

Dell

P2219H/P2319H/P2419H/P2719H


Korisnički vodič

Model: P2219H/P2319H/P2419H/P2719H

Regulatorni broj modela: P2219Hb/P2319Ht/P2319Hc/P2419Hb/P2419Hc/P2719Ht



 **NAPOMENA: NAPOMENA** označava važne informacije koji vam pomažu bolje koristiti vaše računalo.

 **OPREZ: OPREZ** označava moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka ako ne slijedite upute.

 **UPOZORENJE: UPOZORENJE** označava moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrtne posljedice.

Autorska prava © 2018-2020 Dell Inc. ili podružnice. Sva prava pridržana. Dell, EMC i ostali zaštitni znakovi zaštitni su znakovi tvrtke Dell Inc. ili njezinih podružnica. Ostali zaštitni znakovi mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika.

2020 - 12

Rev. A03

Sadržaj

O monitoru	6
Sadržaj pakiranja	6
Značajke proizvoda	8
Opis dijelova i kontrola	9
Pogled sprijeda	9
Pogled straga	10
Pogled sa strane	11
Pogled odozdo	12
Tehnički podaci monitora	13
Tehnički podaci za razlučivost	16
Podržani video načini rada	16
Unaprijed postavljeni načini prikaza	17
Tehnički podaci o električnoj energiji	17
Fizička svojstva	19
Svojstva u svezi okoliša	21
Dodjela pinova	22
Mogućnost za značajku "Uključi i radi"	25
Sučelje univerzalne serijske sabirnice (USB)	25
USB 3.0	25
USB 2.0	25
USB 3.0 priključak prema računalu	26
USB 3.0 priključak prema opremi	26
USB 2.0 priključak prema opremi	27
USB priključci	27
Kvaliteta LCD monitora i pravila za piksele	27
Smjernice za održavanje	28
Čišćenje monitora	28



Postavljanje monitora	29
Priključivanje stalka	29
Priključivanje monitora	31
Priključivanje DisplayPort (DisplayPort na DisplayPort) kabela	31
Priključivanje VGA kabela (dodatno)	31
Priključivanje HDMI kabela (dodatno)	32
Priključivanje USB 3.0 kabela	32
Organiziranje kabela	33
Odvajanje stalka monitora	33
VESA zidno montiranje (dodatno)	34
Korištenje monitora	36
Uključivanje monitora	36
Korištenje kontrola na prednjoj ploči	36
Gumb na prednjoj ploči	37
Korištenje zaslonskog (OSD) izbornika	38
Pristup sustavu izbornika	38
OSD poruke upozorenja	51
Postavljanje maksimalne razlučivosti	54
Podešavanje kosine, nagnutosti i produljivanja	55
Kosina, nagnutost	55
Produljivanje	55
Rotiranje monitora	56
Rotiranje u smjeru kazaljke na satu	56
Rotiranje u smjeru suprotnom od kazaljke na satu	57
Rješavanje problema	59
Samoprovjera	59
Ugrađena dijagnostika	60
Najčešći problemi	61
Specifični problemi proizvoda	65





Specifični problemi univerzalne serijske sabirnice (USB)	66
Dodatak	68
FCC napomene (samo SAD) i ostale regulatorne informacije	68
Kako kontaktirati tvrtku Dell	68
EU baza podataka proizvoda za energetska oznaku i tehnički list s podacima o proizvodu	68

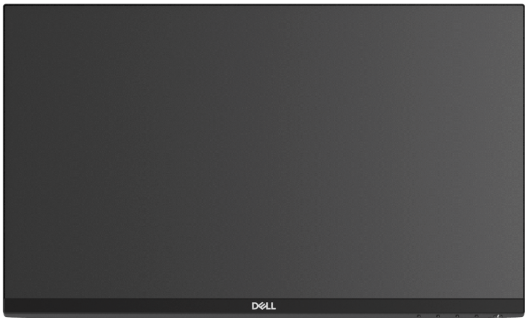



O monitoru

Sadržaj pakiranja

Ovaj monitor isporučuje se s dijelovima prikazanim u tablici dolje. Ako neki dio nedostaje, kontaktirajte Dellovu tehničku podršku. Za dodatne informacije pogledajte [Kako kontaktirati tvrtku Dell](#).

-  **NAPOMENA: Neke stavke mogu biti dodatne i možda nisu isporučene s vašim monitorom. Neke značajke nisu dostupne u svim zemljama.**
-  **NAPOMENA: Ako ugrađujete stalak koji ste kupili od nekog drugog izvora, slijedite upute koje ste dobili s tim stalkom.**

	Monitor
	Podizač stalka



	<p>Osnovica stalka</p>
	<p>Kabel za napajanje (razlikuje se prema državama)</p>
	<p>DisplayPort kabel</p>
	<p>VGA kabel (samo Japan)</p>
	<p>HDMI kabel (u paketu s P2219H/P2319H/P2719H, samo za Brazil)</p>
	<p>USB 3.0 kabel prema računalu (omogućava USB priključke na monitoru)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Priručnik za brzo postavljanje • Sigurnosne, regulatorne i informacije o okolišu



Značajke proizvoda

DelIP2219H/P2319H/P2419H/P2719H tanki LCD monitor ima aktivnu matricu, tankoslojni tranzistor (TFT), zaslon s tekućim kristalima (LCD) i LED pozadinsko osvjetljenje. Značajke monitora uključuju:

- **P2219H:** 54,6 cm (21,5 inča) područje vidljivosti (mjereno dijagonalno). Razlučivost: do 1920 x 1080 za VGA, DisplayPort i HDMI s podrškom za puni zaslon ili niže razlučivosti.
- **P2319H:** 58,4 cm (23,0 inča) područje vidljivosti (mjereno dijagonalno). Razlučivost: do 1920 x 1080 za VGA, DisplayPort i HDMI s podrškom za puni zaslon ili niže razlučivosti.
- **P2419H:** 60,5 cm (23,8 inča) područje vidljivosti (mjereno dijagonalno). Razlučivost: do 1920 x 1080 za VGA, DisplayPort i HDMI s podrškom za puni zaslon ili niže razlučivosti.
- **P2719H:** 68,6 cm (27,0 inča) područje vidljivosti (mjereno dijagonalno). Razlučivost: do 1920 x 1080 za VGA, DisplayPort i HDMI s podrškom za puni zaslon ili niže razlučivosti.
- Gama boje od 72% NTSC.
- Mogućnost podešavanja kosine, nagnutosti, visine i rotacije.
- Stalak koji se može skinuti i otvori za ugradnju prema Udruženju za video elektroničke norme (VESA™) od 100 mm za prilagodljiva rješenja ugradnje.
- Digitalna povezivost s DisplayPort i HDMI.
- Opremljeno 1 USB priključkom prema računalu i 4 USB priključka prema opremi.
- Postoji mogućnost uključiti i radi ako to vaš sustav podržava.
- Podešavanja na zaslonom prikazu (OSD) radi jednostavnijeg postavljanja i optimizacije zaslona.
- Utor sigurnosne brave.
- Blokada stalka.
- $\leq 0,3$ W u stanju pripravnosti.
- Optimizacija udobnosti za oči sa zaslonom bez treperenja.

⚠ UPOZORENJE: Mogući učinci dugotrajne izloženosti plavom svjetlu s monitora mogu uzrokovati oštećenje očiju uključujući umor oka ili naprezanje očiju i ostalo. Značajka ComfortView namijenjena je smanjenju količine plavog svjetla koju monitor emitira radi poboljšanja udobnosti za oči.



Opis dijelova i kontrola

Pogled srijeda



Kontrole na prednjoj ploči

Oznaka	Opis
1	Funkcijske tipke (za dodatne informacije pogledajte Korištenje monitora)
2	Gumb za uključivanje i isključivanje (s LED indikatorom)



Pogled straga

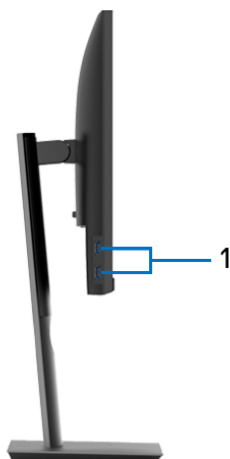


Pogled straga sa stalkom monitora

Oznaka	Opis	Uporaba
1	VESA otvori za ugradnju (100 mm x 100 mm - iza postavljenog VESA poklopca)	Monitor za ugradnju na zid s VESA kompatibilnim kompletom za ugradnju na zid (100 mm x 100 mm).
2	Regulatorna oznaka	Navedena su regulatorna odobrenja.
3	Gumb za oslobađanje stalka	Služi za odvajanje stalka od monitora.
4	Utor sigurnosne brave	Osigurava monitor pomoću sigurnosne brave (sigurnosna brava nije uključena).
5	Oznaka sa crtičnim kodom, serijskim brojem i servisnom oznakom	Pogledajte oznaku ako trebate kontaktirati Dell radi tehničke podrške.
6	Otvor za postavljanje kabela	Za organizaciju kabela koji se mogu provući kroz otvor.



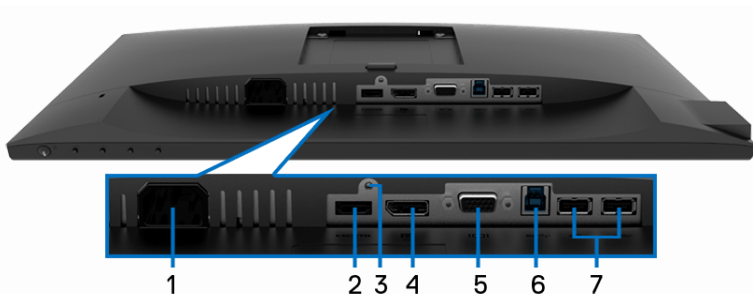
Pogled sa strane



Oznaka	Opis	Uporaba
1	USB priključci prema opremi (2)	Priključivanje USB uređaja. NAPOMENA: Kako biste koristili ove priključke potrebno je USB kabelom (isporučenim s monitorom) povezati USB priključak prema računalu na monitoru s računalom.



Pogled odozdo



Pogled odozdo bez stalka monitora

Oznaka	Opis	Uporaba
1	Priključak napajanja	Priključivanje kabel za napajanje (isporučeni s monitorom).
2	HDMI priključak	Priključivanje računala HDMI kabelom (dolazi u paketu s P2219H/P2319H/P2719H, samo za Brazil).
3	Značajka blokade stalka	Za blokiranje stalka na monitoru vijkom M3 x 6 mm (vijak nije uključen).
4	DisplayPort	Priključivanje računala DisplayPort kabelom (dolazi u paketu s monitorom).
5	VGA priključak	Priključivanje računala VGA kabelom (dolazi u paketu s monitorom, samo za Japan).
6	USB priključak prema računalu	USB kabelom (isporučeni s monitorom) povežite ovaj priključak i priključak računala kako biste omogućili USB priključke na monitoru.
7	USB priključci prema opremi (2)	Priključivanje USB uređaja. NAPOMENA: Kako biste koristili ovaj priključak potrebno je USB kabelom (isporučeni s monitorom) povezati USB priključak prema računalu na monitoru s računalom.



