

Dell P2018H

Käyttöopas

Monitorimalli: P2018H
Säätelymalli: P2018Hc



 **HUOMAUTUS: HUOMAUTUS** tarkoittaa tärkeitä tietoja, jotka auttavat käyttämään tietokonetta paremmin.

 **VAARA: VAARA** tarkoittaa mahdollista ohjeiden noudattamattomuudesta johtuvaa vahinkoa laitteistolle tai tietojen menetystä.

 **VAROITUS: VAROITUS** tarkoittaa omaisuusvahingon, henkilövamman tai kuoleman mahdollisuutta.

Tekijänoikeudet © 2017–2020 Dell Inc tai sen tytäryhtiöt. Kaikki oikeudet pidätetään. Dell, EMC ja muut tavaramerkit ovat Dell Incin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Muut tavaramerkit voivat olla niiden omistajien tavaramerkkejä.

2020 – 11

Ver. A04

Sisältö

Tietoja monitorista	6
Pakkauksen sisältö	6
Tuotteen ominaisuudet	8
Osien ja ohjainten tunnistaminen	9
Näkymä edestä	9
Näkymä takaa	10
Näkymä sivulta	11
Näkymä alhaalta	12
Monitorin tekniset tiedot	13
Kuvatarkkuuden tekniset tiedot	14
Tuetut videotilat	14
Esiasetus-näyttötilat	15
Sähkötekniset tiedot	15
Fyysiset ominaisuudet	17
Ympäristöominaisuudet	18
Nastamäärytykset	19
Universal Serial Bus (USB) -liittymä	22
Plug and play -ominaisuus	25
LCD-monitorin laatu ja pikselikäytäntö	25
Kunnossapito-ohjeet	25
Monitorin puhdistaminen	25



Monitorin asettaminen	26
Jalustan kiinnittäminen	26
Monitorin liittäminen	28
Kaapeleiden järjestely	30
Monitorin jalustan irrottaminen	31
Seinäkiinnitys (valinnainen)	32
Monitorin käyttö	33
Käynnistä monitori	33
Kielivaihtoehdot	33
Etupaneelin ohjainten käyttö	34
OSD-ohjaimet	35
On-screen display (OSD) -valikon käyttö	36
Valikkojärjestelmän käyttö	36
OSD-varoitusviestit	47
Monitorin asettaminen	51
Maksimiresoluution asettaminen	51
Kallistuksen, käännön ja pystyalaajennuksen käyttö	52
Kallistus, kääntö	52
Pystyalaajennus	52
Monitorin kierto	53



Vianetsintä 55

- Itsetesti 55
- Sisäinen diagnostiikka 57
- Tavallisia ongelmia 58
- Tuotekohtaisia ongelmia 60
- Universal serial bus (USB) -liitännänsä liittyyviä ongelmia. . . 60

Liite. 61

- Turvallisuusohjeet 61
- FCC-ilmoitukset (vain Yhdysvallat) ja muita säädöstietoja . . 61
- Yhteydenotto Delliin 62

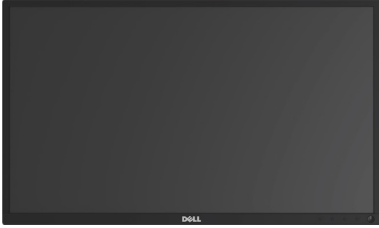

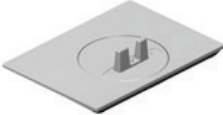


Tietoja monitorista

Pakkauksen sisältö

Alla olevassa taulukossa esitetyt osat kuuluvat monitorin toimitukseen. Jos jokin osa puuttuu, ota yhteyttä Dellin tekniseen tukeen. Katso lisätietoja kohdasta [Yhteydenotto Delliin](#).

HUOMAUTUS: Jotkut nimikkeet voivat olla valinnaisia eivätkä ne ehkä kuulu monitorisi toimitukseen. Jotkut ominaisuudet tai tallennusvälineet eivät ehkä ole käytettävissä määrättyissä maissa.

	Näyttö
	Nostettava jalusta
	Jalustan alusta



	<p>Virtajohto (vaihtelee maittain)</p>
	<p>VGA-kaapeli</p>
	<p>DP-kaapeli</p>
	<p>USB 3.0 -ylävirtakaapeli (Ottaa monitorin USB-portit käyttöön)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Pika-asetusopas • Turvallisuus- ja säädöstiedot



Tuotteen ominaisuudet

Dell P2018H -litteässä paneelinäytös on aktiivimatriisi, Thin-Film Transistor (TFT), Liquid Crystal Display (LCD), ja LED-taustavallo. Monitorin ominaisuuksiin kuuluu:

- **P2018H:** Näytön katsottavissa oleva alue 49,5 cm (19,5 in) (mitattu diagonaalisesti). 1600 x 900 -resoluutio, koko näytön tuki matalammille resoluutioille.
- Plug and play -ominaisuus, jos järjestelmäsi tukee sitä.
- VGA-, HDMI- ja DisplayPort-liitäntä.
- Varustettu 1 USB-ylävirtaportilla ja 2 USB 2.0 / 2 USB 3.0 -alavirtaportilla.
- Kuvaruutuvalikko (OSD) -säädöt helppoa asetusta ja näytön optimointia varten.
- Turvavaijeriaukko.
- Kallistus-, korkeus- ja kiertosäätömahdollisuus.
- Irrotettava jalusta ja Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm:n kiinnitysreiät joustavia kiinnitysratkaisuja varten.
- ≤0,3 W valmiustilassa.
- Silmien mukavuuden optimointi välkkymättömällä näytöllä.
- Monitorin sinisen valon säteilyn mahdolliset pitkäaikaisvaikutukset voivat vahingoittaa silmiä, mukaan lukien silmien rasittuminen tai digitaalinen silmien raskaus. ComfortView-ominaisuus on suunniteltu vähentämään monitorin sinisen valon päästöjä silmien mukavuuden optimoimiseksi.

