaka koji nisu navedeni u dokumentaciji može da dovede do strujnog udara i opasnosti električne i/ili mehaničke prirode.

OPREZ: Mogući dugoročni efekat slušanja zvuka velike jačine kroz slušalice (na monitoru koji to podržava) može izazvati oštećenje sluha.

- Stavite monitor na stabilnu površinu i pažljivo rukujte njim. Ekran je lomljiv i može da se ošteti ako se ispusti ili pritisne oštrim predmetom.
- Uverite se da je monitor kompatibilan sa električnim instalacijama dostupnim na vašoj lokaciji.
- Čuvajte monitor na sobnoj temperaturi. Prevelika toplota ili hladnoća mogu da štetno utiču na tečne kristale ekrana.
- Povežite kabl za napajanje iz monitora na najbližu pristupačnu utičnicu. Pogledajte Povezivanje monitora.
- Ne stavljajte monitor na vlažnu površinu ili u blizinu vode.
- Ne izlažite monitor jakim vibracijama ni jakim udarima. Na primer, ne stavljajte ga u prtljažnik vozila.
- Isključite monitor iz struje ako ga nećete duže koristiti.
- Da biste izbegli strujni udar, ne uklanjajte poklopce i ne dodirujte ništa unutar monitora.
- Pažljivo pročitajte ova uputstva. Sačuvajte ovaj dokument za buduće reference. Poštujte sva upozorenja i uputstva istaknuta na proizvodu.
- Neki monitori mogu da se pričvrste na zid pomoću VESA nosača, koji se nabavlja zasebno. Uverite se da koristite odgovarajuće VESA specifikacije, kako su navedene u odeljku montaže na zid u uputstvu za korišćenje.

Za informacije o bezbednosnim uputstvima, pogledajte dokument Bezbednosne, ekološke i regulatorne informacije (SERI) koji je isporučen sa vašim monitorom.

Osnovni podaci o monitoru

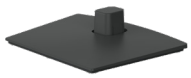
Sadržaj pakovanja

Sledeća tabela prikazuje listu komponenti koje se isporučuju sa monitorom. Ako neka komponenta nedostaje, kontaktirajte preduzeće Dell. Za više informacija pogledajte Kontaktiranje sa kompanijom Dell.

NAPOMENA: Neki artikli su opcioni i možda se ne isporučuju uz vaš monitor. Neke funkcije nisu dostupne u određenim zemljama.

NAPOMENA: Da biste postavili stalak iz bilo kog drugog izvora, pogledajte uputstva u dokumentaciji isporučenoj uz stalak.

Tabela 1. Komponente monitora i opis.

Slika komponente	Opis komponente
	Monitor
	Stub stalka
	Baza stalka
	Kabl za napajanje (razlikuje se zavisno od zemlje/regiona)
	Kabl DisplayPort na DisplayPort 1.2 (1,80 m)
	HDMI 1.4 kabl (1,80 m, samo za Japan)
	• List sa QR kodom • Garantni list

Karakteristike proizvoda

Monitor sa ravnim ekranom Dell **E2225HM** koristi tehnologije aktivne matrice, tranzistora sa tankim filmom (TFT), tečnih kristala (LCD) i LED pozadinskog osvetljenja. Karakteristike monitora:

- **E2225HM:** Dijagonala vidljive površine: 544,9 mm (21,5 inča).
- Rezolucija 1920 x 1080, sa podrškom prikaza nižih rezolucija preko celog ekrana.
- Širok ugao gledanja – 178 stepeni vodoravno i uspravno.
- Kontrast 3000:1.
- Mogućnost digitalnog povezivanja preko DisplayPort-a.
- Podrška za HDMI/DP FHD @ 100 Hz.
- Podržava tehnologiju „utakni i koristi“ ako je podržava vaš računar.
- Podešavanja iz menija na ekranu (OSD) obezbeđuju lako podešavanje i optimizaciju ekrana.
- ≤ 0,3 W u režimu pripravnosti.
- Ekran koji ne treperi za veću udobnost gledanja.
- Prorez za zaključavanje.
- Samo staklo bez arsena i panel bez žive.
- Smanjena količina BFR/PVC (štampane ploče se rade od laminata bez BFR/PVC).
- Ispunjava zahtev NFPA 99 za struju odvoda.
- Sertifikati TCO i TCO Edge.
- Registrovan u EPEAT gde je primenljivo, razlikuje se u zavisnosti od zemlje. Pogledajte https://www.epeat.net za status registracije po zemljama.
- RoHS standard.
- Sertifikat Energy Star.
- Dell ComfortView Plus je integrisana funkcija filtera za manje plavog svetla koja poboljšava udobnost očiju smanjujući emisije potencijalno štetnog plavog svetla ne remeteći boje. Zahvaljujući tehnologiji ComfortView Plus, kompanija Dell je smanjila izloženost štetnom plavom svetlu na ≤50%.
- Ovaj monitor je sertifikovan sa TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 i ocenjen je sa 3 zvezdice. U njega su ugrađene i ključne tehnologije koje sprečavaju treperenje slike, pružaju stopu osvežavanja do 75 Hz i opseg boja od minimalno 95% sRGB. Funkcija Dell ComfortView Plus je podrazumevano omogućena na monitoru.
- Ovaj monitor koristi ekran sa malom emisijom plavog svetla. Kad se monitor resetuje na fabrička ili podrazumevana podešavanja, usaglašen je sa TÜV Rheinland sertifikatom za hardver koji emituje malo plavog svetla.*
  *Ovaj monitor je usaglašen je sa TÜV Rheinland sertifikatom za hardver koji emituje malo plavog svetla po kategoriji 3.

  Procenat plavog svetla:

  Razmera svetlosti u opsegu od 415 nm-455 nm u poređenju sa 400 nm-500 nm treba da bude manja od 50%.

Tabela 2. Procenat plavog svetla.

Kategorija	Procenat plavog svetla
1	< 20%
2	20% < R < 35%
3	35% < R < 50%

- Smanjuje nivo opasnog plavog svetla koje emituje ekran, kako bi gledanje bilo udobnije za vaše oči, bez izobličenja tačnosti prikaza boja.
- Monitor koristi tehnologiju za sprečavanje treperenja, koja uklanja treperenje vidljivo oku, pruža udoban doživljaj gledanja i sprečava naprezanje i zamor očiju korisnika.

O TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Program sertifikacije TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 je šema ocenjivanja zvezdicama u industriji ekrana, prilagođena potrošačima, koja promoviše dobrobit očiju, od zaštite do brige o očima. U poređenju sa postojećim sertifikatima, program ocenjivanja sa 5 zvezdica dodaje rigorozne uslove testa sveobuhvatnih osobina zaštite očiju, kao što su mala količina plavog svetla, odsustvo treperenja, brzina osvežavanja, paleta boja, tačnost boja i radne karakteristike senzora ambijentalnog svetla. Šematski prikazuje pokazatelje uslova i ocenjuje učinak proizvoda na pet nivoa, a napredni proces tehničke provere klijentima i kupcima daje indikatore koje je lakše oceniti.

Faktori dobrobiti očiju koji se razmatraju su nepromenljivi, ali standardi za broj zvezdica se razlikuju. Što veća ocena zvezdicom, to stroži standardi. Tabela ispod prikazuje glavne uslove za udobnost očiju koji važe pored osnovnih uslova za udobnost očiju (kao što su gustina piksela, ujednačenost osvetljenja i boje, sloboda kretanja iz više uglova).

*Za više informacija u vezi sa **sertifikatom TÜV Eye Comfort**, pogledajte:*

https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html



Tabela 3. Zahtevi za Eye Comfort 3.0 i sistem ocenjivanja zvezdicama za monitore.

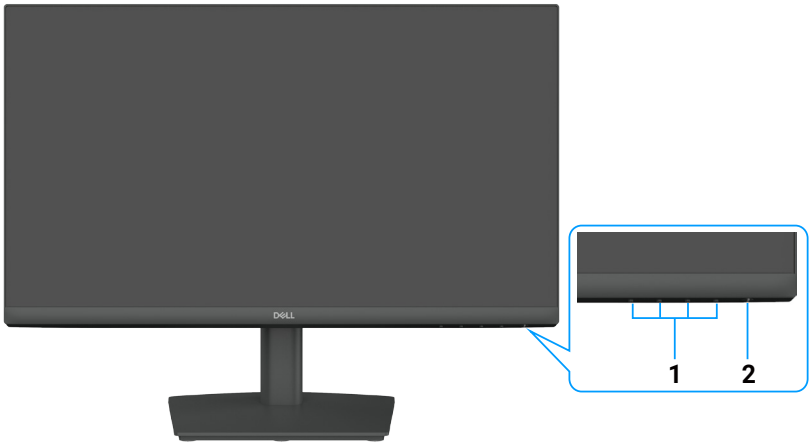
Kategorija	Stavka koja se ocenjuje	Sistem ocenjivanja zvezdicama		
		3 zvezdice	4 zvezdice	5 zvezdica
Briga o očima	Mala emisija plavog svetla	TÜV LBL hardver kategorije III (≤ 50%) ili softversko rešenje[1] za LBL	TÜV LBL hardver kategorije II (≤ 35%) ili kategorije I (≤ 20%)	TÜV LBL hardver kategorije II (≤ 35%) ili kategorije I (≤ 20%)
	Bez treperenja	TÜV smanjeno treperenje ili TÜV bez treperenja	TÜV smanjeno treperenje ili TÜV bez treperenja	Bez treperenja
Upravljanje svetlom iz okruženja	Učinak senzora svetla iz okruženja	Bez senzora	Bez senzora	Senzor svetla iz okruženja
	Inteligentna kontrola CCT	Ne	Ne	Da
	Inteligentna kontrola osvetljenja	Ne	Ne	Da
Kvalitet slike	Brzina osvežavanja	≥ 60 Hz	≥ 75 Hz	≥ 120 Hz
	Ujednačenost osvetljenja	Ujednačenost osvetljenja ≥ 75%		
	Ujednačenost boja	Ujednačenost boja Δu'v' ≤ 0,02		
	Sloboda kretanja	Promene osvetljenja treba da se smanje manje od 50%; Odstupanje boje treba da bude manje od 0,01.		
	Razlika game	Razlika game ≤ ±0,2	Razlika game ≤ ±0,2	Razlika game ≤ ±0,2
	Široka paleta boja[2]	NTSC[3] min.72% (CIE 1931) ili sRGB[4] min. 95% (CIE 1931)	sRGB[4] min. 95% (CIE 1931)	DCI-P3[5] min. 95% (CIE 1976) i sRGB[4] min. 95% (CIE 1931) ili Adobe RGB[6] min. 95% (CIE 1931) i sRGB[4] min. 95% (CIE 1931)
Korisnički vodič za udobnost očiju	Korisnički vodič	Da	Da	Da
Napomena	[1] Softver kontroliše emisije plavog svetla smanjenjem preterane količine plavog svetla, što daje žućkasti ton. [2] Paleta boja opisuje dostupnost boja na ekranu. Za razne namene su razvijeni razni standardi. 100% odgovara kompletnom prostoru boja definisanim standardom. [3] NTSC je skraćenica od „National Television Standards Committee" (Nacionalni komitet za televizijske standarde), koji je razvio prostor boja za televizijski sistem koji se koristi u SAD. [4] sRGB je standardni prostor crvene, zelene i plave boje koji se koristi na monitorima, štampačima i internetu. [5] DCI-P3, skraćenica od „Digital Cinema Initiatives – Protocol 3", predstavlja prostor boja koji se koristi u digitalnim bioskopima i obuhvata širi spektar boja od standardnog RGB prostora boja. [6] Adobe RGB je prostor boja koji je kreiralo preduzeće Adobe Systems i koji obuhvata širi opseg boja nego standardni RGB model boja, posebno kad je reč o nijansama zelene i azurno plave.			

Kompatibilnost sa operativnim sistemima

- Windows 10/Windows 11 i noviji*
  *Kompatibilnost sa operativnim sistemima monitora brendova Dell i Alienware može da varira, zavisno od faktora kao što su:
- Konkretni datumi objavljivanja kad su dostupne verzije, zakrpe i ažuriranja operativnog sistema.
- Konkretni datumi objavljivanja kad su za monitore brendova Dell i Alienware na veb-sajtu podrške dostupni firmver monitora, aplikacije i ažuriranja upravljačkih programa.