Tehnički podaci monitora

Model	P2219H	P2319H
Vrsta zaslona	Aktivna matrica - TFT LCD	
Tehnologija ploče	IPS (In-Plane Switching) tehnologija	
Omjer širine i visine	16:9	
Mogućnost prikaza slike		
Dijagonalno	546,10 mm (21,5 inča)	584,20 mm (23,0 inča)
Širina (aktivno područje)	476,06 mm (18,74 inča)	509,18 mm (20,05 inča)
Visina (aktivno područje)	267,79 mm (10,54 inča)	286,42 mm (11,28 inča)
Ukupno područje	127484,10 mm ² (197,60 inča ²)	145839,33 mm ² (226,05 inča ²)
Veličina piksela	0,248 mm x 0,248 mm	0,265 mm x 0,265 mm
Piksela po inču (PPI)	102	96
Kut gledanja	178° (okomito) tipično 178° (vodoravno) tipično	
Izlaz osvjjetljenja	250 cd/m ² (tipično)	
Omjer kontrasta	1000 prema 1 (tipično)	
Premaz zaslona	Protiv odblijeska, tvrdoća 3H	
Pozadinsko osvjjetljenje	LED sustav rubne rasvjete	
Odzivno vrijeme	8 ms (normalno) 5 ms (brzo)	
Dubina boje	16,7 milijuna boja	
Gama boje	72% (CIE1931) NAPOMENA: Gama boje (tipična) na temelju CIE1976 (82%) i CIE1931 (72%) normi ispitivanja.	
Ugrađeni uređaji	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 super-brzi koncentrador (s 1 x USB 3.0 priključkom prema računalu) • 2 x USB 3.0 priključka prema opremi • 2 x USB 2.0 priključka prema opremi 	



Priključci i ulazi	<ul style="list-style-type: none"> · 1 x DisplayPort verzija 1.2 · 1 x HDMI priključak verzija 1.4 · 1 x VGA priključak · 1 x USB 3.0 priključak prema računalu (dno) · 2 x USB 3.0 priključka prema opremi (sa strane) · 2 x USB 2.0 priključka prema opremi (na dnu) 	
Širina ruba (rub monitora do aktivne površine)	5,62 mm (gore/lijevo/desno) 19,99 mm (dno)	5,40 mm (gore/lijevo/desno) 19,86 mm (dno)
Podesivost		
Stalak podesiv po visini	130 mm	
Kosina	- 5° do 21°	
Nagnutost	- 45° do 45°	
Zakretanje	- 90° do 90°	
Kompatibilnost s aplikacijom Dell Display Manager	Da	
Sigurnost	Utor sigurnosne brave (kabelska brava zasebno u prodaji)	

Model	P2419H	P2719H
Vrsta zaslona	Aktivna matrica - TFT LCD	
Tehnologija ploče	IPS (In-Plane Switching) tehnologija	
Omjer širine i visine	16:9	
Mogućnost prikaza slike		
Dijagonalno	604,52 mm (23,8 inča)	685,99 mm (27,0 inča)
Širina (aktivno područje)	527,04 mm (20,75 inča)	597,88 mm (23,54 inča)
Visina (aktivno područje)	296,46 mm (11,67 inča)	336,31 mm (13,24 inča)
Ukupno područje	156246,27 mm ² (242,16 inča ²)	201073,02 mm ² (311,67 inča ²)



Veličina piksela	0,275 mm x 0,275 mm	0,311 mm x 0,311 mm
Piksela po inču (PPI)	92	82
Kut gledanja	178° (okomito) tipično 178° (vodoravno) tipično	
Izlaz osvjetljenja	250 cd/m ² (tipično)	300 cd/m ² (tipično)
Omjer kontrasta	1000 prema 1 (tipično)	
Premaz zaslona	Protiv odbljeska, tvrdoća 3H	
Pozadinsko osvjetljenje	LED sustav rubne rasvjete	
Odzivno vrijeme	8 ms (normalno) 5 ms (brzo)	
Dubina boje	16,7 milijuna boja	
Gama boje	72% (CIE1931) NAPOMENA: Gama boje (tipična) na temelju CIE1976 (82%) i CIE1931 (72%) normi ispitivanja.	
Ugrađeni uređaji	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 super-brzi koncentrador (s 1 x USB 3.0 priključkom prema računalu) • 2 x USB 3.0 priključka prema opremi • 2 x USB 2.0 priključka prema opremi 	
Priključci i ulazi	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DisplayPort verzija 1.2 • 1 x HDMI priključak verzija 1.4 • 1 x VGA priključak • 1 x USB 3.0 priključak prema računalu (dno) • 2 x USB 3.0 priključka prema opremi (sa strane) • 2 x USB 2.0 priključka prema opremi (na dnu) 	
Širina ruba (rub monitora do aktivne površine)	5,38 mm (gore/lijevo/desno) 20,31 mm (dno)	6,00 mm (gore/lijevo/desno) 20,70 mm (dno)



Podesivost	
Stalak podesiv po visini	130 mm
Kosina	- 5° do 21°
Nagnutost	- 45° do 45°
Zakretanje	- 90° do 90°
Kompatibilnost s aplikacijom Dell Display Manager	Da
Sigurnost	Utor sigurnosne brave (kabelska brava zasebno u prodaji)

Tehnički podaci za razlučivost

Model	P2219H/P2319H/P2419H/P2719H
Učestalost vodoravnog skeniranja	30 kHz do 83 kHz (automatsko)
Učestalost okomitog skeniranja	56 Hz do 76 Hz (automatsko)
Maksimalna unaprijed postavljena razlučivost	1920 x 1080 pri 60 Hz

Podržani video načini rada

Model	P2219H/P2319H/P2419H/P2719H
Mogućnosti video prikaza (VGA, HDMI i DP reprodukcija)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p



Unaprijed postavljeni načini prikaza

Način prikaza	Vodoravna frekvencija (kHz)	Okomita frekvencija (Hz)	Impulsi nominalnih piksela (MHz)	Sinkroni polaritet (vodoravno/okomito)
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
IBM, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Tehnički podaci o električnoj energiji

Model	P2219H/P2319H/P2419H/P2719H
Ulaz video signala	<ul style="list-style-type: none"> • Analogni RGB, 0,7 V +/- 5%, pozitivni polaritet sa 75 ohma ulazne impedancije • HDMI 1.4, 600 mV za svaku pojedinačnu liniju, 100 ohma ulazna impedancija po pojedinačnom paru • DisplayPort 1.2, 600 mV za svaku pojedinačnu liniju, 100 ohma ulazna impedancija po pojedinačnom paru
AC ulazni napon / frekvencija / struja	100 VAC do 240 VAC / 50 Hz ili 60 Hz \pm 3 Hz / 1,5 A (tipično)
Struja uključivanja (uklopna)	<ul style="list-style-type: none"> • 120 V: 30 A (maks.) pri 0°C (hladno pokretanje) • 240 V: 60 A (maks.) pri 0°C (hladno pokretanje)



Potrošnja energije	P2219H	P2319H
	<ul style="list-style-type: none"> • 0,2 W (isključen)¹ • 0,2 W (stanje pripravnosti)¹ • 13,5 W (uključen)¹ • 36 W (maks.)² • 11,2 W (Pon)³ • 35,6 kWh (TEC)³ 	<ul style="list-style-type: none"> • 0,2 W (isključen)¹ • 0,2 W (stanje pripravnosti)¹ • 14,8 W (uključen)¹ • 40 W (maks.)² • 13,31 W (Pon)³ • 41,78 kWh (TEC)³
	P2419H	P2719H
	<ul style="list-style-type: none"> • 0,2 W (isključen)¹ • 0,2 W (stanje pripravnosti)¹ • 13,9 W (uključen)¹ • 42 W (maks.)² • 13,34 W (Pon)³ • 41,92 kWh (TEC)³ 	<ul style="list-style-type: none"> • 0,2 W (isključen)¹ • 0,2 W (stanje pripravnosti)¹ • 15,1 W (uključen)¹ • 58 W (maks.)² • 15 W (Pon)³ • 47,2 kWh (TEC)³


¹ Kako je navedeno u EU 2019/2021 i EU 2019/2013.

² Maksimalna postavka svjetline i kontrasta s maksimalnim opterećenjem snage na svim USB priključcima.

³ Pon: Potrošnja energije uključenog načina rada definirana u Energy Star verziji 8.0. TEC: Ukupna potrošnja energije u kWh definirana u Energy Star verziji 8.0.

Ovaj dokument samo je informativan i odražava radna svojstva u laboratorijskim uvjetima ispitivanja. Vaš proizvod može imati drugačija radna svojstva ovisno o softveru, dijelovima i perifernim uređajima koje ste naručili, no to ne podrazumijeva obvezu za ažuriranjem navedenih podataka.

Zbog toga se kupac ne smije oslanjati na ove informacije tijekom postupka odlučivanja o električnim tolerancijama ili u drugim slučajevima. Ne pružamo jamstva u svezi točnosti ili cjelovitosti podataka, navedenih ili podrazumijevanih.

 **NAPOMENA: Ovaj je monitor usklađen s ENERGY STAR. Ovaj proizvod ima oznaku ENERGY STAR uz tvornički zadane postavke koje je moguće vratiti funkcijom „Factory Reset“ (Vraćanje na tvorničke postavke) u OSD izborniku. Promjenom tvornički zadanih postavki ili aktiviranje drugih značajki može povećati potrošnju koja može premašivati graničnu potrošnju navedenu za ENERGY STAR.**



Fizička svojstva

Model	P2219H	P2319H
Vrsta signalnog kabela	<ul style="list-style-type: none"> · Digitalni: DisplayPort, 20 pinski · Digitalni: HDMI, 19 pinski (kabel nije uključen, osim za Brazil) · Analogni: D-Sub, 15 pinski (kabel nije uključen, osim za Japan) · Univerzalna serijska sabirница: USB, 9 pinski 	
Dimenzije (sa stalkom)		
Visina (produženi)	472,0 mm (18,58 inča)	481,1 mm (18,94 inča)
Visina (neproduženi)	353,4 mm (13,91 inča)	351,1 mm (13,82 inča)
Širina	487,3 mm (19,19 inča)	520,0 mm (20,47 inča)
Dubina	166,0 mm (6,54 inča)	166,0 mm (6,54 inča)
Dimenzije (bez stalka)		
Visina	293,4 mm (11,55 inča)	311,7 mm (12,27 inča)
Širina	487,3 mm (19,19 inča)	520,0 mm (20,47 inča)
Dubina	41,3 mm (1,63 inča)	41,3 mm (1,63 inča)
Dimenzije stalka		
Visina (produženi)	400,8 mm (15,78 inča)	400,8 mm (15,78 inča)
Visina (neproduženi)	353,4 mm (13,91 inča)	353,4 mm (13,91 inča)
Širina	206,0 mm (8,11 inča)	206,0 mm (8,11 inča)
Dubina	166,0 mm (6,54 inča)	166,0 mm (6,54 inča)
Podloga stalka	206,0 mm x 166,0 mm (8,11 inča x 6,54 inča)	206,0 mm x 166,0 mm (8,11 inča x 6,54 inča)
Masa		
Masa s ambalažom	6,26 kg (13,80 lb)	7,00 kg (15,43 lb)
Masa sa sklopom stalka i kablama	4,72 kg (10,41 lb)	5,11 kg (11,27 lb)



Masa bez sklopa stalka (za zidnu ugradnju ili VESA način ugradnje - bez kabela)	2,75 kg (6,06 lb)	3,11 kg (6,86 lb)
Masa sklopa stalka	1,62 kg (3,57 lb)	1,67 kg (3,68 lb)
Sjaj prednjeg okvira	2-4 (samo sprijeda)	

Model	P2419H	P2719H
Vrsta signalnog kabela	<ul style="list-style-type: none"> • Digitalni: DisplayPort, 20 pinski • Digitalni: HDMI, 19 pinski (kabel nije uključen) • Analogni: D-Sub, 15 pinski (kabel nije uključen, osim za Japan) • Univerzalna serijska sabirnica: USB, 9 pinski 	<ul style="list-style-type: none"> • Digitalni: DisplayPort, 20 pinski • Digitalni: HDMI, 19 pinski (kabel nije uključen, osim za Brazil) • Analogni: D-Sub, 15 pinski (kabel nije uključen, osim za Japan) • Univerzalna serijska sabirnica: USB, 9 pinski
Dimenzije (sa stalkom)		
Visina (produženi)	486,1 mm (19,14 inča)	524,3 mm (20,64 inča)
Visina (neproduženi)	356,1 mm (14,02 inča)	394,3 mm (15,52 inča)
Širina	537,8 mm (21,27 inča)	609,9 mm (24,01 inča)
Dubina	166,0 mm (6,54 inča)	185,0 mm (7,28 inča)
Dimenzije (bez stalka)		
Visina	322,2 mm (12,68 inča)	363,0 mm (14,29 inča)
Širina	537,8 mm (21,17 inča)	609,9 mm (24,01 inča)
Dubina	42,8 mm (1,69 inča)	42,8 mm (1,69 inča)
Dimenzije stalka		
Visina (produženi)	400,8 mm (15,78 inča)	418,4 mm (16,47 inča)
Visina (neproduženi)	353,4 mm (13,91 inča)	371,0 mm (14,61 inča)
Širina	206,0 mm (8,11 inča)	245,0 mm (9,65 inča)