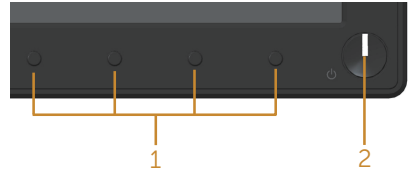
⚠ VAROITUS: Jos virtajohdossa on 3-napainen pistoke, liitä johto maadoitettuun 3-napaiseen pistorasiaan. Älä poista virtajohdon maadoitusnastaa pois käytöstä liittämällä esimerkiksi 2-napaisen sovittimen. Maadoitusnapa on tärkeä turvallisuusominaisuus.

⚠ VAROITUS: Varmista, että rakennusasetuksen jakelujärjestelmässä on nimellisisarvoltaan 120/240 V:n, 20 A:n (maksimi) sulake.



Osien ja ohjainten tunnistaminen

Näkymä edestä

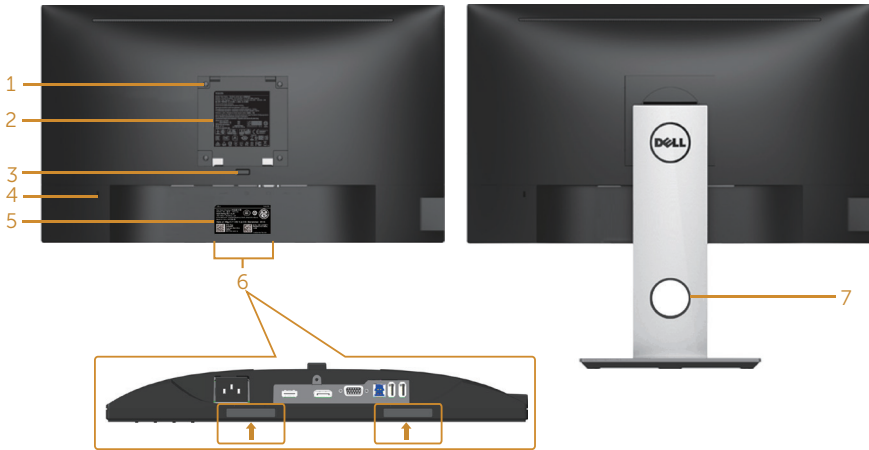


Etupaneelin ohjaimet

Kohde	Kuvaus
1	Toimintopainikkeet (Katso lisätietoja kohdasta Monnitorin käyttö)
2	Virta Päälle/Pois-painike (virran tila-valollinen)



Näkymä takaa




Näkymä takaa ilman monitorin jalustaa

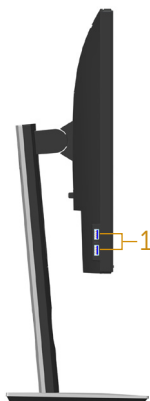
Näkymä takaa monitorin jalusta liitettynä


Kohde	Kuvaus	Käyttö
1	VESA-kiinnitysreiät (100 x 100 mm - liitetyn VESA-kannen takana)	Kiinnitä monitori seinään käyttämällä Vesa-yhteensopivaa seinäkiinnityssarjaa (100 x 100 mm).
2	Säädöstarra	Säädöshyväksyntien luettelo
3	Jalustan vapautuspainike	Irrota jalusta monitorista.
4	Turvalukkopaikka.	Kiinnittää monitorin turvalukolla (myydään erikseen).
5	Viivakoodi, sarjanumero ja Huoltotunnistetarra	Katso tiedot tästä tarrasta, jos sinun on otettava yhteyttä Delliin teknisen tuen saamiseksi.



6	Dell Soundbar -kiinnityspaikat	Kiinnittää valinnaisen Dell Soundbar -kaiuttimen.  HUOMAUTUS: Poista kiinnitysaukot peittävä muovinauha ennen Dell Soundbar -kaiuttimen kiinnittämistä.
7	Kaapelin järjestelyaukko	Käytä kaapelien järjestelyyn sijoittamalla ne aukon kautta.

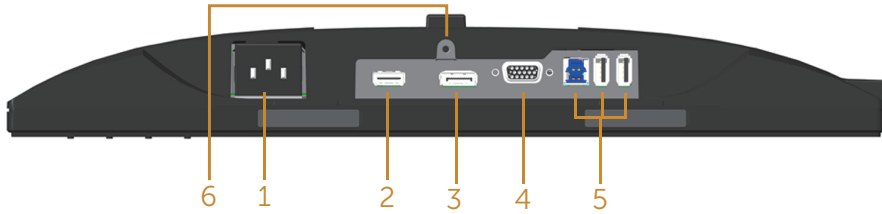
Näkymä sivulta



Kohde	Kuvaus	Käyttö
1	USB-alavirtaportti	Liitä USB-laitteesi.  HUOMAUTUS: Käyttääksesi tätä porttia, sinun on liitettävä USB-kaapeli (kuuluu monitorin toimitukseen) monitorin USB-lävirtaporttiin ja tietokoneeseen.