Identifikacija delova i komandi

Pogled spreda

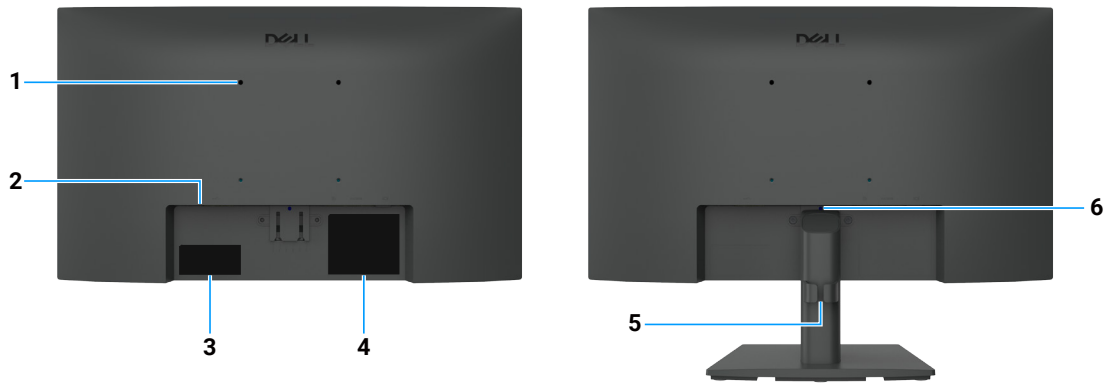


Slika 1. Pogled spreda

Tabela 4. Komponente i opisi.

Oznaka	Opis	Namena
1	Funkcijski tasteri	Za otvaranje OSD-a i promenu podešavanja po potrebi. Za više informacija pogledajte Korišćenje komandi na prednjoj tabli.
2	Dugme za napajanje (sa LED indikatorom)	Za uključivanje ili isključivanje monitora. Neprekidno belo svetlo označava da je monitor uključen i da normalno radi. Trepćuće belo svetlo označava da je monitor u režimu pripravnosti.

Pogled otpozadi



Slika 2. Pogled otpozadi

Tabela 5. Komponente i opisi.

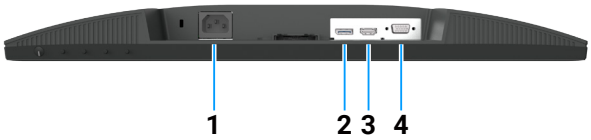
Oznaka	Opis	Namena
1	VESA otvori za montažu (100 mm x 100 mm) - iza pričvršćenog VESA poklopca	Postavite monitor na zid koristeći komplet za montažu na zid kompatibilan sa standardom VESA.
2	Prorez za zaključavanje (zasnovan na Kensington Security Slot-u)	Obezbedite monitor bravom za zaključavanje (kupuje se zasebno) da biste sprečili neovlašćeno pomeranje monitora. Za više informacija pogledajte Obezbeđivanje monitora pomoću Kensington brave (opciono).
3	Regulatorna oznaka (uključujući QR kôd MyDell, serijski broj i oznaku za servisiranje)	Ako je potrebno da kontaktirate sa kompanijom Dell radi tehničke podrške, pogledajte tu oznaku. Servisna oznaka je jedinstveni alfanumerički identifikator koji omogućava Dell serviserima da identifikuju specifikacije vašeg monitora i pristupe informacijama o garanciji.
4	Nalepnica s regulatornim informacijama	Na njoj su navedena regulatorna odobrenja.
5	Obujmica za provlačenje kablova	Za slaganje kablova.
6	Dugme za skidanje sa stalka	Za odvajanje stalka od monitora.

Bočni prikaz



Slika 3. Bočni prikaz

Pogled odozdo



Slika 4. Pogled odozdo

Tabela 6. Komponente i opisi.

Oznaka	Opis	Namena
1	Priključak za strujni kabl	Za strujni kabl monitora.
2	Priključak DisplayPort 1.2	Povežite ga sa računarom pomoću DisplayPort kabla.
3	Priključak HDMI 1.4	Povežite računar pomoću HDMI kabla.
4	VGA priključak	Povežite na računar VGA kablom.

Specifikacije monitora

Tabela 7. Specifikacije monitora.

Opis	Vrednost
Tip ekrana	Aktivna matrica – TFT LCD
Tehnologija panela	Tehnologija vertikalnog poravnanja (VA)
Razmera	16:9
Dimenzije vidljive slike	
Dijagonala	544,9 mm (21,5 inča)
Aktivna površina	
Horizontalno	478,66 mm (18,84 inča)
Vertikalno	260,28 mm (10,25 inča)
Područje	124.584,58 mm^2 (193,11 $inča^2$)
Veličina piksela	
Horizontalno	0,2493 mm
Vertikalno	0,2410 mm
Piksela po inču (PPI)	103
Ugao gledanja	
Horizontalno	178° (tipično)
Vertikalno	178° (tipično)
Osvetljenost	250 cd/m^2 (tipično)
Kontrast	3000:1 (tipično)
Premaz ekrana	Mat sa tvrdim premazom 3H
Pozadinsko osvetljenje	LED Edgelight sistem
Vreme odziva (iz sive u sivu)	Normalni režim: 8,0 ms (iz sive u sivu) Brzi režim: 5,0 ms (iz sive u sivu)
Dubina boja	16,7 miliona boja
Opseg boja	NTSC 72% (CIE 1931) (minimalno)
Kompatibilnost sa Dell Display and Peripheral Manager (DDPM)	Jednostavno raspoređivanje i druge ključne funkcije
Povezivanje	• 1 x priključak DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) (podržava do FHD 1920 x 1080, 100 Hz) • 1 x HDMI port (HDCP 1.4) (podržava do FHD 1920 x 1080, 100 Hz kao što je navedeno u HDMI 1.4) • 1 x VGA priključak
Širina maske (od ivice monitora do aktivne površine)	6,60 mm (0,26 inča) (gore) 6,60 mm (0,26 inča) (levo/desno) 17,20 mm (0,68 inča) (dole)
Zaštita	Prorez za zaključavanje (sajla za zaključavanje se prodaje zasebno)
Ugao naginjanja	-5° do 21°

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) za Windows

DDPM je softverska aplikacija koja vam pomaže da podesite i konfigurišete Dell monitore i periferne uređaje. Neke od njenih funkcija obuhvataju:

1. Podešavanje postavki ekranskog menija (OSD) kao što su osvetljenost, kontrast i rezolucija.
2. Raspoređivanje više aplikacija na ekranu tako što ćete ih postaviti u obrazac po svom izboru, pomoću funkcije **Jednostavno raspoređivanje**.
3. Dodeljivanje aplikacija ili datoteka participama **Jednostavnog raspoređivanja**, čuvanje rasporeda kao profila i po potrebi automatsko obnavljanje profila pomoću funkcije **Memorija Jednostavnog raspoređivanja**.
4. Povezivanje Dell monitora sa više ulaznih izvora i upravljanje tim video ulazima pomoću funkcije **Ulazni izvor**.
5. Prilagođavanje svake aplikacije sa njenim posebnim režimom boja pomoću funkcije **Unapred podešena boja**.
6. Kopiranje postavki softverske aplikacije sa jednog monitora na drugi identičan monitor pomoću funkcije **Uvoz/Izvoz** postavki aplikacije.

NAPOMENA: Neke funkcije DDPM-a pomenute iznad dostupne su samo na izabranim modelima monitora. Za više informacija o DDPM-u i o preporučenoj konfiguraciji računara na kojeg ćete je instalirati, posetite https://www.dell.com/support/ddpm.

Specifikacije rezolucije

Tabela 8. Specifikacije rezolucije.

Opis	Vrednost
Opseg horizontalnog skeniranja	• VGA: 30 kHz do 83 kHz (automatski) • DisplayPort 1.2: 30 kHz do 110 kHz (automatski) • HDMI 1.4: 30 kHz do 110 kHz (automatski)
Opseg vertikalnog skeniranja	• VGA: 48 Hz do 76 Hz (automatski) • DisplayPort 1.2: 48 Hz do 100 Hz (automatski) • HDMI 1.4: 48 Hz do 100 Hz (automatski)
Maksimalna unapred definisana rezolucija	• VGA: 1920 x 1080 pri 60 Hz • DisplayPort 1.2: 1920 x 1080 pri 100 Hz • HDMI 1.4: 1920 x 1080 pri 100 Hz

Podržani režimi videa

Tabela 9. Podržani režimi videa.

Opis	Vrednost
Mogućnosti prikaza video zapisa (DisplayPort)	480p na 60 Hz 576p na 50 Hz 720p na 50 Hz 720p na 60 Hz 1080p na 50 Hz 1080p na 60 Hz

Unapred podešeni režimi prikaza

Tabela 10. Unapred podešeni režimi prikaza.

Režim prikaza	Horizontalna učestalost (kHz)	Vertikalna učestalost (Hz)	Ciklus piksela (MHz)	Polaritet sinhronizacije (horizontalni / vertikalni)
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,46	59,94	25,17	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,87	60,31	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,87	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,02	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,97	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
1920 x 1080 (DisplayPort/HDMI)	110,00	100,00	228,80	+/-

Specifikacije strujne mreže

Tabela 11. Specifikacije strujne mreže.

Opis	Vrednost
Ulazni signali za video	• Analogni RGB: 0,7 V ± 5 %, 75 Ω ulazna impedansa. • DP 1.2, 600 mV za svaki diferencijalni vod, 100 Ω ulazna impedansa po diferencijalnom paru • HDMI 1.4, 600 mV za svaki diferencijalni vod, ulazna impedansa 100 Ω po diferencijalnom paru
Sinhronizacija ulaznih signala	Zasebne horizontalne i vertikalne sinhronizacije, TTL nivo bez polarizacije, SOG (kompozitna sinhronizacija na zelenoj)
Ulazni napon / frekvencija / jačina struje	100 V naizm. struje na 240 V naizm. struje / 50 Hz ili 60 Hz ± 3 Hz / 0,7 A (tipično)
Skok struje pri uključivanju	• 120 V: 30 A (maksimum) na 0°C (hladni start) • 240 V: 60 A (maksimum) na 0°C (hladni start)
Potrošnja struje	• 0,3 W (isključen režim)[1] • 0,3 W (u režimu pripravnosti)[1] • 11,9 W (uređaj uključen)[1] • 25 W (maks.)[2] • 10,6 W (P_{on})[3] • 34,4 kWh (TEC)[3]

[1] Kako je definisano uredbama EU 2019/2021 i EU 2019/2013.
[2] Maks. podešavanje osvetljenosti i kontrasta.
[3] P_{on}: Potrošnja u režimu rada kako je definisano u Energy Star-u verzije 8.0.
TEC: Ukupna potrošnja u kWh kako je definisano u Energy Star-u verzije 8.0.

Ovaj dokument je informativnog karaktera i pokazuje učinak u laboratorijskim uslovima. Proizvod može da se ponaša drugačije, zavisno od softvera, komponenti i perifernih uređaja koje koristite, i ne postoje obaveze za ažuriranje tih informacija.

Dakle, korisnik ne treba da se oslanja na ove informacije kada donosi odluku o električnim tolerancijama i slično. Ne dajemo izričitu ni podrazumevanu garanciju za tačnost ili potpunost.

NAPOMENA: Ovaj monitor poseduje sertifikat ENERGY STAR.

Ovaj proizvod se kvalifikuje za ENERGY STAR sertifikat na podrazumevanim fabričkim podešavanjima, koje možete da vratite funkcijom **vraćanja na fabrička podešavanja** u meniju OSD-a. Promena podrazumevanih fabričkih podešavanja ili aktiviranje drugih funkcija može povećati potrošnju energije, koja bi mogla da premaši granicu određenu sertifikatom ENERGY STAR.

Fizičke karakteristike

Tabela 12. Fizičke karakteristike.

Opis	Vrednost
Tip kabla za prenos signala:	Kabl DisplayPort na DisplayPort 1.2 (1,80 m) Kabl HDMI 1.4 (1,80 m)
ⓘ **NAPOMENA:** Dell monitori su konstruisani da optimalno rade sa kablovima koji se isporučuju uz vaš monitor. Dell nema kontrolu nad drugim dobavljačima kablova na tržištu, tip materijala, priključka i proizvodni proces koji se koristi pri izradi ovih kablova, tako da Dell ne garantuje radne karakteristike videa na kablovima koji nisu isporučeni uz vaš Dell monitor.	
Mere (sa stalkom):	
Visina	376,88 mm (14,84 inča)
Širina	491,86 mm (19,36 inča)
Dubina	171,00 mm (6,73 inča)
Mere (bez stalka):	
Visina	288,60 mm (11,36 inča)
Širina	491,86 mm (19,36 inča)
Dubina	50,37 mm (1,98 inča)
Mere stalka:	
Visina	174,02 mm (6,85 inča)
Širina	222,03 mm (8,74 inča)
Dubina	171,00 mm (6,73 inča)
Masa:	
Masa sa pakovanjem	3,99 kg (8,80 lb)
Težina sa sklopom stalka i kablovima	2,92 kg (6,44 lb)
Težina bez sklopa stalka i kablova	2,29 kg (5,05 lb)
Masa sklopa stalka	0,33 kg (0,73 lb)

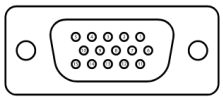
Karakteristike radnog okruženja

Tabela 13. Karakteristike radnog okruženja.