Dubina	166,0 mm (6,54 inča)	185,0 mm (7,28 inča)
Podloga stalka	206,0 mm x 166,0 mm (8,11 inča x 6,54 inča)	245,0 mm x 185,0 mm (9,65 inča x 7,28 inča)
Masa		
Masa s ambalažom	7,10 kg (15,65 lb)	9,05 kg (19,95 lb)
Masa sa sklopom stalka i kabelima	5,25 kg (11,57 lb)	6,67 kg (14,70 lb)
Masa bez sklopa stalka (za zidnu ugradnju ili VESA način ugradnje - bez kabela)	3,26 kg (7,19 lb)	4,35 kg (9,59 lb)
Masa sklopa stalka	1,67 kg (3,68 lb)	1,93 kg (4,25 lb)
Sjaj prednjeg okvira	2-4 (samo sprijeda)	

Svojstva u svezi okoliša

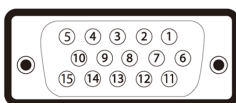
Model	P2219H/P2319H/P2419H/P2719H
Usklađeno prema normama	
<ul style="list-style-type: none"> • ENERGY STAR certificiran monitor • EPEAT registriran gdje je primjenjivo. EPEAT registracija razlikuje se prema državi. Pogledajte www.epeat.net kako biste saznali status registracije u vašoj zemlji. • Usklađenost s RoHS • TCO certificirani zasloni • Monitor bez BFR/PVC (bez vanjskih kabela) • Staklo bez arsena i bez žive samo za ploču 	
Temperatura	
Radna	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Neradna	<ul style="list-style-type: none"> • Skladištenje: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F) • Transport: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)



Vlažnost	
Radna	20% do 80% (nekondenzirajuća)
Neradna	<ul style="list-style-type: none"> • Skladištenje: 10% do 90% (nekondenzirajuća) • Transport: 10% do 90% (nekondenzirajuća)
Nadmorska visina	
Radna	5000 m (16404 stopa) (maksimalno)
Neradna	12192 m (40000 stopa) (maksimalno)
Disipacija topline	
P2219H	<ul style="list-style-type: none"> • 126,24 BTU/h (maksimalna) • 58,00 BTU/h (tipična)
P2319H	<ul style="list-style-type: none"> • 136,58 BTU/h (maksimalna) • 54,63 BTU/h (tipična)
P2419H	<ul style="list-style-type: none"> • 143,40 BTU/h (maksimalna) • 61,46 BTU/h (tipična)
P2719H	<ul style="list-style-type: none"> • 197,95 BTU/h (maksimalna) • 64,85 BTU/h (tipična)

Dodjela pinova

VGA priključak

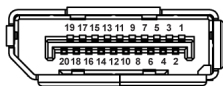


Broj pina	15-pinska strana priključenog signalnog kabela
1	Video-crvena
2	Video-zelena
3	Video-plava
4	Masa
5	Samoprovjera
6	Masa-R



7	Masa-G
8	Masa-B
9	Računalo 5 V/3,3 V
10	Masa-sinkronizacija
11	Masa
12	DDC podaci
13	H-sinkronizacija
14	V-sinkronizacija
15	DDC takt

DisplayPort priključak

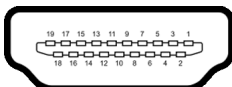


Broj pina	20-pinska strana priključenog signalnog kabela
1	ML3(n)
2	Masa
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	Masa
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	Masa
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	Masa
12	ML0(p)
13	Masa
14	Masa



15	AUX(p)
16	Masa
17	AUX(n)
18	Otkrivanje priključivanja bez isključivanja sustava
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

HDMI priključak



Broj pina	19-pinska strana priključenog signalnog kabela
1	TMDS PODACI 2+
2	TMDS PODACI 2 OKLOP
3	TMDS PODACI 2-
4	TMDS PODACI 1+
5	TMDS PODACI 1 OKLOP
6	TMDS PODACI 1-
7	TMDS PODACI 0+
8	TMDS PODACI 0 OKLOP
9	TMDS PODACI 0-
10	TMDS TAKT+
11	TMDS TAKT - OKLOP
12	TMDS TAKT-
13	CEC
14	Rezervirano (N.C. na uređaju)
15	DDC TAKT (SCL)
16	DDC PODACI (SDA)



17	DDC/CEC masa
18	+5 V NAPAJANJE
19	OTKRIVANJE PRIKLJUČIVANJA BEZ ISKLJUČIVANJA SUSTAVA

Mogućnost za značajku "Uključi i radi"

Monitor možete instalirati u sustav koji ima značajku "Uključi i radi". Monitor računalnom sustavu automatski osigurava vlastite Identifikacijske podatke proširenog zaslona (EDID) putem protokola za Kanala podataka zaslona (DDC) kako bi se sustav mogao konfigurirati i optimizirati postavke monitora. Većina instalacija monitora odvija se automatski, prema potrebi možete odabrati različite postavke. Za više informacija o promjeni postavki monitora pogledajte [Korištenje monitora](#).

Sučelje univerzalne serijske sabirnice (USB)

Poglavlje donosi informacije o USB priključcima dostupnim na monitoru.

 **NAPOMENA: Monitor je kompatibilan sa super-brzim USB 3.0 i USB 2.0 velike brzine.**

USB 3.0

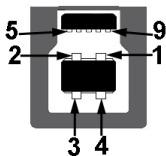
Brzina prijenosa	Brzina podataka	Potrošnja energije
Super-brzi	5 Gb/s	4,5 W (maks., svaki priključak)
Velika brzina	480 Mb/s	4,5 W (maks., svaki priključak)
Puna brzina	12 Mb/s	4,5 W (maks., svaki priključak)

USB 2.0

Brzina prijenosa	Brzina podataka	Potrošnja energije
Velika brzina	480 Mb/s	2,5 W (maks., svaki priključak)
Puna brzina	12 Mb/s	2,5 W (maks., svaki priključak)
Mala brzina	1,5 Mb/s	2,5 W (maks., svaki priključak)



USB 3.0 priključak prema računalu



Broj pina	9-pinska strana priključnice
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Masa
5	SSTX-
6	SSTX+
7	Masa
8	SSRX-
9	SSRX+

USB 3.0 priključak prema opremi

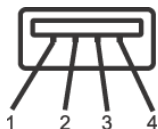


Broj pina	9-pinska strana priključnice
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Masa
5	SSRX-



6	SSRX+
7	Masa
8	SSTX-
9	SSTX+

USB 2.0 priključak prema opremi



Broj pina	4–pinska strana priključnice
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	Masa

USB priključci

- 1 prema računalu - dno
- 2 prema opremi - dno
- 2 prema opremi - sa strane

NAPOMENA: Za rad USB 3.0 značajke potrebno je računalo koje podržava USB 3.0.

NAPOMENA: USB priključci na monitoru rade samo kad je monitor uključen ili je u stanju pripravnosti. Ako isključite monitor i zatim ga uključite, priključenoj perifernoj opremi možda će trebati nekoliko sekunda za normalan nastavak rada.

Kvaliteta LCD monitora i pravila za piksele

Tijekom postupka proizvodnje LCD monitora nije neuobičajeno da jedan ili više piksela ostanu fiksni u jednom od nepromjenjivih stanja što je teško vidjeti te ne utječe na kvalitetu ili uporabljivost zaslona. Za više informacija o kvaliteti Dell monitora i pravilima za piksele pogledajte www.dell.com/support/monitors.



Smjernice za održavanje

Čišćenje monitora

 **OPREZ:** Prije čišćenja monitora pročitajte i slijedite [Sigurnosne upute](#).

 **UPOZORENJE:** Prije čišćenja monitora odvojite kabel za napajanje monitora iz zidne utičnice.



Najsigurnije je tijekom raspakiravanja, čišćenja ili rukovanja monitorom slijediti upute dolje:

- Za čišćenje antistatičkog zaslona koristite čistu krpu malo navlaženu vodom. Ako je moguće koristite posebne maramice za čišćenje zaslona ili tekućinu koja je prikladna za antistatičku oblogu. Ne koristite benzen, razrjeđivač, amonijak, abrazivna sredstva za čišćenje ili komprimirani zrak.
- Za čišćenje monitora koristite krpu malo navlaženu mlakom vodom. Izbjegavajte korištenje bilo kakvih deterdženata jer neki deterdženti na monitoru ostavljaju mliječni trag.
- Ako prilikom raspakiravanja monitora primijetite bijeli prah, obrišite ga krpom.
- Pažljivo rukujte monitorom tamnije boje jer su na njemu vidljivi tragovi i ogrebotine no što je to na monitorima svjetlije boje.
- Kako biste sačuvali najbolju kvalitetu slike na monitoru koristite dinamički izmjenjiv čuvar zaslona i isključujte monitor kad ga ne koristite.



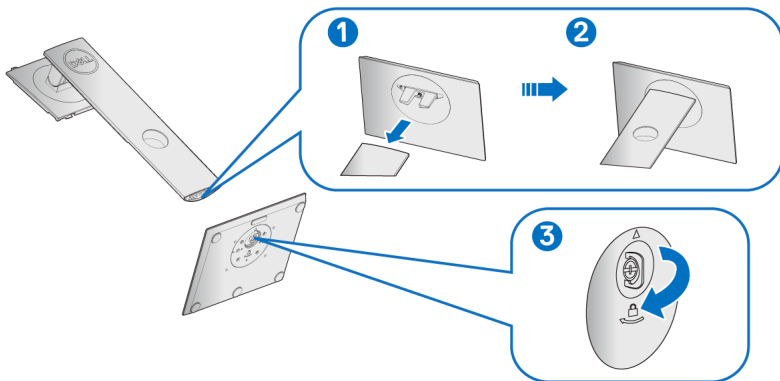
Postavljanje monitora

Priključivanje stalka

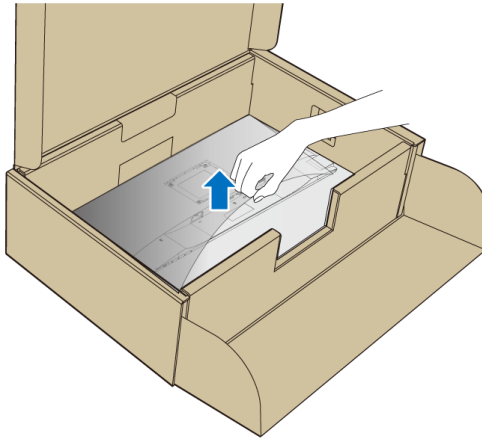
-  **NAPOMENA:** Stalak se ne ugrađuje u tvornici.
-  **NAPOMENA:** Iduće upute odnose se samo na sklapanje stalka koji ste dobili u paketu s monitorom. Ako ugrađujete stalak koji ste kupili od nekog drugog izvora, slijedite upute koje ste dobili s tim stalkom.

Priključivanje stalka monitora:

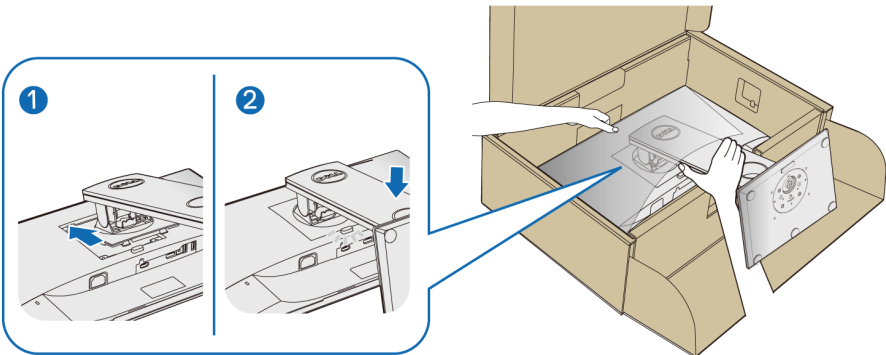
1. Slijedite upute na krajevima kartona kako biste uklonili stalak s gornjeg podloge kojim je učvršćen.
2. Umetnite do kraja blokove osnovice stalka u utore stalka.
3. Podignite ručku vijka i zakrenite vijak u smjeru kazaljke na satu.
4. Nakon potpunog zatezanja vijka, zakrenite ručku vijka tako da je u ravni udubljenja.