Näkymä alhaalta



Näkymä alhaalta ilman monitorin jalustaa

Kohde	Kuvaus	Käyttö
1	Virtaportti	Liitä USB-kaapeli
2	HDMI-portti	Liitä tietokone HDMI-kaapelilla (valinnainen).
3	DP-portti	Liitä tietokone monitoriin DP-kaapelilla.
4	VGA-portti	Tietokoneeseen liittämiseen VGA-kaapelilla.
5	USB-liitäntä (x2 alavirta, x1 ylävirta)	Liitä monitorin toimitukseen kuuluva USB-kaapeli tietokoneeseen. Kun kaapeli on liitetty, voit käyttää USB-liitäntöjä monitorin tausta- ja alapuolella.
6	Jalustalukko-ominaisuus	Jalustan lukitsemiseksi monitoriin M3 x 6mm -ruuvilla (ruuvi ei kuulu toimitukseen).



Monitorin tekniset tiedot

Malli	P2018H
Näyttötyyppi	Aktiivimatriisi - TFT LCD
Paneelityyppi	TN (Twisted Nematic)
Katsottavissa oleva kuva	
Halkaisija	494,11 mm
Vaakasuunta, aktiivinen alue	433,92 mm
Pystysuunta, aktiivinen alue	236,34 mm
Alue	1025.53 cm ²
Pikselikoko	0,271 x 0,263 mm
Pikseliä tuumaa kohti (PPI)	94
Katsomiskulma (pysty/ vaaka)	160° (pysty) tyypillinen 170° (vaaka) tyypillinen
Kirkkaus	250 cd/m ² (tyypillinen)
Kontrastisuhde	1000: 1 (tyypillinen) 4 miljoonaa: 1 (Dynaaminen)
Kuvasuhde	16:9
Näyttöruudun pinnoite	Häikäisysojattu 3H-kovuudella
Taustavalo	Valkoinen LED-reunavalojärjestelmä
Vasteaika	5 ms (mustasta valkoiseen)
Värisyvyys	16,7 miljoonaa väriä
Värituki	84 % (CIE 1976), 72 % (CIE 1931)
Sisäiset laitteet	USB 3.0 supervoimainen keskitin (1x USB 3.0 -ylävirtaportti, 2x USB 3.0 alavirtaportti ja 2x USB 2.0 alavirtaportti)
Dell display manager -yhteensopivuus	Kyllä



Liitäntä	1xDP (ver 1.2) 1xHDMI (ver 1.4) 1xVGA 1xUSB 3.0 -portti - Ylävirta 2xUSB 3.0- portti - Sivu 2xUSB 2.0 -portti - Pohja
Reunan leveys (monitorin reunasta aktiiviseen alueeseen)	18,1 mm (Ylä) 13,8 mm (Vasen/Oikea) 18,8 mm (Pohja)
Security (Suojaus)	Turvalukkopaikka (vajjerilukko myydään erikseen)
Säädettävyys	Korkeussäädettävä jalusta (130 mm) Kallistus (5/21 °) Kääntö (45 °) Kierto (90 °)

Kuvatarkkuuden tekniset tiedot

Malli	P2018H
Vaakaskannausalue	30–83 kHz (automaattinen)
Pystyskannausalue	56–76 Hz (automaattinen)
Maksimi esiasetettu resoluutio	1600 x 900 60 Hz:llä

Tuetut videotilat

Malli	P2018H
Videonäyttövalmiudet (VGA-, HDMI- ja DP-toisto)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p



Esiasetus-näyttötilat

Näyttötila	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Synkronointipolariteetti
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	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, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+

Sähkötekniset tiedot

Malli	P2018H
Videotulosignaalit	<ul style="list-style-type: none"> Analoginen RGB, 0,7 voltia +/-5 %, positiivinen napaisuus 75 ohmin tuloimpedanssilla HDMI 1.4, 600 mV kullakin erillisellä linjalla, 100 ohmin tuloimpedanssi erillistä paria kohti DisplayPort 1.2**, 600mV kullakin erillisellä linjalla, 100 ohmin tuloimpedanssi erillistä paria kohti
AC-tulojännite/taajuus/virta	100–240 VAC / 50 Hz tai 60 Hz ± 3 Hz / 1,5A (tyypillinen)
Syökövirta	<ul style="list-style-type: none"> 120 V: 30 A (Maks.) 0 °C -aseessa (kylmäkäynnistys) 240 V: 60 A (Maks.) 0 °C -aseessa (kylmäkäynnistys)



Virta	0,2 W (Pois-tila) ¹
Kulutus	0,2 W (Valmiustila) ¹
	9,7 W (Päällä-tila) ¹
	39 W (maks.) ²
	9,33 W (Pon) ³
	29,57 kWh (TEC) ³

¹ Kuten määritetty normeissa EU 2019/2021 ja EU 2019/2013.

² Maksimi kirkkaus- ja kontrastiasetus maksimitehokuormalla kaikilla USB-porteilla.

³ Pon: Virrankulutus Päällä-tilassa, kuten määritetty Energy Star 8.0 -versiossa.

TEC: Kokonaisvirrankulutus kWh-yksiköllä ilmaistuna, kuten määritetty Energy Star 8.0 -versiossa.

Tämä asiakirja on vain viitteellinen ja heijastaa suorituskykyä laboratoriossa. Tuotteesi voi olla suorituskyvyltään erilainen ohjelmiston, osien ja tilaamisesi ohjeislaitteiden mukaan ilman velvoitetta päivittää näiden tietojen mukaiseksi. Näin ollen asiakkaan ei tule turvautua näihin tietoihin tehdessään päätöksiä sähkötoleransseista tai vastaavista seikoista. Mitään takuuta tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä ei ilmaista suoraan tai epäsuorasti.