Opis	Vrednost
Temperatura: Tokom rada	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)
Van rada: Skladištenje/Otprema	-20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F)
Vlažnost: Tokom rada	10% do 80% (bez kondenzacije)
Van rada: Skladištenje/Otprema	5% do 90% (bez kondenzacije)
Nadmorska visina:	
Radna (maks)	5.000 m (16.404 ft)
Neradna (maks)	12.192 m (40.000 ft)
Rasipanje toplote	85,3 BTU/sat (maksimalno) 40,6 BTU/sat (uređaj uključen)
Usaglašeni standardi	• Monitor sa sertifikatom ENERGY STAR. • Registrovan u EPEAT gde je primenljivo. Registracija u EPEAT razlikuje se u zavisnosti od zemlje. Pogledajte www.epeat.net za status registracije po zemljama. • Usaglašen sa RoHS. • Sertifikati TCO i TCO Edge. • Monitor sa smanjenom upotrebom BFR/PVC-a. (Štampane ploče se izrađuju od pločica bez BFR/PVC-a) • Samo staklo bez arsena i panel bez žive. • Ispunjava zahtev NFPA 99 za struju odvoda.

Raspored kontakata

Raspored kontakata - VGA priključak

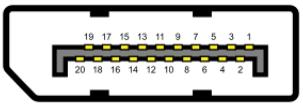


Slika 5. **VGA priključak**

Tabela 14. **VGA priključak.**

Broj kontakta	Dodela signala
1	Video – crvena
2	Video – zelena
3	Video – plava
4	GND
5	Samotestiranje
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC podaci
13	H-sync
14	V-sync
15	Radni takt DDC

Raspored kontakata - priključak DisplayPort

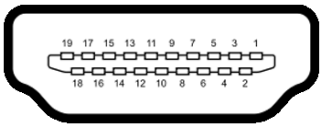


Slika 6. Priključak DisplayPort

Tabela 15. Priključak DisplayPort.

Broj kontakta	Dodela signala
1	ML_LANE3_N
2	GND
3	ML_LANE3_P
4	ML_LANE2_N
5	GND
6	ML_LANE2_P
7	ML_LANE1_N
8	GND
9	ML_LANE1_P
10	ML_LANE0_N
11	GND
12	ML_LANE0_P
13	GND
14	GND
15	AUX _CH_P
16	GND
17	AUX _CH_N
18	HPD
19	RETURN
20	DP_PWR

Raspored kontakata - HDMI priključak



Slika 7. HDMI priključak

Tabela 16. HDMI priključak.

Broj kontakta	Dodela signala
1	TMDS PODACI 2+
2	TMDS PODACI 2, ZAŠTITA
3	TMDS PODACI 2-
4	TMDS PODACI 1+
5	TMDS PODACI 1, ZAŠTITA
6	TMDS PODACI 1-
7	TMDS PODACI 0+
8	TMDS PODACI 0, ZAŠTITA
9	TMDS PODACI 0-
10	TMDS TAKT +
11	TMDS TAKT, ZAŠTITA
12	TMDS TAKT -
13	CEC
14	Rezervisan (N.C. na uređaju)
15	DDC TAKT (SCL)
16	DDC PODACI (SDA)
17	DDC/CEC uzemljenje
18	+5 V NAPAJANJE
19	DETEKCIJA AKTIVNOG PRIKLJUČKA

Mogućnost rada bez instalacije

Možete da instalirate monitor na svaki sistem koji podržava „utakni i koristi“. Monitor automatski snabdeva računar dodatnim podacima za identifikaciju displeja (EDID) korišćenjem protokola kanala za podatke displeja (DDC), tako da računar može da se sam konfiguriše i optimizuje podešavanja monitora. Većina monitora se instalira automatski, a možete da izaberete druga podešavanja po potrebi. Za više informacija o promeni podešavanja monitora pogledajte Korišćenje monitora.

Smernice za kvalitet i piksele LCD monitora

Tokom proizvodnje LCD monitora, normalno je da se jedan ili više piksela fiksira u nepromenljivom stanju. Oni se teško vide i ne utiču na kvalitet prikaza i upotrebljivost. Za više informacija o Dell smernicama za kvalitet i piksele LCD monitora, pogledajte www.dell.com/pixelguidelines.

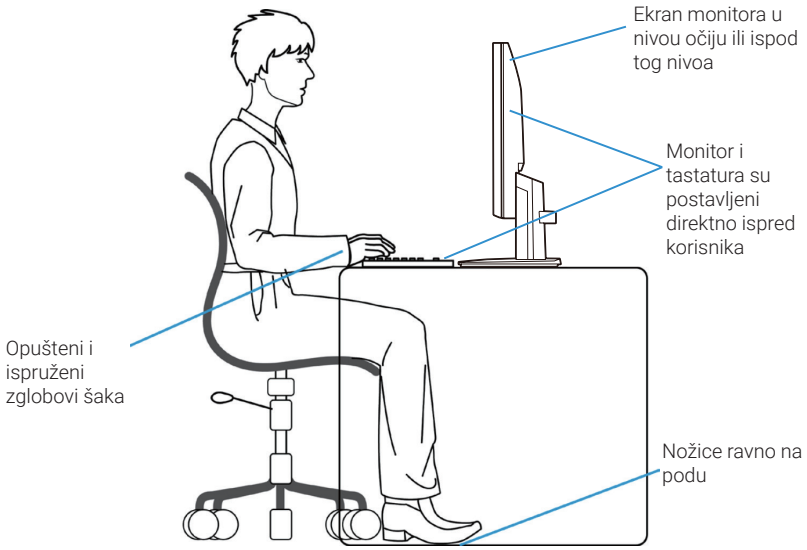
Ergonomija

△ **OPREZ: Nepravilno ili dugo korišćenje tastature može da dovede do povrede.**

△ **OPREZ: Dugotrajno gledanje u ekran može da dovede do naprezanja očiju.**

Radi udobnosti i efikasnosti, pridržavajte se sledećih smernica kad opremate i koristite mesto za rad na računaru:

- Stavite računar tako da su monitor i tastatura direktno ispred vas kad radite. Za korekciju položaja tastature možete da kupite posebne police.
- Da biste smanjili rizik od naprezanja očiju i bola u vratu, rukama, leđima ili ramenima pri dugom korišćenju monitora, preporučujemo:
  - Da podesite rastojanje od ekrana na 50 cm – 70 cm (20 in do 28 in) od očiju.
  - Da često trepćete radi vlaženja očnih jabučica ili da nakvasite oči vodom posle duže upotrebe monitora.
  - Da pravite redovne i česte pauze – 20 minuta svaka dva sata.
  - Tokom pauza ne gledajte u monitor i bar 20 sekundi gledajte u predmet udaljen bar 6 metara.
  - Istezanje radi smanjenja napetosti u vratu, rukama, leđima i ramenima tokom pauza.
- Uverite se da vam je ekran u visini očiju ili malo niže kad sedite ispred monitora.
- Podesite nagib, kontrast i osvetljenje monitora.
- Podesite svetlo u okruženju (plafonska rasveta, stone lampe, zavese / žaluzine na prozorima u blizini) tako da ima što manje odraza i odsjaja od ekrana.
- Koristite stolicu koja ima dobru potporu za krsta.
- Podlaktice treba da su vam horizontalne, sa zglobovima u neutralnom, udobnom stavu dok koristite miša i tastaturu.
- Uvek ostavite prostora za naslanjanje ruku dok koristite miša i tastaturu.
- Nadlaktice treba da su vam u prirodnom opuštenom položaju sa obe strane.
- Stopala treba da su vam ravno na podu.
- Dok sedite, težina nogu treba da vam je na stopalima, a ne na prednjem delu sedišta. Podesite visinu stolice ili koristite naslon za stopala ako je to potrebno da održite pravilan položaj.
- Svoje radne aktivnosti učinite raznovrsnim. Probajte da organizujete rad tako da ne morate da duže vreme sedite i radite. Nastojte da redovno ustanete i prošetate.
- Prostor ispod stola oslobodite od prepreka i kablova koji mogu da umanje udobnost sedenja ili predstavljaju opasnost od saplitanja.

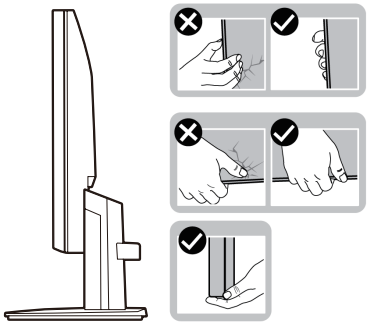


Slika 8. Ergonomija

Rukovanje i pomeranje monitora

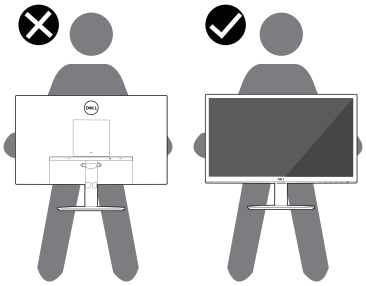
Da biste bili sigurni da se monitorom bezbedno rukuje prilikom podizanja ili pomeranja, sledite dole navedene smernice:

- Pre pomeranja ili podizanja monitora, isključite računar i monitor.
- Odvojte sve kablove sa monitora.
- Stavite monitor u originalnu kutiju sa originalnim materijalima za pakovanje.
- Čvrsto, ali bez preteranog pritiska držite donju i bočnu ivicu monitora kad ga podižete ili pomerate.



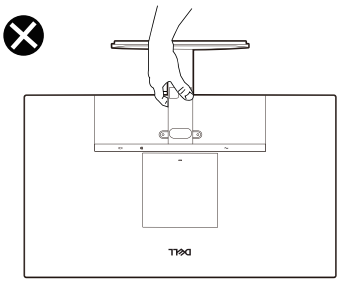
Slika 9. Pomeranje i podizanje monitora

- Kad podižete ili pomerate monitor, vodite računa da je ekran okrenut od vas i ne pritiskajte područje ekrana da biste izbegli ogrebotine i oštećenja.



Slika 10. Uverite se da je ekran okrenut suprotno od vas

- Pri transportu monitora, izbegavajte nagle udare i vibracije koje bi se prenele na njega.
- Kad podižete ili pomerate monitor, ne okrećite ga naopako dok držite osnovu ili stub stalka. To može da izazove oštećenje monitora ili povredu.



Slika 11. Ne okrećite monitor naopako

Smernice za održavanje

Čišćenje monitora

△ **OPREZ: Pre čišćenja monitora pročitajte Bezbednosna uputstva i pridržavajte ih se.**

⚠ **UPOZORENJE: Pre čišćenja monitora, izvucite mu kabl za napajanje iz utičnice.**

Najbolja praksa je pratiti uputstva na listi pri raspakivanju, čišćenju i baratanju monitorom:

- Za čišćenje stalka, ekrana i kutije Dell monitora koristite čistu krpu ovlaženu vodom. Ako su vam dostupne, koristite maramice ili rastvor za čišćenje ekrana za Dell monitore.
- Posle čišćenja površine stola, uverite se da se dobro osušila i da nema zaostale vlage ili sredstva za čišćenje pre nego što stavite Dell monitor na njega.

  △ **OPREZ: Ne koristite deterdžente i hemikalije, poput benzina, razređivača, amonijaka, abrazivnih sredstava za čišćenje, alkohola, ni komprimovani vazduh.**

  △ **OPREZ: Korišćenje hemikalija za čišćenje može da izazove promene u izgledu monitora, kao što je bleđenje boje, deformisanje, neujednačena tamna nijansa i ljuštenje površine ekrana.**

  ⚠ **UPOZORENJE: Na površinu monitora ne raspršujte ni rastvore za čišćenje ni vodu. To omogućava nakupljanje tečnosti na dnu panela ekrana i korodiranje elektronike, što dovodi do trajne štete. Umesto toga, nanesite rastvor za čišćenje ili vodu na meku krpu i njom očistite monitor.**

  ⓘ **NAPOMENA:** Oštećenje monitora zbog loših metoda čišćenja i korišćenja benzina, razređivača, amonijaka, abrazivnih sredstava za čišćenje, alkohola ili komprimovanog vazduha može da dovede do oštećenja koja je izazvao korisnik (OIK). OIK nije pokriveno standardnom Dell garancijom.
- Ako primetite zaostali prah pri otpakivanju monitora, obrišite ga krpom.
- Pažljivo rukujte monitorom, jer monitori tamnih boja mogu da se ogrebu, a beličaste ogrebotine se ističu više nego na svetlijim monitorima.
- Za očuvanje najboljeg kvaliteta slike na monitoru, koristite dinamički izmenjiv čuvar ekrana i isključujte monitor kad se ne koristi.