5. Podignite poklopac kako je prikazano slikom i pronađite VESA područje za sklapanje stalka.



6. Priključite sklop stalka na monitor.
- a. Postavite dva stupca na gornjem dijelu stalka u otvore na stražnjem dijelu monitora.
 - b. Pritisnite stalak prema dolje dok sigurno ne uskoči na mjesto.



7. Uspravite monitor.

NAPOMENA: Pažljivo podignite monitor kako biste spriječili njegovo klizanje ili pad.



Priključivanje monitora

⚠ UPOZORENJE: Prije no što započnete bilo koji postupak u ovom poglavlju proučite [Sigurnosne upute](#).

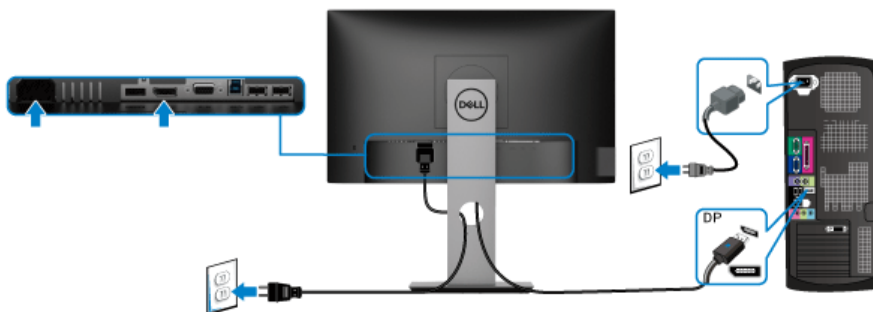
✍ NAPOMENA: Prije priključivanja kabela provucite ih kroz otvor za postavljanje kabela.

✍ NAPOMENA: Ne priključujte istodobno sve kabele na računalo.

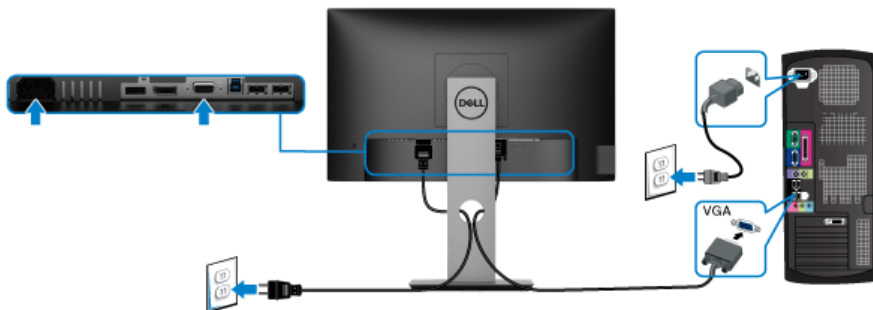
Za priključivanje monitora na računalo:

1. Isključite računalo i iskopčajte kabel za napajanje.
2. Priključite VGA, DisplayPort ili HDMI kabel monitora na računalo.

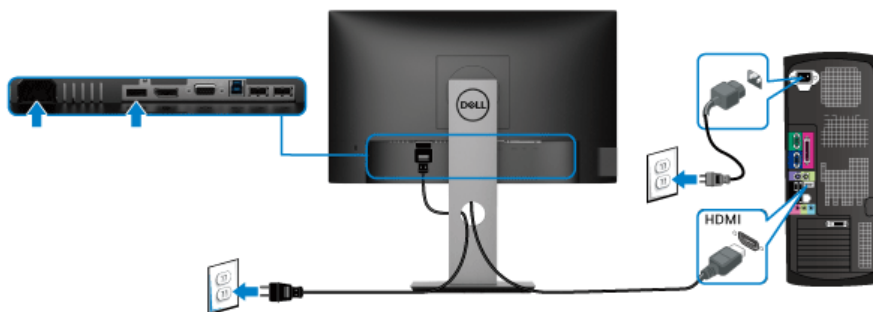
Priključivanje DisplayPort (DisplayPort na DisplayPort) kabela



Priključivanje VGA kabela (dodatno)



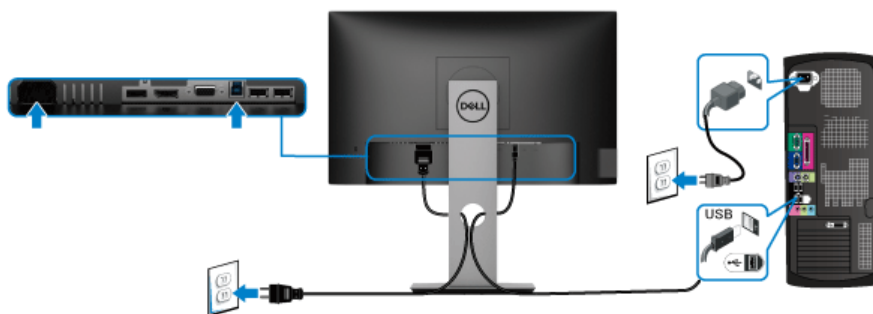
Priključivanje HDMI kabela (dodatno)



NAPOMENA: Svi slikovni prikazi služe samo kao primjer. Izgled računala može se razlikovati.

Priključivanje USB 3.0 kabela

Nakon što ste priključili VGA/DisplayPort/HDMI kabel nastavite s dolje opisanim postupkom kako biste priključili USB 3.0 kabel na računalo i završili postavljanje monitora:



1. Povežite USB 3.0 priključak prema računalo (isporučeni kabel) na odgovarajući USB 3.0 priključak računala. (Pogledajte [Pogled odozdo](#).)
2. Priključite USB 3.0 opremu na USB 3.0 priključke prema opremi koji se nalaze na monitoru.
3. Priključite kabele napajanje računala i monitora u najbližu utičnicu.

NAPOMENA: Za organizaciju kabela koristite utor za kabele na stalku monitora.



4. Uključite monitor i računalo.



Ako se na monitoru pojavi slika, instalacija je gotova. Ako se ne pojavi slika pogledajte [Specifični problemi univerzalne serijske sabirnice \(USB\)](#).

Organiziranje kabela

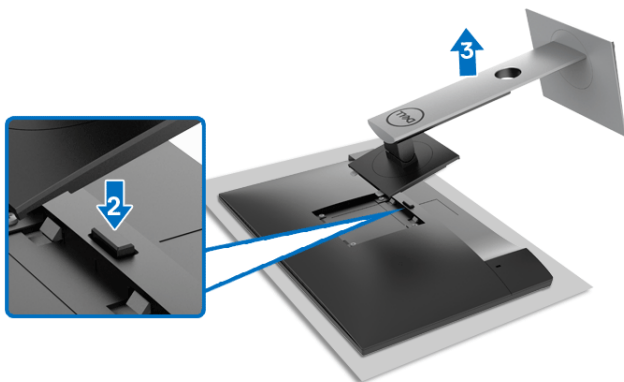


Nakon priključivanja svih potrebnih kabela na monitor i računalo (pogledajte [Priklučivanje monitora](#) za priključivanje kabela) organizirajte sve kabele kako je prikazano gore.

Odvajanje stalka monitora

-  **NAPOMENA:** Kako biste spriječili ogrebotine na LCD zaslonu tijekom skidanja stalka, monitor postavite na meku i čistu površinu.
-  **NAPOMENA:** Iduće upute odnose se samo na sklapanje stalka koji ste dobili u paketu s monitorom. Ako ugrađujete stalak koji ste kupili od nekog drugog izvora, slijedite upute koje ste dobili s tim stalkom.





Za uklanjanje stalka:

1. Postavite monitor na meku krpu ili jastuk.
2. Pritisnite i držite gumb za oslobađanje stalka.
3. Podignite stalak i to dalje od monitora.

VESA zidno montiranje (dodatno)




(Mjere vijka: M4 x 10 mm).

Pogledajte upute isporučene s VESA-kompatibilnim kompletom za zidnu montažu.

1. Postavite ploču monitora na meku krpu ili jastuk na stabilnom i ravnom stolu.
2. Uklonite stalak. (Pogledajte [Odvajanje stalka monitora](#))
3. Koristite Phillips križni odvijač kako biste skinuli četiri vijka koji drže plastični poklopac.



4. Na monitor pričvrstite ugradni nosač iz kompleta za zidnu montažu.
5. Montirajte monitor na zid. Dodatne informacije potražite u dokumentaciji koju ste dobili s kompletom za zidno montiranje.

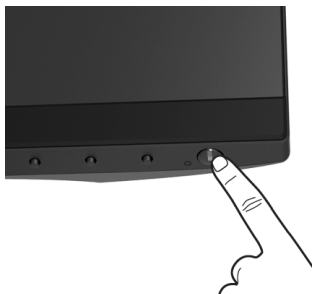
 **NAPOMENA: samo za uporabu s UL, CSA ili GS-odobrenim zidnim nosačem minimalne nosivosti ili opterećenja od 11,00 kg (P2219H) / 12,44 kg (P2319H) / 13,04 kg (P2419H) / 17,40 kg (P2719H).**



Korištenje monitora

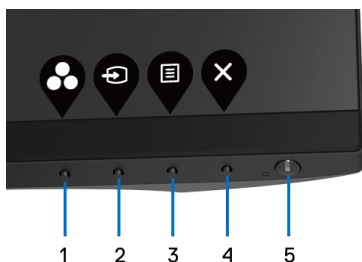
Uključivanje monitora

Pritisnite gumb Napajanje kako biste uključili monitor.




Korištenje kontrola na prednjoj ploči

Upravljačkim gumbima na prednjoj strani monitora možete podesiti postavke slike.



U nastavku su opisani gumbi na prednjoj ploči:

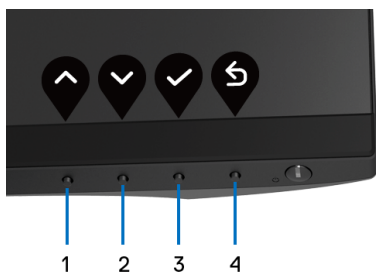
Gumb na prednjoj ploči	Opis
1  Tipka prečaca/ Preset Modes (Unaprijed postavljeni načini rada)	Gumb služi za odabir s popisa unaprijed postavljenih načina prikaza boje.



2		Ovim gumbom odaberite između video signala na popisu priključenih na monitor.
Tipka prečaca/ Input Source (Ulazni izvor)		
3		Gumb IZBORNİK koristite za pokretanje zaslonskog prikaza (OSD). Pogledajte Pristup sustavu izbornika .
Izbornik		
4		Koristite gumb za izlaz iz OSD glavnog izbornika.
Izlaz		
5		Za uključivanje i isključivanje monitora. Stalno bijelo svjetlo označava da je monitor uključen i normalno radi. Bijelo svjetlo koje trepće označava da je monitor u stanju pripravnosti.
Napajanje (s indikatorom napajanja)		

Gumb na prednjoj ploči

Gumbima na prednjoj strani monitora možete podesiti postavke slike.



Gumb na prednjoj ploči	Opis	
1		Gumb Gore služi za podešavanje (povećavanje raspona) stavki na OSD izborniku.
Gore		
2		Gumb Dolje služi za podešavanje (smanjivanje raspona) stavki na OSD izborniku.
Dolje		



3



Gumb **U redu** služi za potvrdu odabira.

U redu

4




Gumb **Natrag** služi za povratak na prethodni izbornik.

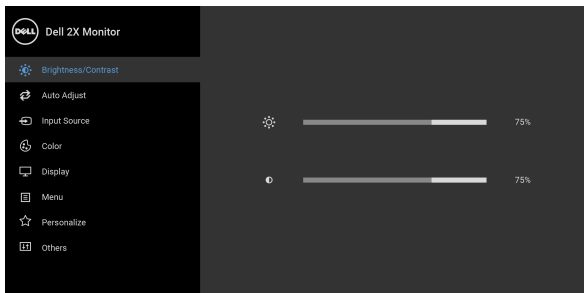
Natrag

Korištenje zaslonskog (OSD) izbornika








Pristup sustavu izbornika

 **NAPOMENA: Ako promijenite postavke i zatim nastavite na drugi izbornik ili zatvorite OSD izbornik, monitor automatski sprema te promjene. Promjene će se spremi i ako promijenite postavke, a zatim pričekate dok zaslonski izbornik ne nestane.**



1. Pritisnite gumb  za pokretanje OSD izbornika i prikaz glavnog izbornika.





 **NAPOMENA: Auto Adjust (Automatsko podešavanje) dostupno je samo ako koristite analognu (VGA) priključnicu.**

2. Gumbima  i  pomičete se između mogućnosti postavke. Kako se pomičete s jedne na drugu ikonu, osvjetlit će se naziv mogućnosti. U tablici u nastavku nalazi se cjeloviti popis svih mogućnosti za monitor.
3. Jednom pritisnete gumb  ili  ili  kako biste aktivirali označenu mogućnost.
4. Gumbima  i  birate željeni parametar.