 **HUOMAUTUS: Tämä monitori on ENERGY STAR -sertifioitu.**



Tämä tuote on ENERGY STAR -luokituksen mukainen tehtaan oletusasetuksilla, jotka voidaan palauttaa OSD-valikon "Palautus tehdasasetuksiin"-toiminnolla. Tehtaan oletuskuva-asetusten muuttaminen tai muiden ominaisuuksien käyttöönotto lisää virrankulutusta niin, että se saattaa ylittää ENERGY STAR -luokituksessa määritetyt rajat.



Fyysiset ominaisuudet

Malli	P2018H
Signaalikaapelityyppi	<ul style="list-style-type: none"> • Digitaalinen: irrotettava, HDMI, 19-nastainen. • Digitaalinen: irrotettava, DP, 20-nastainen. • Analoginen: irrotettava, D-Sub, 15-nastainen • Universal Serial Bus: USB , 9 nastainen
Mitat (jalustan kanssa)	
Korkeus (laajennettuna)	468,8 mm (18,46 tuumaa)
Korkeus (supistettuna)	338,8 mm (13,34 tuumaa)
Leveys	461,5 mm (18,17 tuumaa)
Syvyys	180,0 mm (7,09 tuumaa)
Mitat (ilman jalustaa)	
Korkeus	273,2 mm (10,76 tuumaa)
Leveys	461,5 mm (18,17 tuumaa)
Syvyys	50,1 mm (1,97 tuumaa)
Jalustan mitat	
Korkeus (laajennettuna)	400,8 mm (15,78 tuumaa)
Korkeus (supistettuna)	354,4 mm (13,95 tuumaa)
Leveys	242,6 mm (9,55 tuumaa)
Syvyys	180,0 mm (7,09 tuumaa)
Paino	
Paino pakkauksineen	6,13 kg
Paino jalustakokoonpanon ja kaapeleiden kanssa	4,73 kg
Paino ilman jalustakokoonpanoa ja kaapeleita)	2,40 kg
Jalustakokoonpanon paino	1,90 kg
Kiiltävä etukehys	2–4



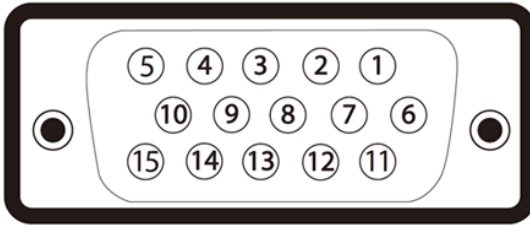
Ympäristöominaisuudet

Malli	P2018H
Yhteensopivuusstandardit	
Energiansäästöominaisuus Energy Star -sertifioidussa monitorissa EPEAT-rekisteröity missä mahdollista. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso osoitteesta www.epeat.net rekisteröinnin tila maittain TCO-sertifioitu näyttö BFR/PVC-vapaa monitori (pois lukien ulkoiset kaapelit) Energiamittari näyttää monitorin käyttämän energiatason reaaliaikaisesti.	
Lämpötila	
Käyttö	0–40 °C
Ei käytössä	<ul style="list-style-type: none">• Säilytys: -20– 60 °C• Kuljetus: -20– 60 °C
Kosteus	
Suhteellinen kosteus	<ul style="list-style-type: none">• Käyttö: 10–80 % (kondensoitumaton)• Säilytys: 5–90 % (kondensoitumaton)• Kuljetus: 5–90 % (kondensoitumaton)
Korkeus	
Käyttö (maksimi)	5 000 m
Ei käytössä (maksimi)	12 192 m
Lämmönhaihdutus	<ul style="list-style-type: none">• 143,4 BTU/tunti (maksimi)• 47,8 BTU/tunti (tyypillinen)



Nastamääritykset

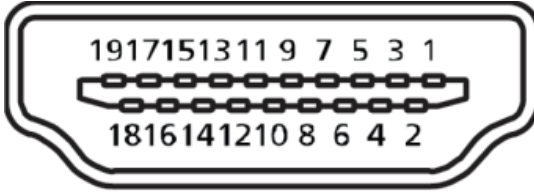
VGA-liitäntä



Nastanumero	Liitetyn signaalikaapelin 15-nastainen puoli
1	Video-Punainen
2	Video-Vihreä
3	Video-Sininen
4	GND
5	Itsetesti
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Tietokone 5V / 3,3V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC-data
13	V-synkronointi
14	P-synkronointi
15	DDC-kello



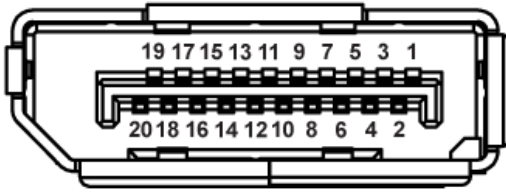
HDMI-liitäntä



Nastanumero	Liitetyn signaalikaapelin 19-nastainen puoli
1	T.M.D.S. Data 2+
2	T.M.D.S. Data 2 -suoja
3	T.M.D.S. Data 2-
4	T.M.D.S. Data 1+
5	T.M.D.S. Data 1 -suoja
6	T.M.D.S. Data 1 -
7	T.M.D.S. Data 0+
8	T.M.D.S. Data 0 -suoja
9	T.M.D.S. Data 0-
10	T.M.D.S. Kello +
11	T.M.D.S. Kellosuoja
12	T.M.D.S. Kello -
13	CEC
14	Varattu (N.C. laitteessa)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC Maa
18	+5 V teho
19	Jännitteisen liittimen tunnistus



DisplayPort-liitäntä



Nastanumero	Liitetyn signaalikaapelin 20-nastainen puoli
1	ML_Lane 3 (n)
2	GND
3	ML_Lane 3 (p)
4	ML_Lane 2 (n)
5	GND
6	ML_Lane 2 (p)
7	ML_Lane 1 (n)
8	GND
9	ML_Lane 1 (p)
10	ML_Lane 0 (n)
11	GND
12	ML_Lane 0 (p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	Jännitteisen liittimen tunnistus
19	Return (Paluu)
20	DP_PWR



Universal Serial Bus (USB) -liittymä

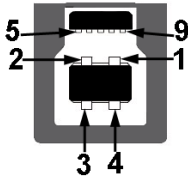
Tässä osassa annetaan tiedot monitorissa käytettävissä olevista USB-porteista.