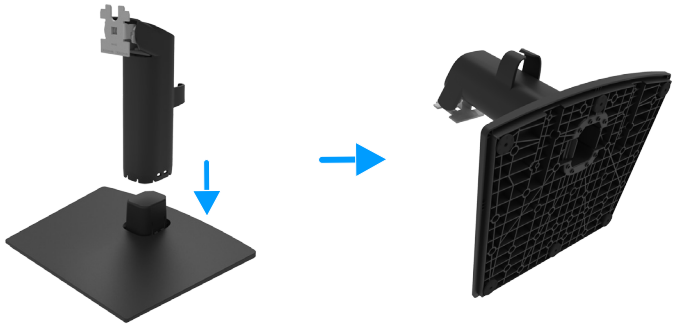
Podešavanje monitora

Pričvršćivanje stalka

NAPOMENA: Stalak nije fabrički pričvršćen za monitor.

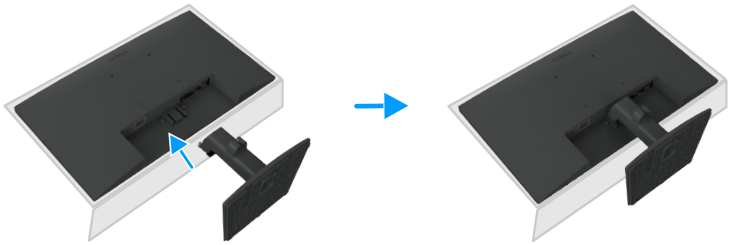
NAPOMENA: Sledeća uputstva važe samo za stalak isporučen uz monitor. Ako pričvršćujete drugde kupljen stalak, pratite uputstva priložena uz taj stalak.

1. Pričvrstite stub stalka na osnovu stalka:
   a. Stavite bazu stalka monitora na stabilnu površinu.
   b. Navucite telo stalka monitora nadole na bazu stalka tako da se čuje škljocanje.



Slika 12. Sklapanje stalka

2. Pričvrstite sklop stalka na monitor:
   a. Stavite monitor na mekanu tkaninu ili jastučić blizu ivice stola.
   b. Poravnajte nosač sklopa stalka sa žlebom na monitoru.
   c. Umetnite nosač prema monitoru, dok se ne zabravi na mestu.



Slika 13. Pričvršćivanje stalka

Povezivanje monitora

⚠ **UPOZORENJE: Pre nego što započnete ijedan postupak iz ovog odeljka, ispratite Bezbednosna uputstva.**

⚠ **UPOZORENJE: Radi sopstvene bezbednosti, pobrinite se da uzemljena strujna utičnica koju koristite za priključivanje kabla za napajanje bude lako dostupna rukovaocu i da se nalazi što bliže priboru. Da biste isključili napajanje sa pribora, iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice tako što ćete čvrsto uhvatiti utikač. Ne vucite za kabl.**

⚠ **UPOZORENJE: Sa ovom opremom je potrebno koristiti sertifikovan strujni kabl. Imajte u vidu primenljive nacionalne propise za instaliranje i/ili za pribor. Morate koristiti strujni kabl sa sertifikatom koji nije lakši od običnog savitljivog kabla od polivinil-hlorida, koji ispunjava uslove standarda IEC 60227 (oznaka H05VV-F 3G 0,75 mm² ili H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²).**

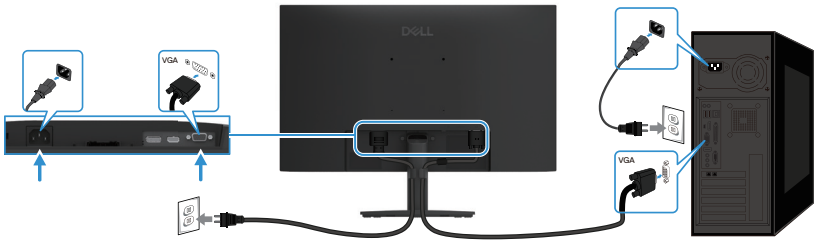
ⓘ **NAPOMENA:** Ne povezujte sve kablove na računar istovremeno. Preporučujemo da provučete kablove kroz otvor za provlačenje kablova pre nego što ih priključite na monitor.

ⓘ **NAPOMENA:** Dell monitori su konstruisani da optimalno rade sa kablovima koje je kompanija Dell isporučila uz njih. Kompanija Dell ne garantuje kvalitet videa i radne karakteristike ako koristite kablove drugih proizvođača.

Da biste povezali monitor na računar:

1. Isključite računar i odvojte kabl za napajanje.
2. Priključite VGA/DP/HDMI kabl sa svog monitora u računar.

Priključivanje VGA kabla (opciono)



Slika 14. Povezivanje VGA kabla

Priključivanje DP kabla



Slika 15. Priključivanje DP kabla

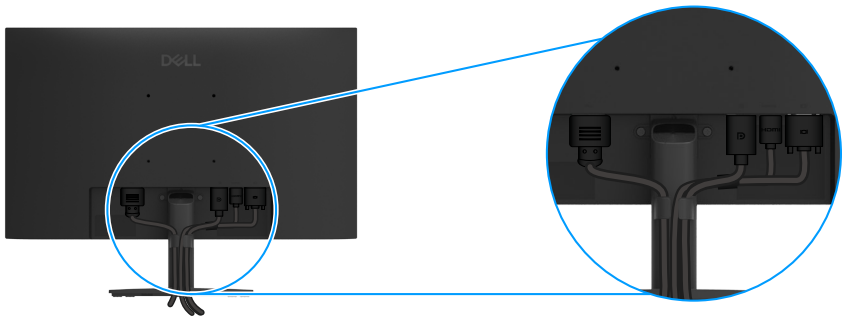
Priključivanje HDMI kabla



Slika 16. Priključivanje HDMI kabla

Organizovanje kablova

Koristite obujmicu za provlačenje kablova da biste provukli kablove koji su priključeni u monitor.

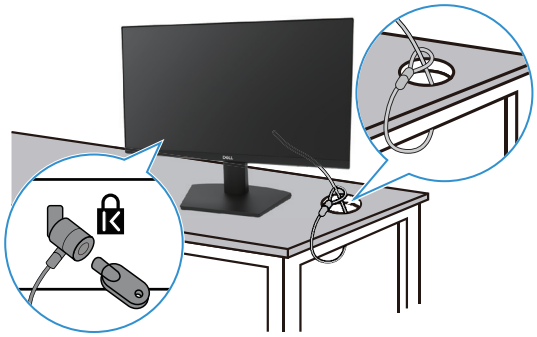


Slika 17. Organizovanje kablova

Obezbeđivanje monitora pomoću Kensington brave (opciono)

Prorez za zaključavanje nalazi se na dnu monitora (pogledajte Prorez za zaključavanje). Pričvrstite monitor za sto pomoću Kensington brave.

Za detaljnije informacije o korišćenju Kensington brave (prodaje se zasebno), pogledajte dokumentaciju isporučenu sa bravom.



Slika 18. Korišćenje Kensington brave

NAPOMENA: Slika služi samo kao ilustracija. Izgled brave može da varira.

Odvajanje stalka monitora

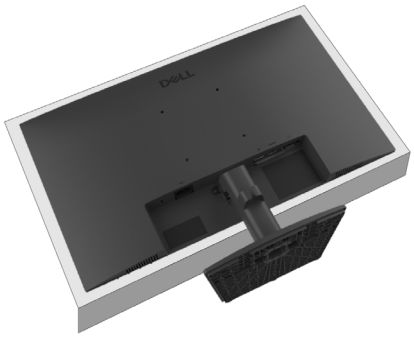
NAPOMENA: Da biste sprečili grebanje LCD ekrana pri odvajanju stalka, uverite se da je monitor na mekoj površini, i rukujte njime pažljivo.

NAPOMENA: Sledeća uputstva važe samo za stalak isporučen uz monitor. Ako odvajate drugde kupljen stalak, pratite uputstva priložena uz taj stalak.

NAPOMENA: Pre odvajanja stalka, uverite se da ste odvojili sve kablove sa monitora.

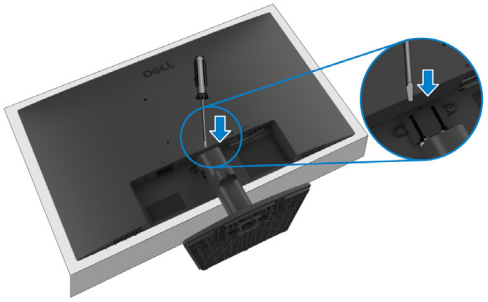
Da biste odvojili stalak:

1. Stavite monitor na meku tkaninu položenu na sto.



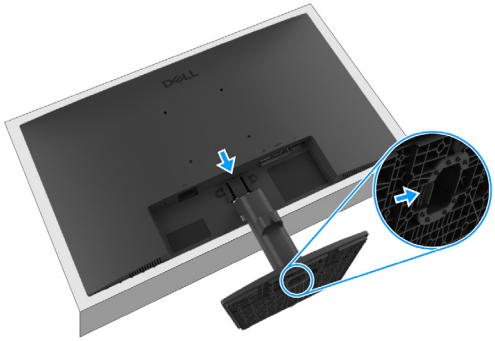
Slika 19. Stavite monitor na sto

2. Pritisnite dugme za oslobađanje dugim, tankim odvijačem.



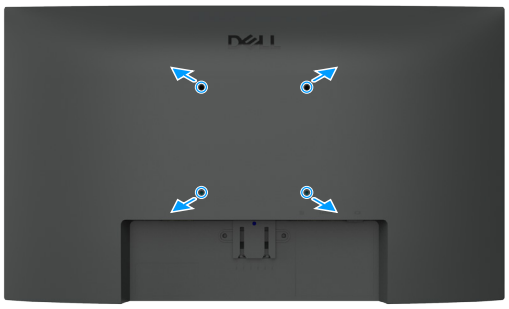
Slika 20. Pritisnite dugme za oslobađanje

3. Dok je dugme za oslobađanje pritisnuto, izvucite stalak iz monitora. Zatim pritisnite jezičak za brzo otpuštanje na dnu osnove stalka, da biste odvojili osnovu stalka od stuba stalka.



Slika 21. Odvojte stalak

VESA montiranje na zid (opciono)



Slika 22. VESA montiranje na zid

Pogledajte uputstva dobijena uz VESA-kompatibilan komplet za montažu baze.

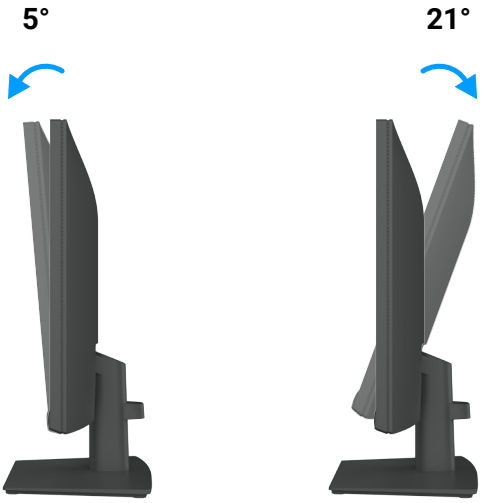
1. Stavite panel monitora na meku krpu ili jastuk na stabilnom i stolu.
2. Odvojte stalak. Za više informacija pogledajte Odvajanje stalka monitora.
3. Potrebno je odabrati odgovarajuće vijke.
4. Pričvrstite nosač iz kompleta za montažu na zid na monitor.
5. Montirajte monitor na zid. Za više informacija pogledajte dokumentaciju isporučenu uz komplet za montažu na zid.

NAPOMENA: VESA zavrtnji se ne isporučuju sa monitorom. Za korišćenje samo sa zidnim nosačem specifikacije UL, CSA ili GS, minimalne težine/nosivosti 9,16 kg (20,19 lb).

Naginjanje

Možete da nagnete monitor za najudobniji ugao gledanja.

NAPOMENA: Stalak nije fabrički pričvršćen za monitor.



Slika 23. Podešavanje nagiba

Korišćenje monitora

Uključivanje monitora

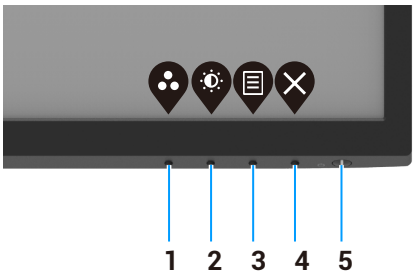
Pritisnite dugme da biste uključili monitor.



Slika 24. Uključite monitor

Korišćenje komandi na prednjoj tabli

Upravljačkim dugmadima sa donje strane monitora možete podesiti sliku koja se prikazuje.



Slika 25. Komande na prednjoj tabli

Sledeća tabela prikazuje komandne tastere:

Tabela 17. Opis komandnih tastera.