5. Pritisnite  za otvaranje podizbornika i zatim gumbima strelica izvršite promjene prema pokazivačima na izborniku.
6. Gumb  vraća u glavni izbornik.

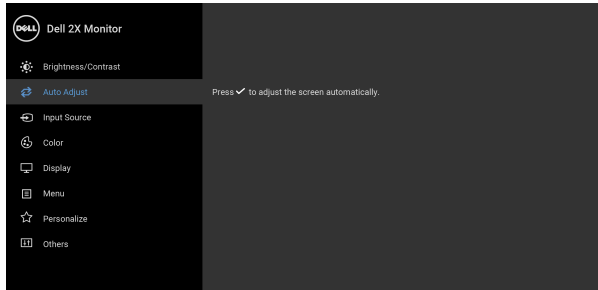
Ikona	Izbornici i podizbornici	Opis
	Brightness/Contrast (Svjetlina/kontrast)	Ovaj izbornik služi za aktivaciju podešavanja Brightness/Contrast (Svjetlina/Kontrast) .
		
		
	Brightness (Svjetlina)	Brightness (Svjetlina) podešava sjajnost pozadinskog osvjetljenja. Gumb  povećava, a gumb  smanjuje svjetlinu (min. 0 / maks. 100).
		NAPOMENA: Ručno podešavanje Brightness (Svjetlina) je onemogućeno kad je uključena značajka Dynamic Contrast (Dinamički kontrast) .
	Contrast (Kontrast)	Najprije podesite Brightness (Svjetlina) , a nakon toga samo prema potrebi namjestite Contrast (Kontrast) . Gumb  povećava, a gumb  smanjuje kontrast (min. 0 / maks. 100). Funkcija Contrast (Kontrast) podešava stupanj razlike između potpuno tamnog i potpuno svijetlog prikaza na zaslonu.





Auto Adjust (Automatsko podešavanje)

U ovom izborniku aktivirate automatsko postavljanje ili prilagođavate izbornik.



Auto Adjust (Automatsko podešavanje)

omogućava samopodešavanje monitora u skladu s dolaznim video signalom. Nakon uporabe **Auto Adjust (Automatsko podešavanje)** možete fino ugoditi monitor kontrolama **Pixel Clock (Impulsi nominalnih piksela)** (grubo) i **Phase (Faza)** (fino) koje se nalaze u postavkama **Display (Zaslon)**.

Auto Adjustment in Progress...

NAPOMENA: U većini slučajeva **Auto Adjust (Automatsko podešavanje)** daje najbolju sliku za vašu konfiguraciju.

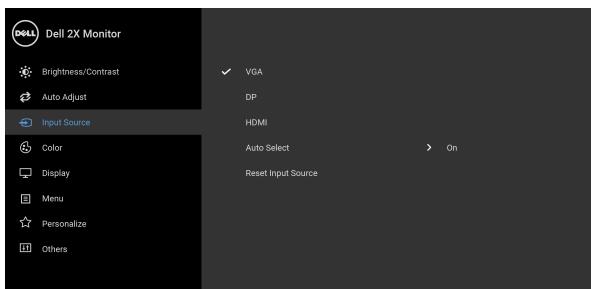
NAPOMENA: Značajka **Auto Adjust (Automatsko podešavanje)** dostupna je samo ako koristite analognu (VGA) priključnicu.





Input Source (Ulazni izvor)

Na izborniku **Input Source (Ulazni izvor)** možete odabrati različite video signale koje je moguće priključiti na monitor.



VGA

Odaberite **VGA** ulaz ako koristite analognu (VGA) priključnicu.

DP

Odaberite **DP** ulaz ako koristite DisplayPort (DP) priključnicu.

HDMI

Odaberite **HDMI** ulaz ako koristite HDMI priključnicu.

Auto Select (Automatski odabir)

Uključivanje funkcije omogućava traženje dostupnih ulaznih izvora.

Reset Input Source (Poništi ulazni izvor)

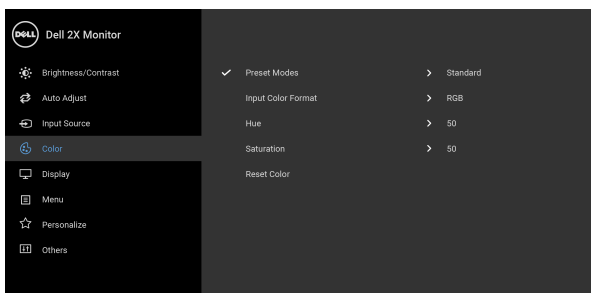
Poništava postavke ulaza monitora na tvorničke postavke.





Color (Boja)

Koristite **Color (Boja)** za podešavanje načina postavljanja boje.



Preset Modes (Unaprijed postavljeni načini rada)

Omogućava odabir s popisa unaprijed postavljenih načina prikaza boje.

- **Standard (Standardno):** Učitava zadane postavke boje monitora. To je unaprijed postavljeni način rada.
- **ComfortView:** Smanjuje razinu zračenja plavog svjetla koji zaslon emitira radi veće udobnosti i manjeg zamora očiju.

UPOZORENJE: Mogući učinci dugotrajne izloženosti plavom svjetlu s monitora mogu prouzročiti osobne ozljede poput naprezanje očiju, umor oka i oštećenje očiju. Korištenje monitora dulje vrijeme može također prouzročiti bol u dijelovima tijela poput vrata, ruku, leđa i ramena.



Kako biste smanjili naprezanje očiju i bol u vratu/rukama/leđima/ramenima zbog duljeg korištenja monitora preporučujemo:

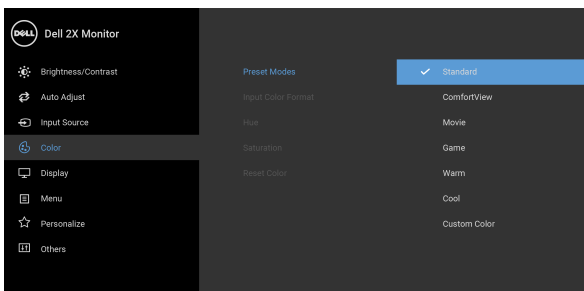
1. Postavite zaslon 50 - 70 cm (20 - 28 inča) daleko od očiju.
2. Često trepćite kako biste ovlažili oči ili ih smočite vodom nakon duljeg korištenja monitora.



Preset Modes (Unaprijed postavljeni načini rada)

3. Redovite i česte stanke na 20 minuta svaka dva sata.
 4. Tijekom stanke gledajte predmet udaljen 20 stopa tijekom najmanje 20 sekundi.
 5. Tijekom stanke izvodite vježbe istezanja za smanjivanje napetosti u vratu, rukama, leđima i ramenima.
- **Movie (Film):** Učitava postavke boje idealne za filmove.
 - **Game (Igre):** Učitava postavke boje idealne za većinu aplikacija igara.
 - **Warm (Topla):** Povećava toplinu boje. Zaslone prikazuje u toplijoj nijansi crvene i žute boje.
 - **Cool (Hladna):** Smanjuje toplinu boje. Zaslone prikazuje u hladnijoj nijansi plave boje.
 - **Custom Color (Prilagođena boja):** Dopušta ručno ugađanje postavki boje.

Koristite gumbе  i  kako biste podesili vrijednosti tri boje (R, G, B) i stvorili vlastitu unaprijed određenu postavku boje.

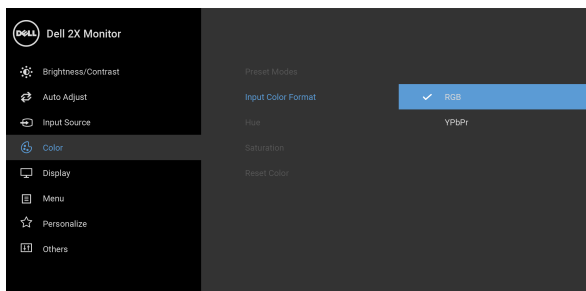


Input Color Format (Format boje ulaza)



Omogućava postavljanje video ulaza na:

RGB: Odaberite ako je monitor povezan s računalom (ili DVD reproduktorom) DisplayPort ili HDMI kabelom.

YPbPr: Odaberite ako vaš DVD reproduktor podržava samo YPbPr izlaz.





Hue (Nijansa)

Ova značajka može boju video slike pomaknuti u zelenu ili ljubičastu paletu. Koristi se za podešavanje željene nijanse boje. Koristite  ili  za podešavanje nijanse od "0" do "100".

NAPOMENA: Podešavanje značajke **Hue (Nijansa)** dostupno je samo ako odaberete unaprijed postavljen način rada **Movie (Film)** ili **Game (Igre)**.

Saturation (Zasićenost)

Ova značajka služi za ugađanje zasićenja boje na video slikama. Koristite  ili  za podešavanje zasićenja od "0" do "100".

NAPOMENA: Podešavanje značajke **Saturation (Zasićenost)** dostupno je samo ako odaberete unaprijed postavljen način rada **Movie (Film)** ili **Game (Igre)**.

Reset Color (Poništi boju)

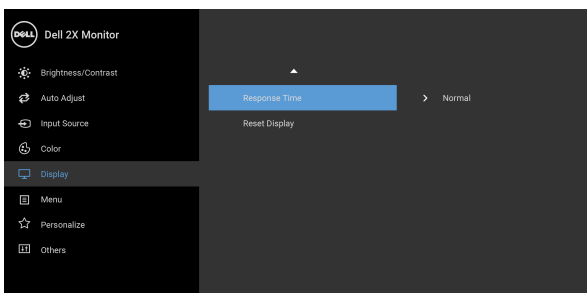
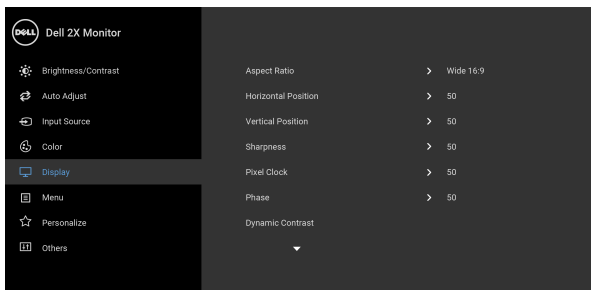
Poništava postavke boje monitora na tvorničke postavke.





Display (Zaslon)

Koristite **Display (Zaslon)** za podešavanje slike.



Aspect Ratio (Omjer širine i visine)

Podešava omjer širine i visine na **Wide 16:9 (Široko 16:9)**, **4:3** ili **5:4**.

Horizontal Position (Vodoravni položaj)

Koristite ili za podešavanje slike ulijevo ili udesno. Minimalno je "0" (-).
Maksimalno je "100" (+).

Vertical Position (Okomiti položaj)

Koristite ili za podešavanje slike prema gore ili dolje. Minimalno je "0" (-).
Maksimalno je "100" (+).

NAPOMENA: Podešavanja značajki **Horizontal Position (Vodoravni položaj)** i **Vertical Position (Okomiti položaj)** dostupna su samo za VGA ulaz.



**Sharpness
(Oštrina)**

Ova značajka može učiniti sliku oštrijom ili mekšom.

Koristite  ili  za podešavanje oštine od "0" do "100".

**Pixel Clock
(Impulsi
nominalnih
piksela)**

Podešavanje značajki **Phase (Faza)** i **Pixel Clock (Impulsi nominalnih piksela)** omogućavaju podešavanje monitora prema vašem ukusu.

Koristite  ili  za podešavanje najbolje kvalitete slike.



Phase (Faza)

Ako niste postigli zadovoljavajuće rezultate podešavanjem značajke **Phase (Faza)** koristite (grubo) podešavanje **Pixel Clock (Impulsi nominalnih piksela)** i zatim ponovno (fino) ugodite značajku **Phase (Faza)**.