HUOMAUTUS: Tämä monitori on Super-Speed USB 3.0 - ja High-Speed USB 2.0 -yhteensopiva.

Siirtonopeus	Datanopeus	Virrankulutus*
Super-speed	5 Gbps	4,5 W (Maks, kaikki portit)
Suuri nopeus	480 Mbps	4,5 W (Maks, kaikki portit)
Täysi nopeus	12 Mbps	4,5 W (Maks, kaikki portit)

Siirtonopeus	Datanopeus	Virrankulutus*
Suuri nopeus	480 Mbps	2,5 W (Maks, kaikki portit)
Täysi nopeus	12 Mbps	2,5 W (Maks, kaikki portit)
Matala nopeus	1,5 Mbps	2,5 W (Maks, kaikki portit)

USB 3.0 -ylävirtaliitin



Nastanumero	Liittimen 9-nastainen puoli
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

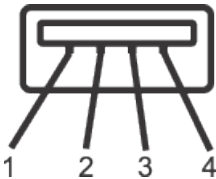


USB 3.0 -alavirtaliitin



Nastanumero	Liittimen 9-nastainen puoli
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

USB 2.0 -alavirtaliitäntä



Nastanumero	Liittimen 4-nastainen puoli
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND



USB-portit

- 1 x USB 3.0 -ylävirta - pohja
- 2 x USB 3.0 -alavirta - pohja
- 2 x USB 3.0 -alavirta - sivu



HUOMAUTUS: USB 3.0 -toiminta vaatii USB 3.0:aa tukevan tietokoneen.



HUOMAUTUS: Monitorin USB-liittymä toimii vain, kun monitori on Päällä tai Valmiustilassa. Jos kytket monitorin Pois päältä ja sitten takaisin Päälle, liitetyiltä oheislaitteilta saattaa kestää muutama sekunti palata normaaliin toimintaan.



Plug and play -ominaisuus

Voit asentaa monitorin mihin tahansa Plug and Play -yhteensopivaan järjestelmään. Monitori tarjoaa automaattisesti tietokonejärjestelmälle Extended Display Identification Data (EDID) -tiedot käyttämällä Display Data Channel (DDC) -protokollia, jolloin järjestelmä pystyy määrittämään itsensä ja optimoimaan monitoriasetukset. Useimmat monitorin asennukset ovat automaattisia, voit valita erilaisia asetuksia tarpeen mukaan. Katso lisätietoja monitorin asetusten muuttamisesta kohdasta [Monitorin käyttö](#).

LCD-monitorin laatu ja pikselikäytäntö

LCD-monitorin valmistuksen aikana ei ole tavatonta, että yksi tai useita pikseleitä joutuu muuttumattomaan tilaan. Niitä on vaikea erottaa eivätkä ne vaikuta näytön laatuun tai käytettävyyteen. Katso lisätietoja Dell-monitorin laadusta ja pikselikäytännöstä Dell-tukisivustolta osoitteessa:

www.dell.com/support/monitors.

Kunnossapito-ohjeet

Monitorin puhdistaminen

 **VAROITUS:** Ennen monitorin puhdistamista, irrota monitorin virtakaapeli pistorasiasta.

 **VAARA:** Lue ja toimi [Turvallisuusohjeet](#)-osan mukaisesti ennen monitorin puhdistamista.



Toimiaksesi parhaiden käytäntöjen mukaisesti, noudata seuraavan listan ohjeita, kun purat monitorin pakkauksesta, puhdistat tai käsittelet sitä.

- Puhdistaaksesi antistaattisen näyttöruudun, kostuta puhdas, pehmeä liina vedellä. Jos mahdollista, käytä erityistä näyttöpuhdistusliinaa tai nestettä, joka sopii antistaattiselle pinnolle. Älä käytä bentseeniä, ohenninta, ammoniakkia, hiovia puhdistusaineita tai paineilmaa.
- Käytä monitorin puhdistamiseen hieman kostutettua lämmintä liinaa. Vältä kaikenlaisten pesuaineiden käyttöä, jotkut pesuaineet voivat jättää maitomaisen kalvon monitorin pinnalle.
- Jos havaitset valkoista jauhoa, kun purat monitorin pakkauksesta, pyyhi se pois liinalla.
- Käsittele monitoria varovasti, tummemman värinen monitori voi naarmuuntua ja valkoiset naarmut näkyvät niissä selvemmin kuin vaaleissa monitoreissa.
- Monitorin parhaan kuvanlaadun ylläpitämiseksi, käytä dynaamisesti muuttuvaa näytönsäästäjää ja kytke monitori pois päältä, kun sitä ei käytetä.