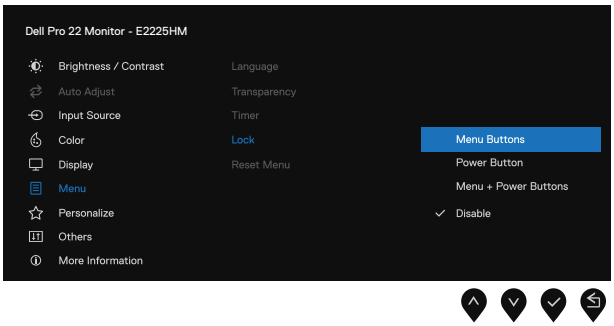
	Komandni tastere	Opis
1	**Unapred podešeni režim**	Pomoću ovog dugmeta izaberite sa liste unapred podešenih režima.
2	**Osvetljenost/kontrast**	Za direktan pristup meniju Osvetljenost i Kontrast.
3	**Meni**	Za pokretanje ekranskog menija (OSD), ili za pristup listi stavki/opcija neke stavke menija. Za više informacija pogledajte Pristup OSD meniju.
4	**Izlaz**	Za izlaz iz glavnog menija OSD-a ili za povratak u njega.
5	**Taster napajanja (sa svetlom koje označava status uključenosti)**	Za uključivanje ili isključivanje monitora. Neprekidno belo svetlo označava da je monitor uključen i da normalno radi. Trepćuće belo svetlo označava da je monitor u režimu pripravnosti.

Korišćenje funkcije zaključavanja OSD

Možete zaključati upravljačku dugmad na prednjem panelu da biste sprečili pristup OSD meniju i dugmetu za uključivanje.

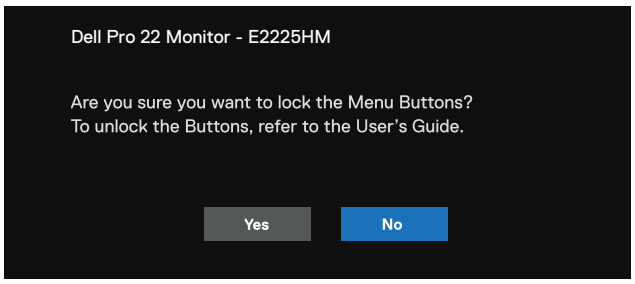
Koristite meni za zaključavanje da biste zaključali dugmad

1. Izaberite jednu od sledećih opcija.



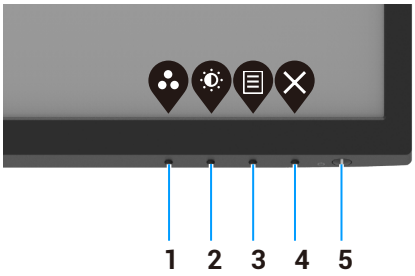
Slika 26. Izaberite glavni meni OSD-a

2. Kada se prikaže sledeća poruka, izaberite **Da** da biste zaključali dugmad. Kada su zaključana, posle pritiska na bilo koje upravljačko dugme prikazuje se ikona katanca .



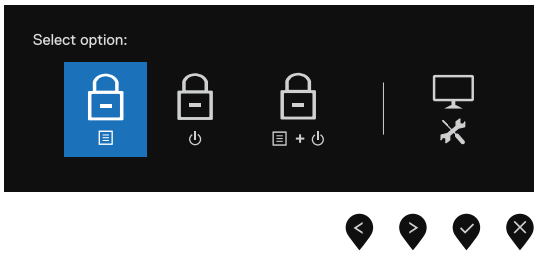
Slika 27. Poruka korisniku za meni za zaključavanje dugmadi

Korišćenje upravljačkog dugmeta na prednjem panelu za zaključavanje dugmadi



Slika 28. Upravljačko dugme na prednjem panelu

1. Pritisnite i četiri sekunde zadržite pritisnuto **dugme 4**, na ekranu se prikaže meni.



Slika 29. Opcija za meni za zaključavanje dugmadi

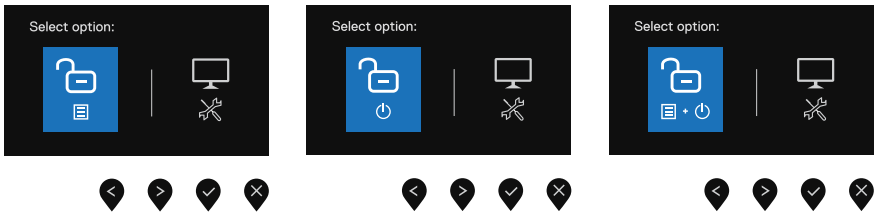
2. Izaberite jednu od sledećih opcija:

Tabela 18. Opis menija za zaključavanje dugmadi.

	Opcije	Opis
1	**Zaključavanje dugmadi menija**	Izaberite ovu opciju da biste zaključali funkciju menija OSD-a.
2	**Zaključavanje dugmeta za uključivanje**	Izaberite ovu opciju da biste zaključali dugme za uključivanje.
3	**Zaključavanje dugmadi menija i dugmeta za uključivanje**	Izaberite ovu opciju da biste zaključali funkciju menija OSD-a i dugme za uključivanje.
4	**Ugrađena dijagnostika**	Izaberite ovu opciju da biste pokrenuli ugrađenu dijagnostiku, pogledajte Ugrađena dijagnostika.

Kako otključati dugmad

Pritisnite i četiri sekunde zadržite pritisnut o **dugme 4**, dok se na ekranu ne prikaže meni. U sledećoj tabeli opisane su opcije za otključavanje upravljačke dugmadi na prednjem panelu.



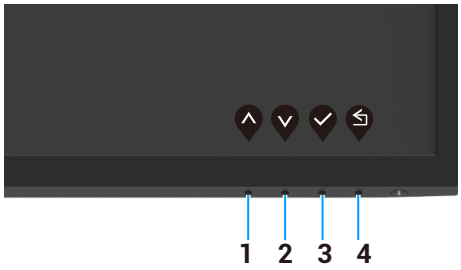
Slika 30. Opcija za otključavanje

Tabela 19. Opis dugmadi za otključavanje.

	Opcije	Opis
1	**Otključavanje dugmadi menija**	Izaberite ovu opciju da biste otključali funkciju menija OSD-a.
2	**Otključavanje dugmeta za uključivanje**	Izaberite ovu opciju da biste otključali dugme za uključivanje.
3	**Otključavanje dugmadi menija i dugmeta za uključivanje**	Izaberite ovu opciju da biste otključali funkciju menija OSD-a i dugme za uključivanje.
4	**Ugrađena dijagnostika**	Izaberite ovu opciju da biste pokrenuli ugrađenu dijagnostiku, pogledajte Ugrađena dijagnostika.

Komande OSD-a

Pomoću dugmadi na donjoj strani monitora možete podesiti postavke slike.



Slika 31. Komande OSD-a

Tabela 20. Opis dugmadi za upravljanje OSD-om.

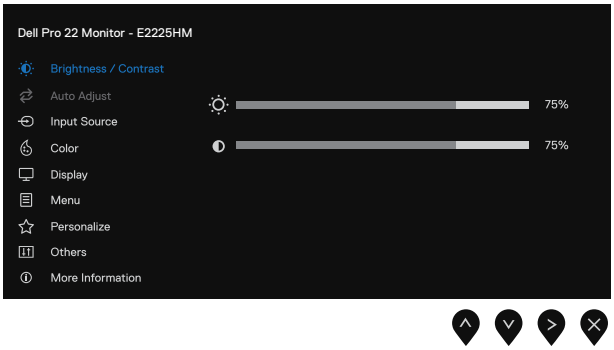
	Komandni tastere	Opis
1	Nagore	Koristite taster „gore“ da biste povećali vrednost ili se pomerili nagore u meniju.
2	Nadole	Koristite taster „dole“ da biste smanjili vrednost ili se pomerili nadole u meniju.
3	OK	Pomoću dugmeta OK potvrdite svoj izbor u meniju.
4	Nazad	Pomoću dugmeta Nazad vratite se na prethodni meni.

Korišćenje menija na ekranu (OSD)

Pristup OSD meniju

NAPOMENA: Sve promene koje unesete se automatski čuvaju kad pređete u drugi meni, izađete iz OSD menija ili sačekate da se zatvori automatski.

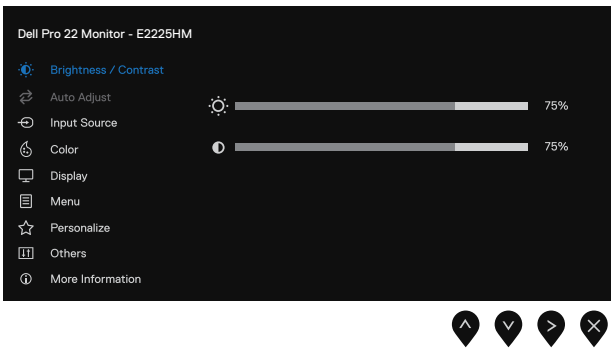
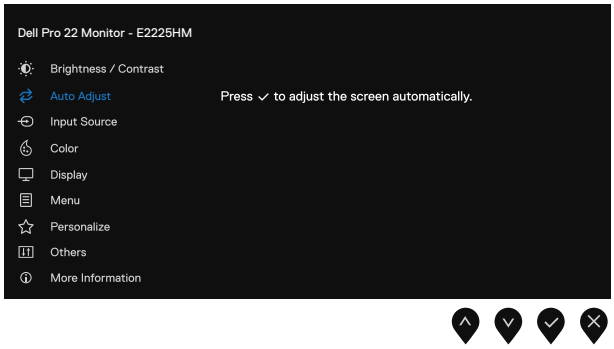
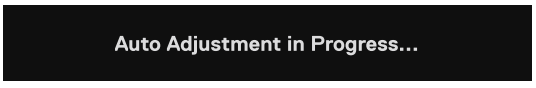
1. Pritisnite taster da biste otvorili glavni meni OSD.

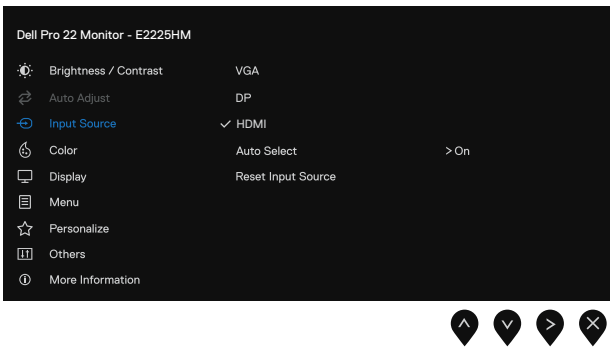


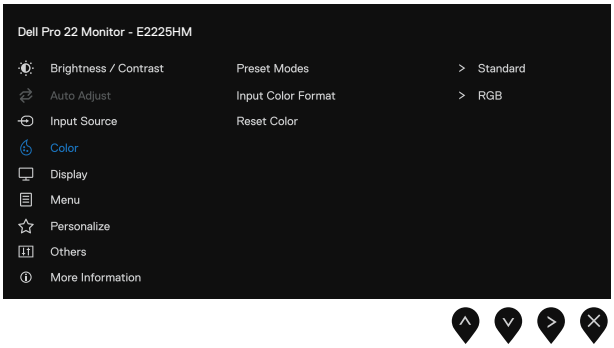
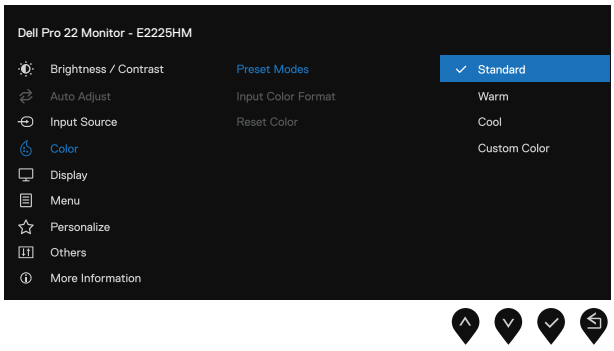
Slika 32. Glavni meni OSD

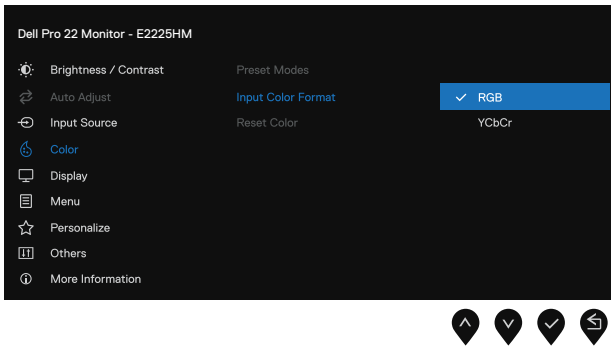
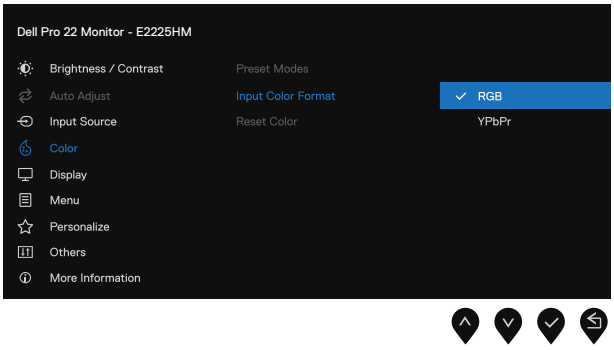
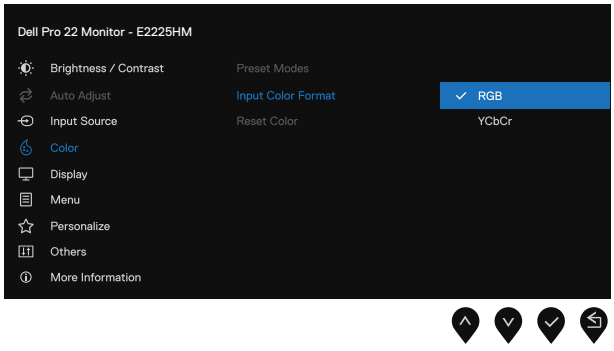
2. Pritiskajte dugmad i da biste se kretali između opcija podešavanja. Prilikom kretanja od jedne ikone do druge, naziv opcije se ističe.
3. Jedanput pritisnite dugme da biste aktivirali istaknutu opciju.
4. Pritisnite dugme i za izbor željenog parametra.
5. Pritisnite a zatim pomoću dugmadi i izvršite izmene, prema indikatorima u meniju.
6. Izaberite dugme za povratak u prethodni meni.