NAPOMENA: Podešavanja značajki **Pixel Clock (Impulsi nominalnih piksela)** i **Phase (Faza)** dostupni su samo za VGA ulaz.

**Dynamic
Contrast
(Dinamički
kontrast)**

Omogućava povećanje razine kontrasta radi postizanja oštrije kvalitete slike s više pojedinosti.

Koristite  za ulaz u podizbornik. Zatim koristite  za uključivanje ili isključivanje funkcije **Dynamic Contrast (Dinamički kontrast)**.

NAPOMENA: Značajka **Dynamic Contrast (Dinamički kontrast)** osigurava veći kontrast ako odaberete unaprijed postavljen način rada **Game (Igre)** ili **Movie (Film)**.

**Response Time
(Odzivno
vrijeme)**

Omogućuje postavljanje značajke **Response Time (Odzivno vrijeme)** na **Normal (Normalno)** ili **Fast (Brzo)**.

**Reset Display
(Poništi zaslon)**

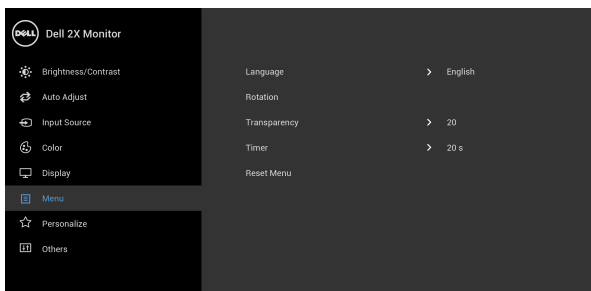
Odaberite ako želite vratiti tvorničke postavke zaslona.





Menu (Izbornik)

Odaberite za podešavanje postavki OSD-a poput jezika OSD-a, trajanja prikaza izbornika i slično.





Language (Jezik)

Određuje jezik OSD-a odabirom jednog od osam ponuđenih jezika (engleski, španjolski, francuski, njemački, brazilski portugalski, ruski, pojednostavnjeni kineski ili japanski).

Rotation (Rotacija)



Rotira OSD izbornik za 90 stupnjeva u smjeru suprotnom od kazaljke na satu. Izbornik možete namjestiti u skladu s [Rotacija zaslona](#).

Transparency (Prozirnost)

Odaberite za promjenu prozirnosti izbornika pritiskom na gumbе  i  (min. 0 / maks. 100).

Timer (Mjerač vremena)

Postavlja vrijeme koje će zasloni izbornik ostati aktivan nakon zadnjeg pritiska gumba.

Koristite  ili  za namještanje klizača na vrijednost od 5 do 60 sekunda pojedinačnim pomakom od po 1 sekundu.

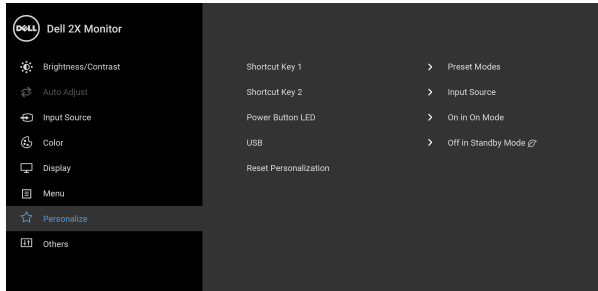
Reset Menu (Poništi izbornik)

Vraća sve postavke OSD izbornika na tvornički postavljene vrijednosti.





Personalize (Osobna prilagodba)



Shortcut Key 1 (Tipka prečaca 1)

Shortcut Key 2 (Tipka prečaca 2)

Power Button LED (LED žaruljica gumba napajanja)

USB

Reset Personalization (Ponovno postavljanje značajki osobne prilagodbe)

Omogućuje odabir jedne od značajki **Preset Modes (Unaprijed postavljeni načini rada)**, **Brightness/Contrast (Svjetlina/Kontrast)**, **Auto Adjust (Automatsko podešavanje)**, **Input Source (Ulazni izvor)**, **Aspect Ratio (Omjer širine i visine)** ili **Rotation (Rotacija)** i postavljanje značajke kao prečaca.

Omogućava uključivanje ili isključivanje LED indikatora napajanja radi uštede energije.

Moguće je aktivirati ili deaktivirati USB funkciju tijekom stanja mirovanja monitora.

NAPOMENA: Funkcija UKLJUČIVANJA/ ISKLJUČIVANJA USB-a tijekom stanja mirovanja dostupna je samo ako USB kabel prema računalu nije priključen. Ova mogućnost bit će nedostupna i svjetlo sive boje čim priključite USB kabel prema računalu.

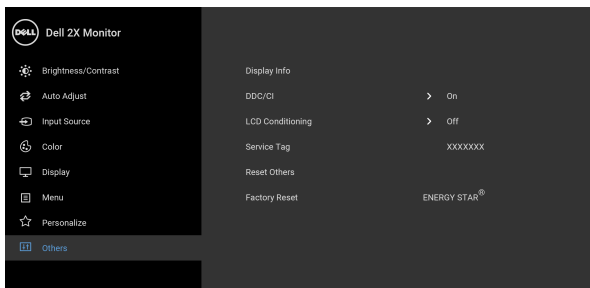
Vraća sve postavke izbornika **Personalize (Osobna prilagodba)** na tvornički postavljene vrijednosti.





Others (Ostalo)

Odaberite za podešavanje postavki OSD-a poput **DDC/CI, LCD Conditioning (LCD uređivanje)** i slično.

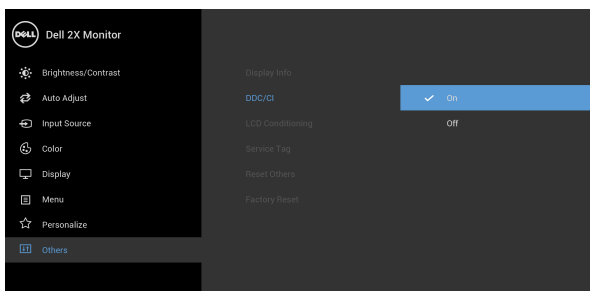


Display Info (Informacije o zaslonu)

Prikazuje trenutne postavke monitora.

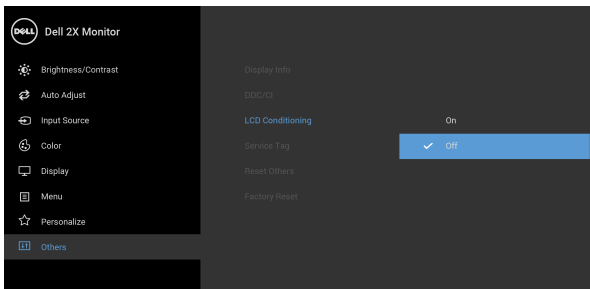
DDC/CI

DDC/CI (kratica za Display Data Channel/Command Interface) omogućava podešavanje parametara monitora računalnim softverom (svjetlina, uravnoteženost boje i druge). Ovu značajku možete onemogućiti odabirom **Off (Isključi)**. Omogućite značajku za najbolje korisničko iskustvo i optimalna radna svojstva monitora.



LCD Conditioning (LCD uređivanje)

Pomaže u smanjivanju manjih slučajeva zadržavanja slike. Ovisno o stupnju zadržavanja slike, program može malo dulje potrajati. Ovu značajku možete omogućiti odabirom **On (Uključeno)**.



Service Tag (Servisna oznaka)

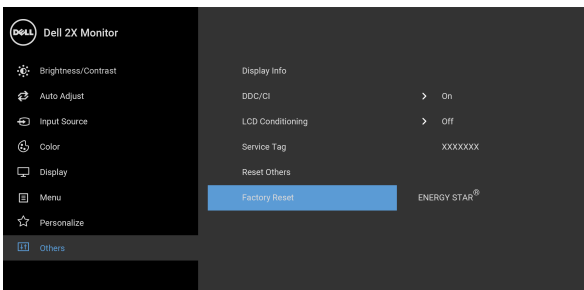
Prikazuje servisnu oznaku monitora. Potrebna je kada tražite podršku putem telefona, provjeravate status jamstva, ažurirate upravljačke programe na web stranicama tvrtke Dell, itd.

Reset Others (Poništi ostalo)

Vraća sve postavke izbornika **Others (Ostalo)** na tvornički postavljene vrijednosti.

Factory Reset (Vraćanje na tvorničke postavke)

Poništava sve unaprijed postavljene vrijednosti na tvornički zadane postavke. To su postavke i za ENERGY STAR[®] ispitivanja.

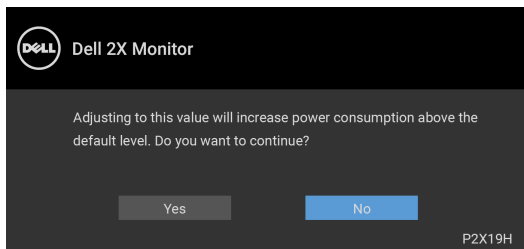


NAPOMENA: Ovaj monitor ima ugrađenu značajku automatskog kalibriranja svjetline kako bi se kompenziralo starenje LED elemenata.



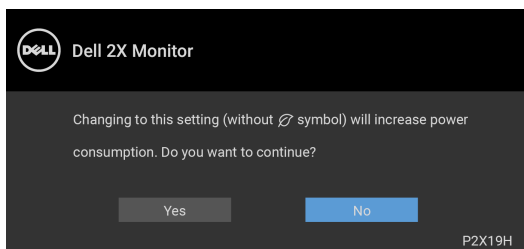
OSD poruke upozorenja

Kad po prvi puta namjestite razinu za **Brightness (Svjetlina)** pojavljuje se sljedeća poruka:



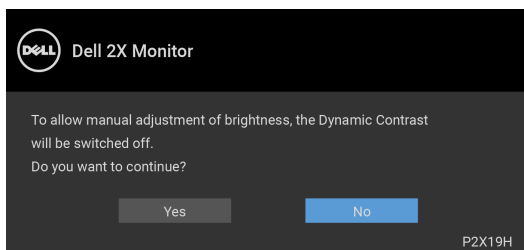
NAPOMENA: Ako odaberete **Yes (Da)** poruka se više neće pojavljivati prilikom promjene postavke **Brightness (Svjetlina)**.

Kad po prvi puta postavite **USB** na **On in Standby Mode (Uključeno u načinu rada pripravnosti)** pojavljuje se sljedeća poruka:

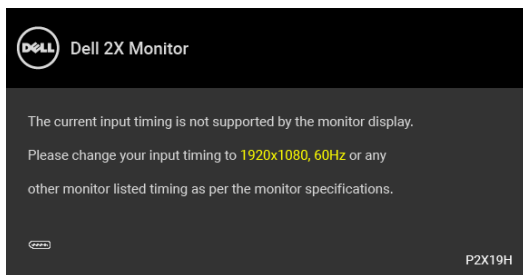


NAPOMENA: Ako odaberete **Yes (Da)** poruka se više neće pojavljivati prilikom promjene postavke **USB-a**.

Dok je značajka **Dynamic Contrast (Dinamički kontrast)** omogućena (u sljedećim unaprijed postavljenim načinima rada: **Game (Igre)** ili **Movie (Film)**), ručno podešavanje svjetline je onemogućeno.



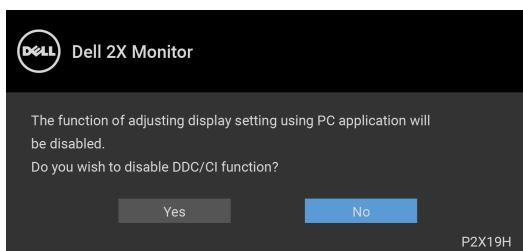
Ako monitor ne podržava određenu razlučivost, prikazat će se sljedeća poruka:



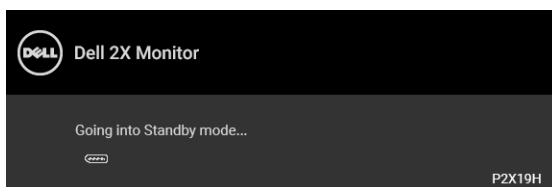
To znači da se monitor ne može sinkronizirati sa signalom koji prima s računala. Pogledajte [Tehnički podaci monitora](#) za raspone vodoravne i okomite frekvencije koje monitor podržava i s kojima radi. Preporučena postavka je 1920 x 1080.