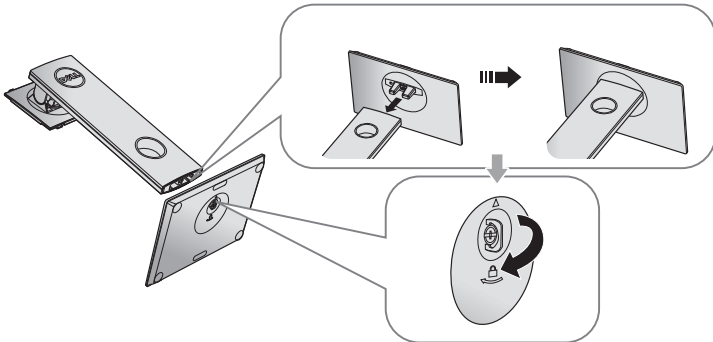
Monitorin asettaminen

Jalustan kiinnittäminen

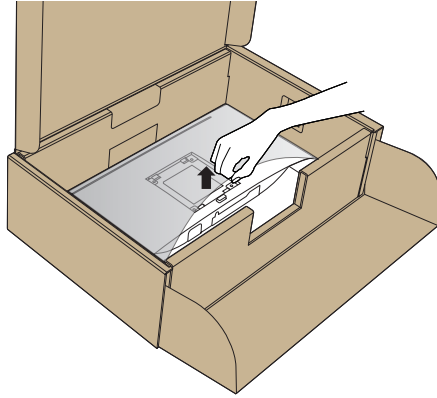
-  **HUOMAUTUS: Jalusta on irti tehtaalta toimitettaessa.**
-  **HUOMAUTUS: Tämä soveltuu jalustalliselle monitorille. Jos olet ostanut kolmannen osapuolen jalustan, katso sen asetusoppaasta asennusohjeet.**

Monitorin jalustan kiinnittäminen.

1. Toimi laatikon läppien ohjeiden mukaisesti, kun poistat jalustan yläpehmusteesta, johon se on kiinnitetty.
2. Liitä jalustan alustan lohkot kokonaan jalustan aukon sisään.
3. Nosta ruuvikahva ja kierrä ruuvia myötäpäivään.
4. Kun ruuvi on kiristetty kokonaan, taita ruuvikahva alas tasaiseksi syvennyksen tasolle.

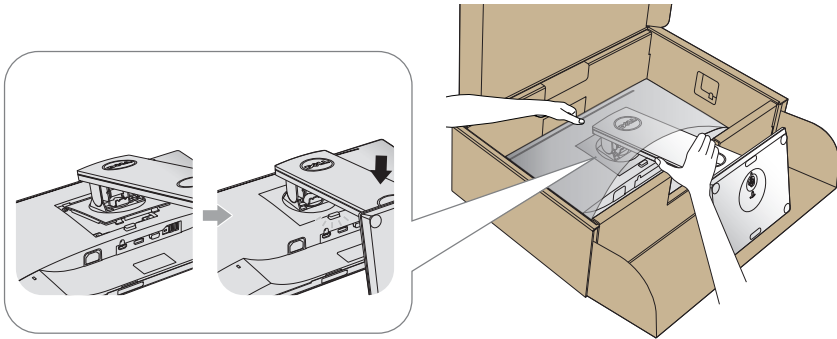


5. Nosta kansi, kuten kuvassa, paljastaaksesi jalustakokoonpanon VESA-alueen.



6. Kiinnitä jalustakokoonpano monitoriin.

- a. Liitä kaksi jalustan yläosassa olevaa liuskaa uraan monitorin takana.
- b. Paina jalustaa alas niin, että se napsahtaa paikalleen.



7. Aseta monitori pystyyn.

 **HUOMAUTUS: Nosta monitoria varovasti estääksesi sen liukumisen tai putoamisen.**



Monitorin liittäminen

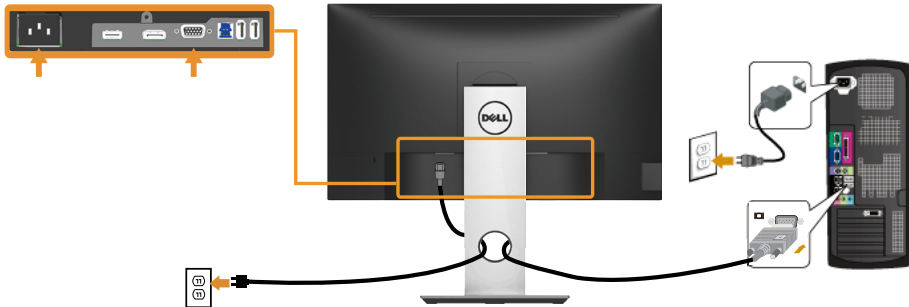
VAROITUS: Ennen kuin suoritat mitään tämän osan toimenpidettä, noudata [Turvallisuusohjeet](#) -ohjeita.

HUOMAUTUS: Älä liitä kaikkia kaapeleita tietokoneeseen samanaikaisesti. On suositeltavaa reitittää kaapelit kaapelin järjestelyaukon kautta ennen kuin liität ne monitoriin.

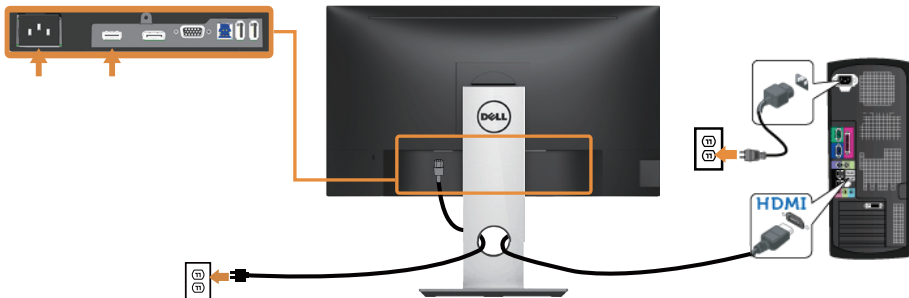
Monitorin liittämiseksi tietokoneeseen:

1. Kytke tietokone pois päältä ja irrota sen virtajohto pistorasiasta.
2. Liitä VGA-, HDMI- tai DP-kaapeli monitorista tietokoneeseen.