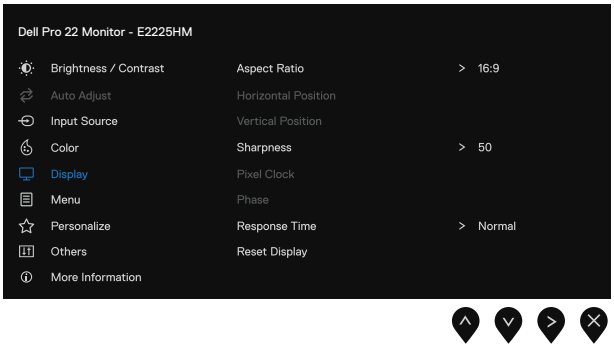
Tabela 21. Lista OSD stabla.

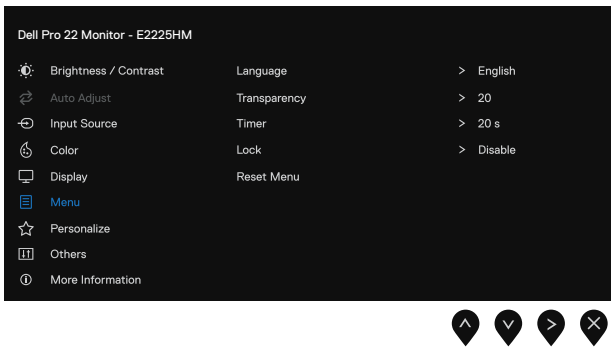
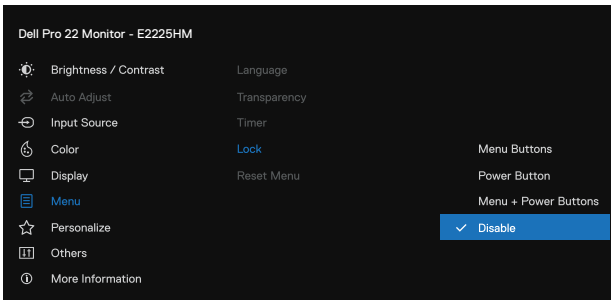
Ikonica	Meni i podmeniji	Opis
	Brightness/Contrast (Osvetljenost/kontrast)	Ovom opcijom kontrolišete podešavanja osvetljenosti ili kontrasta. 
	Brightness (Osvetljenost)	Osvetljenost podešava jačinu pozadinskog svetla (minimalno 0; maksimalno 100). Pritisnite dugme za povećanje osvetljenosti i pritisnite dugme za smanjenje nivoa osvetljenosti.
	Contrast (Kontrast)	Prvo podesite osvetljenje a zatim prilagodite kontrast, samo ako je neophodno dodatno prilagođavanje. Pritisnite dugme za povećanje konstrasta i dugme za smanjenje konstrasta (raspon: 0~100). Funkcija kontrasta podešava stepen razlike između svetlosti i tame na ekranu.
	Auto Adjust (Automatsko prilagođavanje)	Koristite ovu opciju za aktiviranje automatskog podešavanja i prilagođavanja menija.  Sledeći dijalog se prikazuje na crnom ekranu dok se monitor samostalno podešava na trenutni ulaz:  Automatsko prilagođavanje omogućava monitoru da se sam prilagodi dolaznom video signalu. Posle korišćenja Automatskog prilagođavanja, možete dodatno fino podesiti monitor pomoću komandi Ciklus piksela (grubo) i Faza (fino), pod opcijom Ekran. **NAPOMENA:** Automatsko prilagođavanje se ne pokreće ako pritisnete dugme dok nema aktivnih ulaznih video signala ili priključenih kablova. Ova opcija je dostupna samo kada koristite analogni (VGA) priključak.

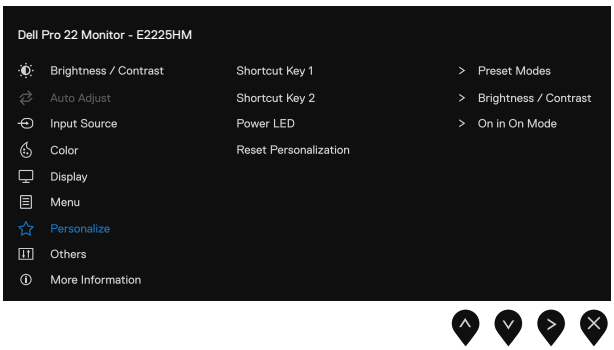
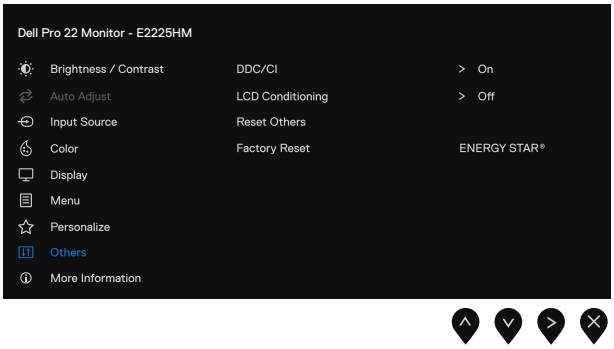
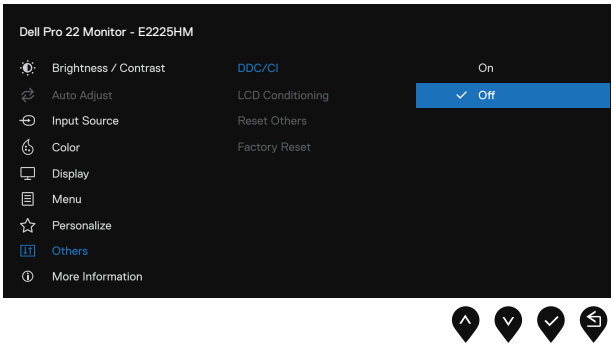
Ikonica	Meni i podmeniji	Opis
	Input Source (Ulazni izvor)	Koristite meni Ulazni izvor da biste se prebacivali između više izvora video signala povezanih na monitor. 
	VGA	Pritisnite da biste izabrali VGA ulazni izvor kada koristite VGA priključak.
	DP	Pritisnite da biste izabrali DP ulazni izvor kada koristite DP priključak.
	HDMI	Pritisnite da biste izabrali HDMI ulazni izvor kada koristite HDMI priključak.
	Auto Select (Automatski izbor)	Izaberite **Automatski izbor** da biste skenirali dostupne ulazne signale.
	Reset Input Source (Resetuj ulazni izvor)	Izaberite ovu opciju da biste vratili podrazumevani ulazni zvor.

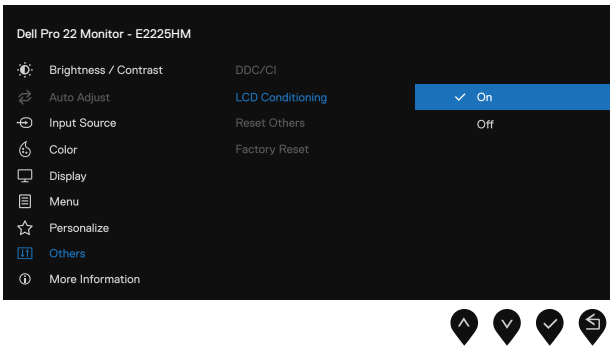
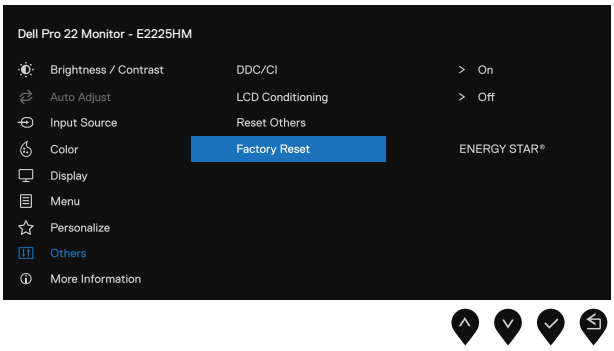
Ikonica	Meni i podmeniji	Opis
	Color (Boja)	Koristite meni Boja za podešavanje režima boje. 
	Preset Modes (Unapred podešeni režimi)	Omogućava vam da izaberete sa liste unapred podešenih režima. • **Standardno:** Učitajte podrazumevane postavke boja monitora. Ovo je podrazumevani unapred podešeni režim. • **Toplo:** Povećava temperaturu boja. Ekran izgleda toplije, sa žutom/crvenom nijansom. • **Hladno:** Smanjuje temperaturu boja. Ekran izgleda hladnije, sa plavom nijansom. • **Prilagođena boja:** Omogućava vam da ručno prilagodite postavke boja. Pritiskajte dugmad i da biste prilagodili vrednosti tri boje (R, G, B) i kreirali sopstveni unapred podešeni režim boja. 

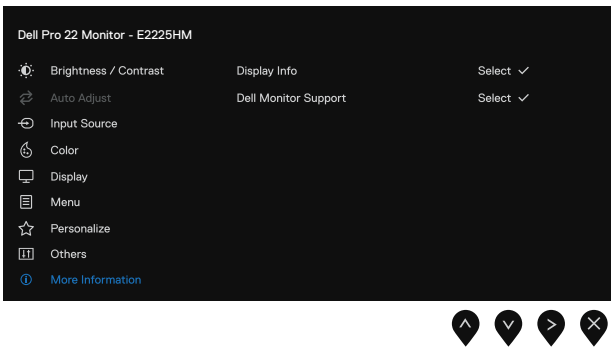
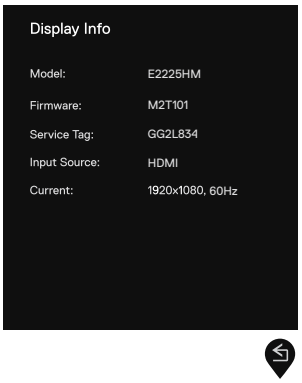
Ikonica	Meni i podmeniji	Opis
	Input Color Format (Ulazni format boje)	Omogućava vam da postavite režim ulaznog video signala: • **RGB:** Izaberite ovu opciju ako je monitor povezan sa računarom ili uređajem za reprodukciju koji podržava RGB izlaz. • **YCbCr/YPbPr*:** Izaberite ovu opciju ako uređaj za reprodukciju podržava samo YCbCr/YPbPr izlaz.  *Kada je izabran **DP** ulaz.  *Kada je izabran **VGA** ulaz.  *Kada je izabran **HDMI** ulaz.
	Reset Color (Resetuj boju)	Resetujte postavke boje monitora na fabričke postavke.

Ikonica	Meni i podmeniji	Opis
	Display (Ekran)	Koristite meni Ekran za podešavanje slike. 
	Aspect Ratio (Razmera)	Podešavanje razmere slike na 16:9, 4:3 ili 5:4.
	Horizontal Position (Horizontalni položaj) (samo VGA ulaz)	Pomoću ili pomerajte sliku levo-desno. Minimum je '0' (-). Maksimum je '100' (+).
	Vertical Position (Vertikalni položaj) (samo VGA ulaz)	Pomoću ili pomerajte sliku gore-dole. Minimum je '0' (-). Maksimum je '100' (+).
	Sharpness (Oštrina)	Ova funkcija može učiniti sliku oštrijom ili mekšom. Pomoću ili podešavajte oštrinu od 0~100.
	Pixel Clock (Ciklus piksela) (samo VGA ulaz)	Funkcija Ciklus piksela vam omogućava da prema želji podešavate kvalitet slike na monitoru. Pomoću dugmadi ili podesite najbolji kvalitet slike.
	Phase (Faza) (samo VGA ulaz)	Ako ne postignete zadovoljavajuće rezultate korišćenjem podešavanja faze, koristite podešavanje Ciklus piksela (grubo), a zatim ponovo Faza (fino).
	Response Time (Vreme odziva)	Omogućava vam da izaberete između postavki Uobičajeno (8 ms) i Brzo (5 ms).
	Reset Display (Resetovanje ekrana)	Izaberite ovu opciju da biste vratili podrazumevane postavke ekrana.