NAPOMENA: Poruka se može malo razlikovati s obzirom na priključeni ulazni signal.

Prije deaktiviranja DDC/CI funkcije vidjet ćete sljedeću poruku:



Kad monitor pokrene način rada pripravnosti pojavit će se sljedeća poruka:

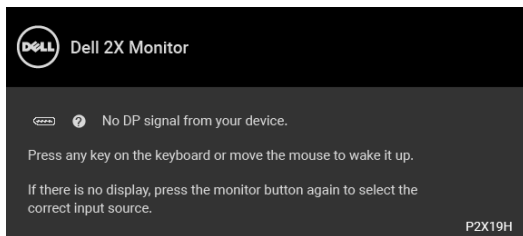


NAPOMENA: Poruka se može malo razlikovati s obzirom na priključeni ulazni signal.

Aktivirajte računalo i prekinite stanje mirovanja monitora kako biste pristupili u [OSD](#).



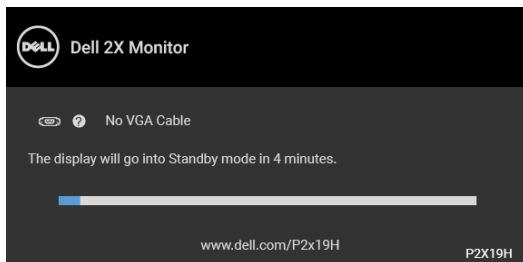
OSD radi samo u normalnom načinu rada. Ako u načinu aktivnog isključivanja pritisnete bilo koji gumb osim onoga za napajanje, pojavit će se jedna od sljedećih poruka, ovisno o odabranom ulazu:



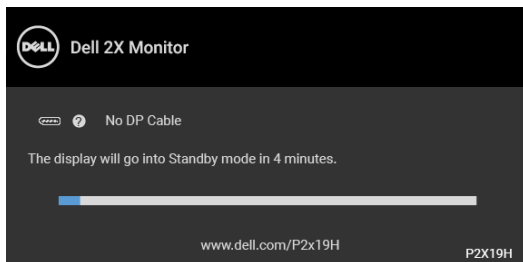
Aktivirajte računalo i monitor kako biste pristupili u OSD izbornik.

 NAPOMENA: Poruka se može malo razlikovati s obzirom na priključeni ulazni signal.

Ako je odabran VGA, HDMI ili DisplayPort ulaz, a nije priključen odgovarajući kabel, pojavit će se plutajući dijaloški okvir prikazan dolje.

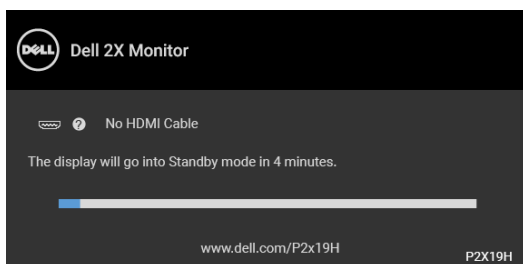


ili



ili





Za više informacija pogledajte [Rješavanje problema](#).

Postavljanje maksimalne razlučivosti

Za postavljanje maksimalne razlučivosti monitora:

U sustavima Windows® 7, Windows® 8 i Windows® 8.1:

1. Samo u sustavima Windows® 8 i Windows® 8.1, odaberite pločicu Radne površine kako biste otvorili klasičnu radnu površinu.
2. Desni klik na radnu površinu, a zatim kliknite na **Razlučivost zaslona**.
3. Kliknite na padajući popis **Razlučivosti zaslona** i odaberite **1920 x 1080**.
4. Kliknite **U redu**.

U sustavu Windows® 10:

1. Desni klik na radnu površinu, a zatim kliknite na **Postavke prikaza**.
2. Kliknite **Dodatne postavke prikaza**.
3. Kliknite na padajući popis **Razlučivost** i odaberite **1920 x 1080**.
4. Kliknite **Primijeni**.

Ako ne vidite mogućnost 1920 x 1080 možda ćete trebati ažurirati upravljački program za grafiku. Ovisno o računalu izvršite jedan od navedenih postupaka:

Ako imate Dell stolno ili prijenosno računalo:

- Učitajte <http://www.dell.com/support>, unesite svoju servisnu oznaku i preuzmite najnoviji upravljački program za svoju grafičku karticu.

Ako koristite računalo koje nije marke Dell (prijenosno ili stolno):

- Na računalu učitajte internetsko mjesto podrške i preuzmite najnovije upravljačke programe za grafiku.
- Učitajte web mjesto svoje grafičke kartice i preuzmite najnovije upravljačke programe za grafiku.

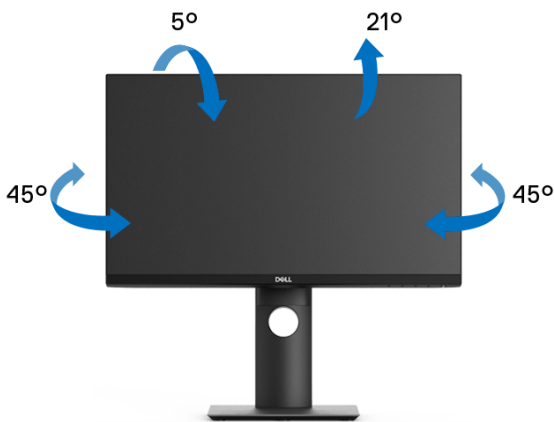


Podešavanje kosine, nagnutosti i produljivanja

NAPOMENA: Iduće upute odnose se samo na sklapanje stalka koji ste dobili u paketu s monitorom. Ako ugrađujete stalak koji ste kupili od nekog drugog izvora, slijedite upute koje ste dobili s tim stalkom.

Kosina, nagnutost

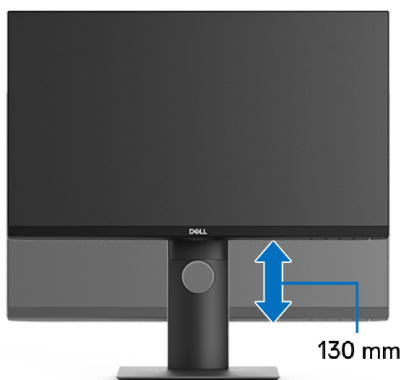
Kad je stalak ugrađen monitor možete nagnuti i zakrenuti u vama najugodniji kut gledanja.



NAPOMENA: Stalak se ne ugrađuje u tvornici.

Produljivanje

NAPOMENA: Stalak omogućava produljivanje do 130 mm. Crtež dolje pokazuje kako produljiti stalak.



Rotiranje monitora

Prije rotiranja monitora potrebno ga je u potpunosti produžiti (**Produživanje**) i potpuno ukositi radi sprječavanja udaranja donjim rubom monitora.



Rotiranje u smjeru kazaljke na satu



Rotiranje u smjeru suprotnom od kazaljke na satu




- ✎ **NAPOMENA:** Kako biste s Dell računalom koristili funkciju Rotacija zaslona (vodoravan i okomiti prikaz) potreban je ažurirani upravljački program za grafiku koji nije isporučen s monitorom. Za preuzimanje upravljačkog programa za grafiku idite na www.dell.com/support i pronađite odjeljak Preuzimanje za Upravljački programi za video kako biste pronašli najnovija ažuriranja upravljačkih programa.
- ✎ **NAPOMENA:** Kad koristite Okomiti prikaz moguće je smanjenje radnih svojstava u grafički intenzivnim aplikacijama (3D igre i slično).




Podešavanje postavki rotacije zaslona u vašem sustavu

Nakon rotacije monitora potrebno je završiti dolje navedeni postupak kako bi podesili postavke rotacije zaslona vašeg sustava.

 **NAPOMENA: Ako monitor koristite s računalom koje nije marke Dell potrebno je otvoriti web mjesto s upravljačkim programima za grafiku ili web mjesto proizvođača vašeg računala kako biste pronašli informacije o rotiranju sadržaja na vašem zaslonu.**

Za podešavanje postavki rotacije zaslona:

1. Desni klik na radnu površinu, a zatim kliknite na **Svojstva**.
2. Odaberite karticu **Postavke** i kliknite **Napredno**.
3. Ako imate ATI grafičku karticu odaberite karticu **Rotacija** i postavite željenu rotaciju.
4. Ako imate nVidia grafičku karticu odaberite karticu **nVidia**, u lijevom stupcu odaberite **NVRotate**, a zatim odaberite željenu rotaciju.
5. Ako imate Intel® grafičku karticu odaberite karticu **Intel**, kliknite **Grafička svojstva**, odaberite karticu **Rotacija**, a zatim postavite željenu rotaciju.

 **NAPOMENA: Ako niste našli rotaciju koju trebate ili ona ne radi pravilno, idite na www.dell.com/support i preuzmite najnoviji upravljački program za svoju grafičku karticu.**



Rješavanje problema

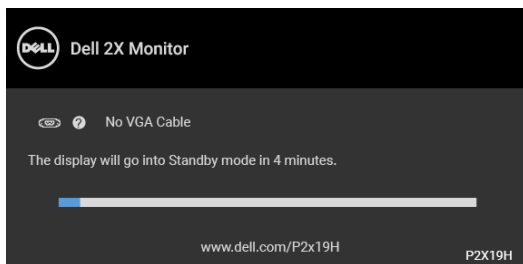
⚠ UPOZORENJE: Prije no što započnete bilo koji postupak u ovom poglavlju proučite [Sigurnosne upute](#).

Samoprovjera

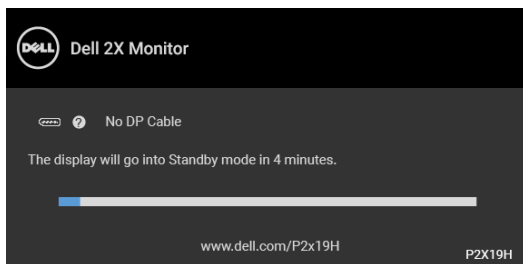
Monitor ima značajku samoprovjere koja omogućava provjeru pravilnog rada monitora. Ako su monitor i računalo pravilno povezani, no zaslon monitora ostaje taman, pokrenite samoprovjeru monitora prateći sljedeće korake:

1. Isključite i računalo i monitor.
2. Odvojite video kabel sa stražnje strane računala.
3. Uključite monitor.

Ako monitor pravilno radi, a ne može pronaći video signal na zaslonu bi se trebao pojaviti plutajući dijaloški okvir (na crnoj pozadini). Dok monitor provodi samoprovjeru LED indikator napajanja ostaje stalno bijeli. Ovisno o odabranom ulazu, na zaslonu bi se trebao stalno pomicati jedan od dolje prikazanih dijaloških okvira.

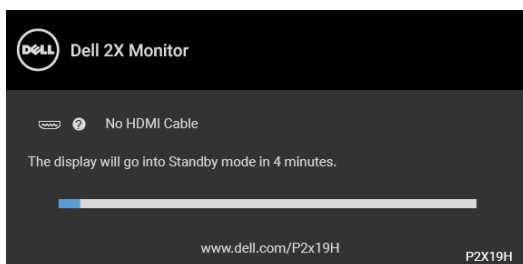


ili



ili





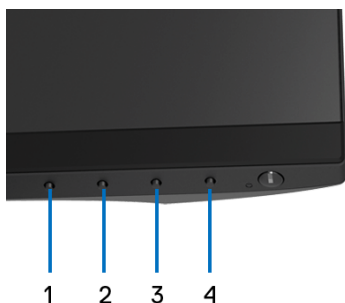
4. Taj dijaloški okvir pojavljuje se i tijekom normalnog rada sustava ako iskopčate video kabel ili ako je on oštećen.
5. Isključite monitor i ponovno priključite video kabel, a zatim uključite i računalo i monitor.

Ako i nakon gore navedenog postupka zaslon monitora ostane prazan, provjerite video kontroler i računalo budući da monitor ispravno radi.

Ugrađena dijagnostika

Monitor ima ugrađeni dijagnostički alat koji vam pomaže otkriti je li nepravilnost u radu zaslona nastala zbog unutarnjeg problema vašeg monitora ili računala i video kartice.

NAPOMENA: Ugrađenu dijagnostiku možete pokrenuti samo ako je video kabel odvojen, a monitor radi u načinu rada samoprovjere.