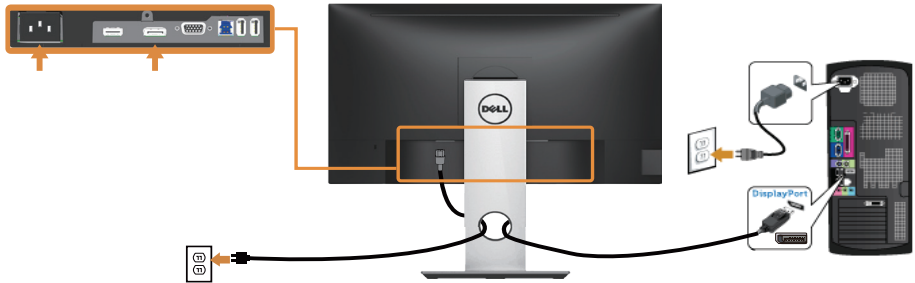
VGA-kaapelin liittäminen



HDMI-kaapelin (valinnainen) liittäminen



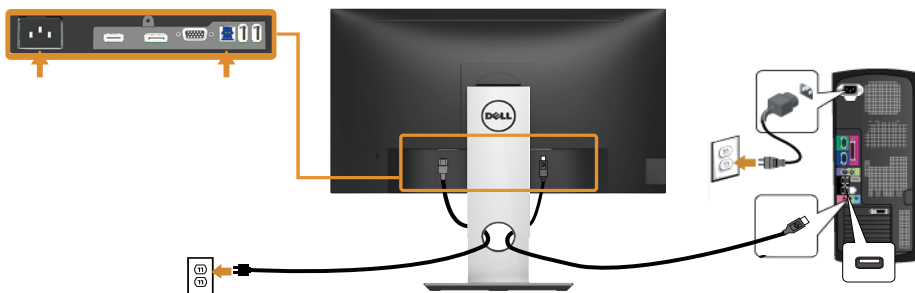
DP-kaapelin liittäminen



USB 3.0 -kaapelin liittäminen

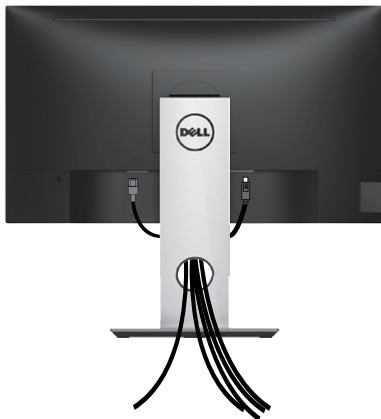
Liitettyäsi DP/HDMI-kaapelin, liitä USB 3.0 -kaapeli tietokoneeseen seuraavien ohjeiden mukaisesti ja suorita monitorin asetus loppuun:

1. Liitä ylävirta-USB 3.0 -portti (kaapeli kuuluu toimitukseen) tietokoneen asianmukaiseen USB 3.0 -porttiin. (Katso lisätietoja kohdasta [Näkymä alhaalta.](#))
2. Liitä USB 3.0 -oheislaitteet monitorin alavirta-USB 3.0 -portteihin.
3. Liitä tietokoneen ja näytön virtakaapelit lähellä sijaitsevaan pistorasiaan.
4. Kytke monitori ja tietokone päälle.
Jos monitori näyttää kuvaa, asennus on valmis. Jos kuvaa ei näy, katso [Universal serial bus \(USB\) -liitäntään liittyviä ongelmia.](#)
5. Käytä monitorin jalustan kaapeliauukkoa kaapeleiden järjestelyyn.



Kaapeleiden järjestely

Käytä kaapelien hallinta-aukkoa monitoriin liitettyjen kaapelien järjestelyyn.

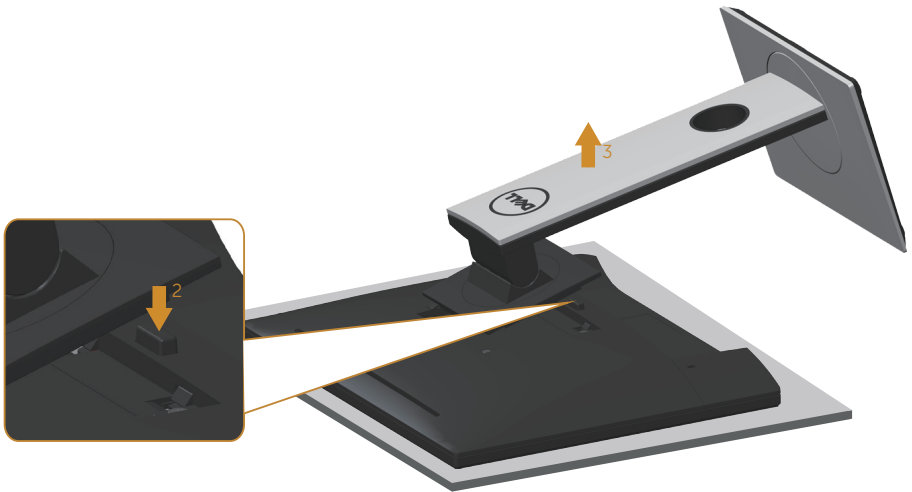


Monitorin jalustan irrottaminen

-  **HUOMAUTUS:** Estääksesi LCD-näytön naarmuuntumisen jalustaa poistettaessa, varmista, että monitori on asetettu pehmeälle, puhtaalle pinnalle.
-  **HUOMAUTUS:** Tämä koskee jalustallista monitoria Jos on ostettu muu jalusta, katso asetusohjeet kyseisen jalustan käyttöoppaasta.