Ikonica	Meni i podmeniji	Opis
	Menu (Meni)	Izaberite ovu opciju da biste prilagodili postavke OSD-a, kao što su jezici OSD-a, koliko dugo meni ostaje na ekranu, i slično. 
	Language (Jazik)	Pomoću opcije Jezik podešavate OSD prikaz na jedan od osam jezika: engleski, španski, francuski, nemački, brazilski portugalski, ruski, pojednostavljeni kineski ili japanski.
	Transparency (Providnost)	Izaberite ovu opciju da biste podesili providnost menija pritiskom na dugmad ili , od 0 do 100.
	Timer (Tajmer)	Vreme zadržavanja OSD-a: podešava koliko dugo će OSD ostati aktivan nakon poslednjeg pritiska na neko dugme. Pomoću ili podesite klizač u koracima povećanja od 1 sekunde, od 5 do 60 sekundi.
	Lock (Zaključavanje)	Kada su upravljačka dugmad na monitoru zaključana, možete sprečiti ljude da pristupe komandama. Time se takođe sprečava nehotično aktiviranje u postavci sa više monitora jedan pored drugog.  • **Dugmad menija:** Sva dugmad menija/funkcijska dugmad (osim dugmeta za uključivanje) su zaključana i nisu dostupna korisniku. • **Dugme za uključivanje:** Samo je Dugme za uključivanje zaključano i ne može mu se pristupiti. • **Dugmad menija + Dugme za uključivanje:** I dugmad menija/funkcijska dugmad i dugme za uključivanje su zaključani i ne može im se pristupiti. Podrazumevana postavka je **Onemogući**. **NAPOMENA:** Da biste otključali dugmad, pritisnite i 4 sekunde držite pritisnuto dugme na monitoru.
	Reset Menu (Resetovanje menija)	Izaberite ovu opciju da biste vratili podrazumevane postavke menija.

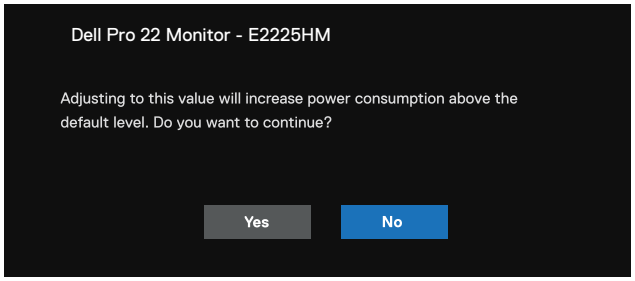
Ikonica	Meni i podmeniji	Opis
☆	**Personalize (Personalizacija)**	Izborom ove opcije omogućavate podešavanje dve prečice i funkciju LED indikatora uključenosti. 
	Shortcut Key 1 (Prečica 1)	Omogućava vam da izaberete jednu od sledećih funkcija: Unapred podešeni režimi, Osvetljenost/kontrast, Automatsko prilagođavanje, Ulazni izvor, Razmera, da biste podesili prečicu 1.
	Shortcut Key 2 (Prečica 2)	Omogućava vam da izaberete jednu od sledećih funkcija: Unapred podešeni režimi, Osvetljenost/kontrast, Automatsko prilagođavanje, Ulazni izvor, Razmera, da biste podesili prečicu 2.
	Power Button LED (LED indikator uključenosti)	Omogućava vam da podesite LED indikator uključenosti. Svetli kad je uređaj uključen i ne svetli kad nije, radi štednje energije.
	Reset Personalization (Resetovanje personalizacije)	Omogućava vraćanje prečice na podrazumevane postavke.
	Others (Ostalo)	
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) omogućava podešavanje postavki monitora pomoću softvera na računaru. Izaberite **Isključeno** da biste isključili ovu funkciju. Omogućite ovu funkciju za najbolje korisničko iskustvo i optimalne performanse monitora. 

Ikonica	Meni i podmeniji	Opis
	LCD Conditioning (Kondicioniranje LCD-a)	Pomoć radi smanjenja manje ozbiljnih slučajeva zadržavanja slike. U zavisnosti od stepena zadržavanja slike, programu će možda biti potrebno izvesno vreme da se izvrši. Da biste pokrenuli **Kondicioniranje LCD-a**, izaberite **Uključeno**. 
	Reset Others (Resetovanje ostalih funkcija)	Resetujte sve postavke u meniju Ostalo na fabričke vrednosti.
	Factory Reset (Resetovanje na fabrička podešavanja)	Vraća sve unapred podešene vrednosti na fabričke postavke. To su i postavke za ENERGY STAR testove. 

Ikonica	Meni i podmeniji	Opis
ⓘ	**More Information (Više informacija)**	Ovaj meni koristite za pregled informacija o monitoru ili za traženje dodatne podrške za monitor. 
	Display Info (Informacije o ekranu)	Izaberite za prikaz trenutnih postavki, verzije firmvera i oznake za servisiranje monitora.  **NAPOMENA:** Slika koja je prikazana služi samo kao ilustracija. Informacije se mogu razlikovati u zavisnosti od modela i trenutnih postavki.
	Dell Monitor Support (Podrška za Dell monitor)	Da biste pristupili opštim materijalima za podršku u vezi sa monitorom, pomoću smartfona skenirajte QR kôd.

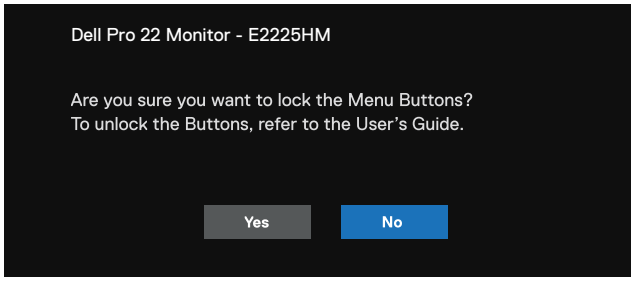
Poruke upozorenja OSD

Sledeći okvir s porukom upozorenja na potrošnju odnosi se na funkcije osvetljenosti kada prvi put podesite nivo osvetljenosti iznad podrazumevanog nivoa.



Slika 33. Poruka upozorenja o potrošnji

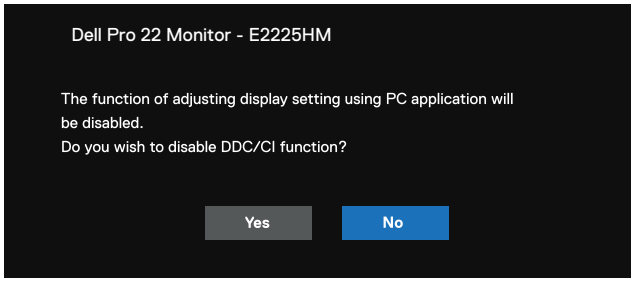
Pre nego što funkcija zaključavanja bude aktivirana, prikazuje se sledeća poruka.



Slika 34. Poruka upozorenja na funkciju zaključavanja

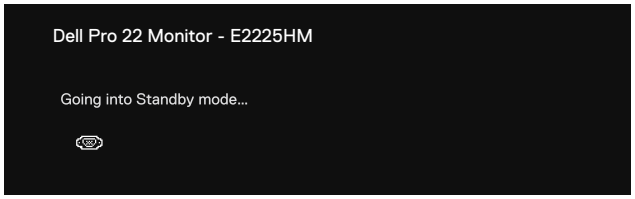
NAPOMENA: Poruka može biti malo drugačija, u zavisnosti od izabranih postavki.

Pre nego što funkcija DDC/CI bude onemogućena, prikazuje se sledeća poruka.



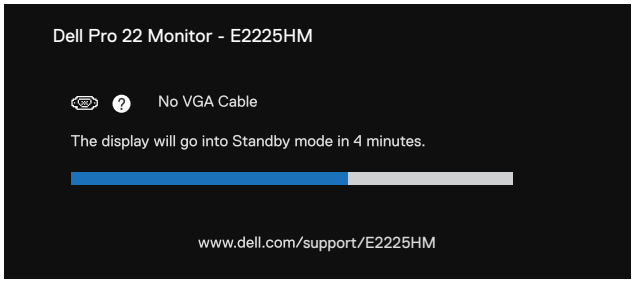
Slika 35. Poruka upozorenja na funkciju DDC/CI

Kada monitor pređe u režim pripravnosti, prikazaće se sledeća poruka.

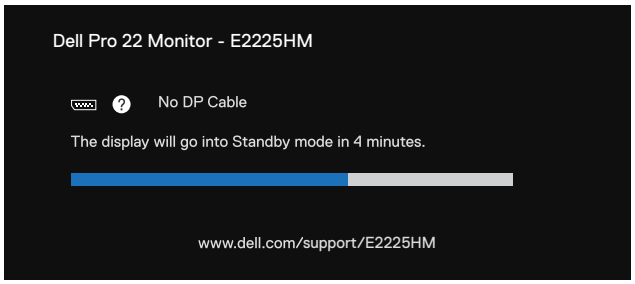


Slika 36. Poruka upozorenja na režim pripravnosti

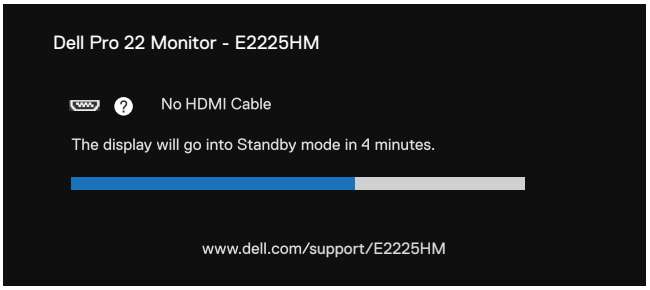
Ako nisu pravilno priključeni VGA, DP ili HDMI kabl, prikazuje se plutajuće polje za dijalog. Monitor će ući u režim pripravnosti posle 4 minuta, ako ostane u ovom stanju.



Slika 37. Poruka upozorenja na prekid veze sa VGA kablom



Slika 38. Poruka upozorenja na prekid veze sa DP kablom



Slika 39. Poruka upozorenja na prekid veze sa HDMI kablom

Za više informacija pogledajte Rešavanje problema.

Podešavanje maksimalne rezolucije

NAPOMENA: Koraci mogu da se razlikuju zavisno od verzije Windows-a koju imate.

Da biste podesili maksimalnu rezoluciju monitora:

Za Windows 10 i Windows 11:

1. Kliknite desnim dugmetom miša na radnu površinu i kliknite na **Postavke ekrana**.
2. Ako imate više povezanih monitora, uverite se da ste izabrali **E2225HM**.
3. Kliknite na padajući meni **Postavke ekrana** i izaberite **1920 x 1080**.
4. Kliknite na **Zadrži promene**.

Ako među opcijama ne vidite 1920 x 1080, ažurirajte upravljački program grafičke kartice na najnoviju verziju. Zavisno od računara, uradite nešto od sledećeg:

Ako imate Dell računar:

- Posetite www.dell.com/support, unesite servisnu oznaku i preuzmite najnoviji upravljački program za vašu grafičku karticu.

Ako koristite laptop ili stoni računar drugog proizvođača:

- Posetite sajt za podršku tog proizvođača i preuzmite najnoviji upravljački program za vašu grafičku karticu.
- Posetite veb-sajt proizvođača grafičke kartice i preuzmite najnoviji upravljački program za vašu grafičku karticu.

Rešavanje problema

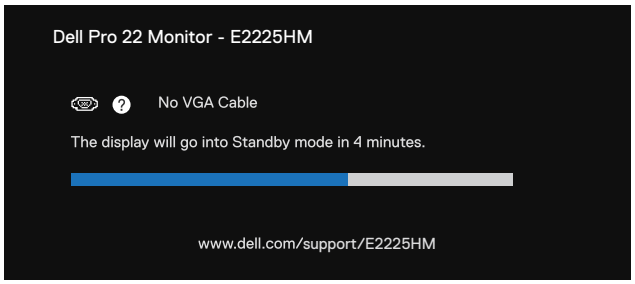
⚠ **UPOZORENJE: Pre nego što započnete ijedan postupak iz ovog odeljka, ispratite Bezbednosna uputstva.**

Samotestiranje

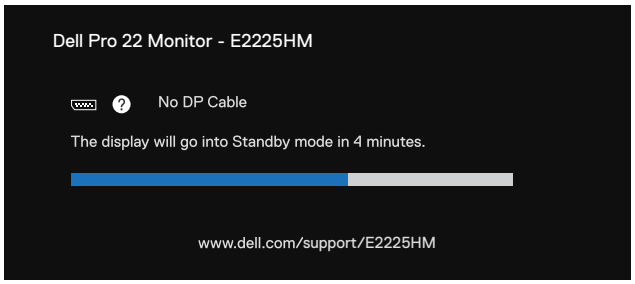
Monitor podržava funkciju samotestiranja, koja omogućava da proverite radi li monitor pravilno. Ako su monitor i računar pravilno povezani, ali ekran monitora ostaje taman, pokrenite samotestiranje monitora na sledeći način:

1. Isključite i računar i monitor.
2. Odvojte sve video kablove sa monitora. Da biste osigurali pravilno funkcionisanje samotestiranja, iskopčajte sve digitalne kablove sa zadnje strane računara.
3. Uključite monitor.