Za pokretanje ugrađene dijagnostike:

1. Provjerite je li zaslon čist (nema čestica prašine na površini zaslona).
2. Odvojite video kabel(e) sa stražnje strane računala ili monitora. Monitor pokreće samoprovjeru.
3. Pritisnite i 5 sekundi držite **gumb 1** na prednjoj ploči. Prikazat će se sivi zaslon.
4. Pažljivo pregledajte zaslon i ustanovite nepravilnosti.



5. Ponovno pritisnite **gumb 1** na prednjoj ploči. Boja zaslona mijenja se u crvenu.
6. Pregledajte zaslon i ustanovite nepravilnosti.
7. Ponovite korake 5 i 6 kako biste pregledali prikaze zelene, plave, crne i bijele boje i zaslone s tekstom.

Provjera je završena nakon što se prikaže zaslon s tekstom. Za izlaz ponovno pritisnite **gumb 1**.

Ako pomoću ugrađenog dijagnostičkog alata ne otkrijete nikakve nepravilnosti zaslona, monitor ispravno radi. Provjerite video karticu i računalo.

Najčešći problemi

Sljedeća tablica sadrži opće informacije o uobičajenim problemima monitora koji se mogu pojaviti i njihova moguća rješenja:

Uobičajeni simptomi	Kako se očituje	Moguća rješenja
Nema videa/LED indikator napajanja isključen	Nema slike	<ul style="list-style-type: none"> • Provjerite je li video kabel koji povezuje monitor i računalo pravilno i čvrsto priključen. • Električnom opremom provjerite je li ispravna utičnica za napajanje opreme. • Provjerite je li gumb napajanja potpuno pritisnut. • Provjerite je li u izborniku Input Source (Ulazni izvor) odabran ispravan ulazni izvor.
Nema videa/LED indikator napajanja uključen	Nema slike ili nema svjetline	<ul style="list-style-type: none"> • Putem OSD-a povećajte vrijednost svjetline i kontrasta. • Izvršite samoprovjeru monitora. • Provjerite ima li priključnici video kabela savinutih ili pokidanih nožica (pinova). • Pokrenite ugrađenu dijagnostiku. • Provjerite je li u izborniku Input Source (Ulazni izvor) odabran ispravan ulazni izvor.



Slabi fokus	Slika je neizoštrena, zamagljena ili postoji sekundarna slika	<ul style="list-style-type: none"> • Putem OSD-a izvršite Auto Adjust (Automatsko podešavanje). • Putem OSD-a podesite Phase (Faza) i Pixel Clock (Impulsi nominalnih piksela). • Uklonite produžne video kabele. • Vratite tvorničke postavke monitora. • Promijenite video razlučivost na ispravan format slike.
Videozapis koji se tresu ili poskakuje	Valovita slika ili se slika lagano miče	<ul style="list-style-type: none"> • Putem OSD-a izvršite Auto Adjust (Automatsko podešavanje). • Putem OSD-a podesite Phase (Faza) i Pixel Clock (Impulsi nominalnih piksela). • Vratite tvorničke postavke monitora. • Provjerite čimbenike okoline. • Premjestite monitor i ispitajte njegov rad u drugoj prostoriji.
Nedostajući pikseli	LCD zaslon ima točke	<ul style="list-style-type: none"> • Uključite pa isključite napajanje. • Piksel koji je trajno isključen je uobičajena nepravilnost u LCD tehnologiji. • Za više informacija o kvaliteti Dell monitora i pravilima za piksele pogledajte stranicu Dell podrške na adresi: http://www.dell.com/support/monitors.
Blokirani pikseli	LCD zaslon ima svijetle točke	<ul style="list-style-type: none"> • Uključite pa isključite napajanje. • Piksel koji je trajno isključen je uobičajena nepravilnost u LCD tehnologiji. • Za više informacija o kvaliteti Dell monitora i pravilima za piksele pogledajte stranicu Dell podrške na adresi: http://www.dell.com/support/monitors.



<p>Problemi sa svjetlinom</p>	<p>Slika previše prigušena ili presvijetla</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vratite tvorničke postavke monitora. • Putem OSD-a izvršite Auto Adjust (Automatsko podešavanje). • Putem OSD-a namjestite vrijednost svjetline i kontrasta.
<p>Geometrijsko izobličenje</p>	<p>Zaslon nije pravilno centriran</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vratite tvorničke postavke monitora. • Putem OSD-a izvršite Auto Adjust (Automatsko podešavanje). • Putem OSD-a ugodite vrijednosti vodoravne i okomite postavke. • Tijekom korištenja HDMI/DisplayPort ulaza podešavanje položaja nije dostupno.
<p>Vodoravne/okomite crte</p>	<p>Zaslon ima jednu ili više crta</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vratite tvorničke postavke monitora. • Putem OSD-a izvršite Auto Adjust (Automatsko podešavanje). • Putem OSD-a podesite Phase (Faza) i Pixel Clock (Impulsi nominalnih piksela). • Izvršite samoprovjeru monitora i provjerite pojavljuju li se te crte i tijekom samoprovjere. • Provjerite ima li priključnici video kabela savinutih ili pokidanih nožica (pinova). • Pokrenite ugrađenu dijagnostiku. • Tijekom korištenja HDMI/DisplayPort ulaza podešavanja Pixel Clock (Impulsi nominalnih piksela) i Phase (Faza) nisu dostupna.



Problemi sinkronizacije	Zaslon je izmiješan ili izgleda isjeckan	<ul style="list-style-type: none"> • Vratite tvorničke postavke monitora. • Putem OSD-a izvršite Auto Adjust (Automatsko podešavanje). • Putem OSD-a podesite Phase (Faza) i Pixel Clock (Impulsi nominalnih piksela). • Izvršite samoprovjeru monitora i provjerite pojavljuje li se takav izmiješan prikaz i tijekom samoprovjere. • Provjerite ima li priključnici video kabela savinutih ili pokidanih nožica (pinova). • Ponovno pokrenite računalo u sigurnom načinu.
Problemi sa sigurnosti	Vidljivi znakovi dima ili iskrenja	<ul style="list-style-type: none"> • Nemojte provoditi niti kakve korake za rješavanje problema. • Odmah kontaktirajte tvrtku Dell.
Povremeni problemi	Neispravnost monitora se pojavljuje i nestaje	<ul style="list-style-type: none"> • Provjerite je li video kabel koji povezuje monitor i računalo pravilno i čvrsto priključen. • Vratite tvorničke postavke monitora. • Izvršite samoprovjeru monitora i provjerite pojavljuju li se takvi problemi i tijekom samoprovjere.
Nedostaje boja	Na slici nedostaje boja	<ul style="list-style-type: none"> • Izvršite samoprovjeru monitora. • Provjerite je li video kabel koji povezuje monitor i računalo pravilno i čvrsto priključen. • Provjerite ima li priključnici video kabela savinutih ili pokidanih nožica (pinova).



Pogrešna boja	Boja slike nije dobra	<ul style="list-style-type: none"> Promijenite postavku Preset Modes (Unaprijed postavljeni načini rada) na OSD izborniku Color (Boja) ovisno o aplikaciji. Ugodite R/G/B vrijednost pod Custom Color (Prilagođena boja) na OSD izborniku Color (Boja). Pokrenite ugrađenu dijagnostiku.
Zadržavanje slike zbog dugotrajne statičke slike na monitoru	Na zaslonu se pojavljuje blijeda sjena statičke slike prethodno prikazane na zaslonu	<ul style="list-style-type: none"> Postavlja isključivanja zaslona nakon nekoliko minuta mirovanja zaslona. To je moguće prilagoditi u postavkama Windows mogućnosti uštede energije ili Mac štednja energije. Ili koristite čuvar zaslona koji se dinamički mijenja.

Specifični problemi proizvođača

Uobičajeni simptomi	Kako se očituje	Moguća rješenja
Slika zaslona je premala	Slika je centrirana na zaslonu no ne ispunjava cijelo područje prikaza	<ul style="list-style-type: none"> Provjerite postavku Aspect Ratio (Omjer širine i visine) na OSD izborniku Display (Zaslon). Vratite tvorničke postavke monitora.
Nema ulaznog signala nakon pritiska korisničkih kontrola	Nema slike, LED indikator je bijeli	<ul style="list-style-type: none"> Provjerite izvor signala. Provjerite da računalo ne radi u načinu štednje energije pomakom miša ili pritiskom bilo koje tipke na tipkovnici. Provjerite je li signalni kabel pravilno priključen. Prema potrebi ponovno priključite signalni kabel. Računalo ili video player vratite na početne postavke.



Slika ne ispunjava cijeli zaslon	Slika ne može popuniti visinu ili širinu zaslona	<ul style="list-style-type: none"> • Zbog različitih video formata (omjer širine i visine) DVD-a monitor može prikazivati na cijelom zaslonu. • Pokrenite ugrađenu dijagnostiku.
----------------------------------	--	--

 **NAPOMENA: Nakon odabira HDMI/DisplayPort načina rada funkcija Auto Adjust (Automatsko podešavanje) neće biti dostupna.**

Specifični problemi univerzalne serijske sabirnice (USB)

Uobičajeni simptomi	Kako se očituje	Moguća rješenja
Sučelje USB-a ne radi	Periferna USB oprema ne radi	<ul style="list-style-type: none"> • Provjerite je li monitor uključen. • Na računalo ponovno priključite kabel prema računalu. • Ponovno priključite USB periferne uređaje (priključnica prema opremi). • Isključite i zatim ponovno uključite monitor. • Ponovno pokrenite sustav računala. • Neki USB uređaji poput vanjskog prijenosnog HDD tvrdog diska zahtijevaju više vrijednosti struje, povežite uređaj izravno na računalni sustav.
Super-brzo USB 3.0 sučelje je sporo	Super-brza USB 3.0 periferna oprema radi sporije ili uopće ne radi	<ul style="list-style-type: none"> • Provjerite ima li vaše računalo mogućnost povezivanja s USB 3.0. • Neka računala imaju USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1 priključke. Provjerite koristi li se ispravan USB priključak. • Na računalo ponovno priključite kabel prema računalu. • Ponovno priključite USB periferne uređaje (priključnica prema opremi). • Ponovno pokrenite sustav računala.




Bežična USB periferna oprema prestaje raditi nakon priključivanja USB 3.0 uređaja	Bežična USB periferna oprema ima spori odziv ili radi samo ako se smanji udaljenost između nje i prijamnika	<ul style="list-style-type: none">• Povećajte razmak između USB 3.0 periferne opreme i bežičnog USB prijamnika.• Smjestite bežični USB prijamnik što je bliže moguće bežičnoj USB perifernoj opremi.• Koristite USB produžni kabel kako biste bežični USB prijamnik smjestili što je dalje moguće od USB 3.0 priključka.
---	---	--



Dodatak

UPOZORENJE: Sigurnosne upute

 **UPOZORENJE: Korištenje kontrola, podešavanja ili postupaka različitih od onih navedenih u ovom dokumentu mogu prouzročiti rizik strujnog udara, električnim i/ili mehaničkim oštećenjima.**


Za informacije o sigurnosnim uputama pogledajte Sigurnosne, regulatorne i informacije o okolišu (SERI).

FCC napomene (samo SAD) i ostale regulatorne informacije

Za FCC napomene i ostale regulatorne informacije pogledajte web stranicu usklađenosti s propisima na adresi www.dell.com/regulatory_compliance.

Kako kontaktirati tvrtku Dell

Za korisnike u Sjedinjenim Američkim Državama nazovite 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **NAPOMENA: Ako nemate aktivnu internetsku vezu, kontaktne podatke možete pronaći na vašem računu, omotnici ambalaže, potvrdi o kupovini ili katalogu Dell proizvoda.**

Dell pruža nekoliko mogućnosti online i telefonske podrške i usluga. Dostupnost se razlikuje prema državi i proizvodu, neke usluge možda nisu dostupne u vašem području.

- Online tehnička podrška — www.dell.com/support/monitors
- Kontaktirajte tvrtku Dell — www.dell.com/contactdell

EU baza podataka proizvoda za energetska oznaku i tehnički list s podacima o proizvodu

P2219H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344547>

P2219H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/346941>

P2319H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344570>

P2419H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344927>

P2419H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/346050>

P2719H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344588>