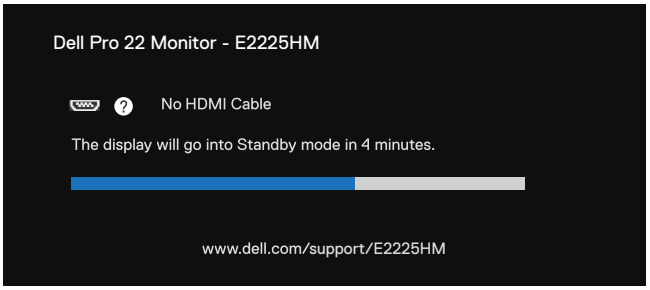
ⓘ **NAPOMENA:** Na ekranu bi trebalo da se pojavi dijalog (spram crne pozadine) ako monitor ne detektuje video signal, a ispravan je. Dok je u režimu samotestiranja, LED lampica uključenosti ostaje bela.



Slika 40. Poruka upozorenja na prekid veze sa VGA kablom



Slika 41. Poruka upozorenja na prekid veze sa DP kablom



Slika 42. Poruka upozorenja na prekid veze sa HDMI kablom

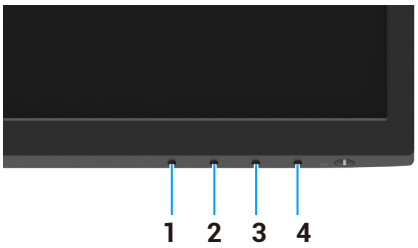
ⓘ **NAPOMENA:** Ova poruka se pojavljuje i tokom normalnog rada, ako je video kabl odvojen ili oštećen.

4. Isključite monitor i ponovo povežite video kabl; zatim uključite računar i monitor.

Ako na monitoru ne bude ništa prikazano nakon što izvedete prethodni postupak, proverite upravljački interfejs za video i računar, jer monitor ispravno funkcioniše.

Ugrađena dijagnostika

Monitor je opremljen ugrađenom dijagnostičkom alatkom koja pomože da utvrdite da li je neka abnormalnost koju primetite na monitoru poreklom od monitora ili od računara ili grafičke kartice.



Slika 43. Funkcijski tasteri ugrađene dijagnostike

Tabela 22. Opis oznake.

Oznaka	Opis
1	Dugme 1
2	Dugme 2
3	Dugme 3
4	Dugme 4

Da biste pokrenuli ugrađenu dijagnostiku:

1. Postarajte se da ekran bude čist (bez čestica prašine na površini ekrana).
2. Pritisnite i oko 4 sekunde držite pritisnuto **Dugme 4** i sačekajte da se prikaže iskačući meni.
3. Pomoću **Dugmeta 1** ili **2** izaberite i pritisnite za potvrdu.
   Sivi test obrazac prikazuje se na početku dijagnostičkog programa.
4. Pažljivo pregledajte taj ekran da biste videli ima li abnormalnosti.
5. Pritisnite **Dugme 1** da biste izmenili test obrasce.
6. Ponovite korake 4 i 5 da biste pregledali ekran na crvenom, zelenom, plavom, crnom, belom i tekstualnom ekranu.
7. Kad se nađete na ekranu za testiranje bele boje, proverite da li je bela boja ujednačena, da li se na njoj pojavljuju zelenkasta/crvenkasta boja, i slično.
8. Pritisnite **Dugme 1** da biste dovršili dijagnostički program.

Česti problemi

Sledeća tabela pruža opšte informacije o uobičajenim problemima sa monitorom na koje možete naići i moguća rešenja:

Tabela 23. Česti problemi i rešenja.

Česti simptomi	Moguća rešenja
Nema videa / LED napajanja ne svetli	• Uverite se da je video kabl između monitora i računara pravilno povezan i pričvršćen. • Uverite se da je utičnica ispravna korišćenjem drugih električnih uređaja. • Uverite se da je taster napajanja pritisnut. • Uverite se da koriste odgovarajući ulazni izvor u meniju Input Source (Ulazni izvor).
Nema videa / LED napajanja svetli	• Iz OSD-a pojačajte osvetljenost i kontrast. • Obavite samotestiranje monitora. • Proverite da li u priključku video kabla ima iskrivljenih ili slomljenih iglica. • Pokrenite ugrađenu dijagnostiku. • Uverite se da koriste odgovarajući ulazni izvor u meniju Input Source (Ulazni izvor).
Mutna slika	• Uklonite produžne video kablove. • Resetujte monitor na fabrička podešavanja (**Resetovanje na fabrička podešavanja**). • Promenite rezoluciju videa na odgovarajuću srazmeru.
Video podrhtava/treperi	• Resetujte monitor na fabrička podešavanja (**Resetovanje na fabrička podešavanja**). • Proverite uslove okruženja. • Isprobajte monitor u drugoj prostoriji.
Nedostaju pikseli	• Isključite monitor i ponovo ga uključite. • Piksel koji je trajno neaktivan je prirodno oštećenje koje se može javiti kod LCD tehnologije. • Za više informacija o smernicama za kvalitet i piksele Dell monitora, posetite sajt Dell podrške na: www.dell.com/pixelguidelines.
Zaglavljeni pikseli	• Isključite monitor i ponovo ga uključite. • Piksel koji je trajno neaktivan je prirodno oštećenje koje se može javiti kod LCD tehnologije. • Za više informacija o smernicama za kvalitet i piksele Dell monitora, posetite sajt Dell podrške na: www.dell.com/pixelguidelines.
Problemi sa osvetljenošću	• Resetujte monitor na fabrička podešavanja (**Resetovanje na fabrička podešavanja**). • Podesite komande osvetljenosti i kontrasta preko OSD-a.
Geometrijsko iskrivljenje	• Resetujte monitor na fabrička podešavanja (**Resetovanje na fabrička podešavanja**). • Podesite horizontalnu i vertikalnu distorziju preko OSD-a.
Horizontalne / vertikalne linije	• Resetujte monitor na fabrička podešavanja (**Resetovanje na fabrička podešavanja**). • Pokrenite samotestiranje monitora i pogledajte da li se te linije javljaju i u režimu samotestiranja. • Proverite da li u priključku video kabla ima iskrivljenih ili slomljenih iglica. • Pokrenite ugrađenu dijagnostiku.
Problemi sa sinhronizacijom	• Resetujte monitor na fabrička podešavanja (**Resetovanje na fabrička podešavanja**). • Pokrenite samotestiranje monitora i pogledajte da li se šum na ekranu javlja i u režimu samotestiranja. • Proverite da li u priključku video kabla ima iskrivljenih ili slomljenih iglica. • Ponovo pokrenite računar u bezbednom režimu.
Bezbednosne funkcije	• Ne preduzimajte korake za rešavanje problema. • Odmah kontaktirajte Dell.
Povremeni problemi	• Isprobajte različite **Unapred podešene režime** u postavkama **Boje** OSD-a. Podesite **R/G/B** vrednost u **Prilagođenoj boji** u postavkama **Boje** OSD-a. • Promenite **Ulazni format boje** na **RGB** ili **YCbCr/YPbPr** u postavkama **Boje** OSD-a. • Pokrenite ugrađenu dijagnostiku.

Česti simptomi	Moguća rešenja
Nedostaje određena boja	• Obavite samotestiranje monitora. • Uverite se da je video kabl između monitora i računara pravilno povezan i pričvršćen. • Proverite da li u priključku video kabla ima iskrivljenih ili slomljenih iglica.
Pogrešna boja	• Isprobajte različite **Unapred podešene režime** u postavkama **Boje** OSD-a. Podesite **R/G/B** vrednost u **Prilagođenoj boji** u postavkama **Boje** OSD-a. • Promenite **Ulazni format boje** na **RGB** ili **YCbCr/YPbPr** u postavkama **Boje** OSD-a. • Pokrenite ugrađenu dijagnostiku.
Zadržavanje slike zbog statične slike koja je dugo ostavljena na monitoru	• Podesite ekran da se isključi posle nekoliko minuta nekorišćenja. Ovo možete podesiti u **Opcijama napajanja u Windows-u** ili u postavkama **Mac Energy Saver**. • Možete i da koristite čuvar ekrana koji se dinamički menja.
Duhovi ili preklapanje kadrova	• Promenite **Vreme odziva** u meniju OSD-a **Ekran** na **Brzo** ili **Uobičajeno** , zavisno od aplikacije i korišćenja.

Problemi specifični za proizvod

Tabela 24. Problemi specifični za proizvod i rešenja.

Specifični simptomi	Moguća rešenja
Slika na ekranu je premala	• Proverite postavke **Razmere** u meniju OSD-a **Ekran**. • Resetujte monitor na fabrička podešavanja (**Resetovanje na fabrička podešavanja**).
Nije moguće podesiti monitor tasterima na dnu panela	• Isključite monitor, iskopčajte kabl za napajanje, ponovo ga priključite, a zatim uključite monitor. • Proverite da li je meni OSD-a zaključan. Ako jeste, pritisnite i četiri sekunde držite pritisnuto dugme Izlaz (dugme 4) radi otključavanja.
Nema ulaznog signala kad se pritiskaju korisničke komande	• Proverite izvor signala. Uverite se da računar nije u režimu pripravnosti ili mirovanja pomeranjem miša ili pritiskanjem tastera na tastaturi. • Proverite da li je video kabl pravilno priključen. Odvojte i ponovo povežite video kabl ako je potrebno. • Resetujte računar ili video plejer.
Slika ne ispunjava ceo ekran	• Zbog različitih formata slike (odnosa stranica) DVD-ova, monitor može prikazivati sliku preko celog ekrana. • Pokrenite ugrađenu dijagnostiku.

Informacije o propisima

Sertifikat TCO

Svaki Dell proizvod sa oznakom TCO dobio je sertifikat za TCO dobrovoljnu ekološku sertifikaciju. Zahtevi za TCO sertifikaciju fokusiraju se na karakteristike koje doprinose zdravom radnom okruženju, kao što su dizajn koji omogućava recikliranje, energetska efikasnost, ergonomija, emisije, izbegavanje opasnih supstanci i vraćanje proizvoda.

Za više informacija o vašem Dell proizvodu i o TCO sertifikaciji, posetite: Dell.com/environment/TCO_Certified.

Za više informacija o ekološkim sertifikatima organizacije TCO, posetite: tcocertified.com.

Napomene FCC (samo za SAD) i ostale informacije o propisima

Za FCC napomene i za ostale informacije o propisima, posetite veb stranicu o usaglašenosti sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance

Baza podataka proizvoda za EU sa energetskom oznakom i letkom sa informacijama o proizvodu

E2225HM: https://eprel.ec.europa.eu/qr/2192604

Kontaktiranje sa kompanijom Dell

Ako želite da kontaktirate preduzeće Dell radi informacija o prodaji, tehničke podrške ili problema sa korisničkom službom, pogledajte www.dell.com/contactdell.

NAPOMENA: Dostupnost zavisi od države i proizvoda, a neke usluge možda nisu dostupne u vašoj zemlji.

NAPOMENA: Ako nemate aktivnu internet vezu, možete da nađete kontakt-informacije na priznanici, otpremnici, računu ili u katalogu Dell proizvoda.

Ovaj dokument je originalno proizveden i objavljen od strane proizvođača, brenda Dell, i preuzet je sa njihove zvanične stranice. S obzirom na ovu činjenicu, Cenoteka ističe da ne preuzima odgovornost za tačnost, celovitost ili pouzdanost informacija, podataka, mišljenja, saveta ili izjava sadržanih u ovom dokumentu.

Napominjemo da Cenoteka nema ovlašćenje da izvrši bilo kakve izmene ili dopune na ovom dokumentu, stoga nismo odgovorni za eventualne greške, propuste ili netačnosti koje se mogu naći unutar njega. Cenoteka ne odgovara za štetu nanesenu korisnicima pri upotrebi netačnih podataka. Ukoliko imate dodatna pitanja o proizvodu, ljubazno vas molimo da kontaktirate direktno proizvođača kako biste dobili sve detaljne informacije.

Za najnovije informacije o ceni, dostupnim akcijama i tehničkim karakteristikama proizvoda koji se pominje u ovom dokumentu, molimo posetite našu stranicu klikom na sledeći link:

https://cenoteka.rs/p/dell-oem-monitor-215-va-se2225hm/