Jalustan irrottaminen:

1. Aseta monitori pehmeälle liinalle tai tyynylle.
2. Pidä jalustan vapautuspainiketta painettuna.
3. Nosta jalusta ylös ja irti monitorista.



Seinäkiinnitys (valinnainen)



(Ruuvin mitta: M4 x 10 mm).

Katso ohjeet, jotka kuuluvat VESA-yhteensopivan kiinnityssarjan toimitukseen.

1. Aseta monitoripaneeli pehmeälle kankaalle tai tyynylle vakaalle, tasaiselle pöydälle.
2. Irrota jalusta.
3. Irrota ruuvitaltalla neljä ruuvia, joilla muovikansi on kiinnitetty.
4. Kiinnitä kiinnityskannatin seinäkiinnityssarjasta monitoriin.
5. Kiinnitä monitori seinään seinäkiinnityssarjan toimitukseen kuuluvien ohjeiden mukaisesti.

 **HUOMAUTUS: Käytettävä ainoastaan UL-, CSA- tai GS-listed -seinäkiinnityskannatinta, jonka minimi paino-/kannatuskapasiteetti on 9,6 kg.**



Monnitorin käyttö

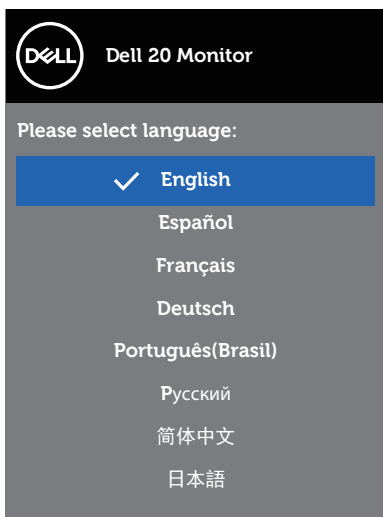
Käynnistä monitori

Paina -painiketta kytkeäksesi monitorin päälle.



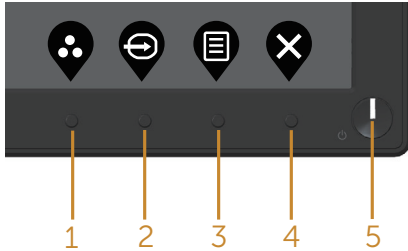
Kielivaihtoehdot

Aseta OSD-valikko yhdelle kahdeksasta kielestä.








Etupaneelin ohjainten käyttö

Käytä monitorin edessä olevia ohjauspainikkeita asetusten säätämiseen.



Etupaneelin painikkeet on kuvattu seuraavassa taulukossa.





	Etupaneelipainike	Kuvaus
1	 Shortcut key (Pikanäppäin)/Preset Modes (Esiasetusilat)	Käytä tätä painiketta valitaksesi esiasetusiloiden luettelosta.
2	 Shortcut key (Pikanäppäin)/Input Source (Tulolähde)	Käytä tulolähdevalikkoa valitaksesi monitoriisi yhdistettävien eri videosignaalien välillä.
3	 Menu (Valikko)	Käytä valikkopainiketta on-screen display (OSD):n valitsemiseen ja valitse OSD-valikko. Katso Valikkojärjestelmän käyttö .
4	 Exit (Lopeta)	Käytä tätä painiketta siirtyäksesi takaisin valikkoon tai poistu OSD-valikosta.
5	 Virta Päälle/Pois-painike (virran tila-valollinen)	Monitorin käynnistämiseen tai sammuttamiseen. Tasainen valkoinen valo ilmaisee, että monitori on kytketty päälle ja toimii normaalisti. Viilkuva valkoinen valo ilmaisee, että monitori on Valmiustilassa.



OSD-ohjaimet

Käytä monitorin edessä olevia painikkeita kuva-asetusten säätämiseen.



	Etupaneelipainike	Kuvaus
1	 Ylös	Käytä ylös-painiketta arvojen lisäämiseen tai valikossa ylös siirtymiseen.
2	 Alas	Käytä alas-painiketta arvojen vähentämiseen tai valikossa alas siirtymiseen.
3	 OK	Käytä OK-painiketta valikkovalintasi vahvistamiseen.
4	 Takaisin	Käytä takaisin-painiketta takaisin edelliseen valikkoon palaamiseen.



On-screen display (OSD) -valikon käyttö










Valikkojärjestelmän käyttö

HUOMAUTUS: Kaikki tekemäsi muutokset tallennetaan automaattisesti, kun siirryt toiseen valikkoon, poistut OSD-valikosta tai odotat OSD-valikon sulkeutuvan automaattisesti.

1. Paina -painiketta näyttääksesi OSD-päävalikon.

Digitaalisen (VGA/HDMI/DP) tulon päävalikko



2. Paina - ja -painikkeita siirtyäksesi asetusvalintojen välillä. Kun siirryt kuvakkeesta toiseen, valinta näkyy korostettuna.
3. Paina -painiketta kerran aktivoiaksesi korostetun valinnan.
4. Paina - ja -painiketta valitaksesi halutun parametrin.
5. Paina  ja käytä sitten - ja -painikkeita valikon ilmaisimien mukaan muutoksia tehdäksesi.
6. Valitse -painike palataksesi päävalikkoon.



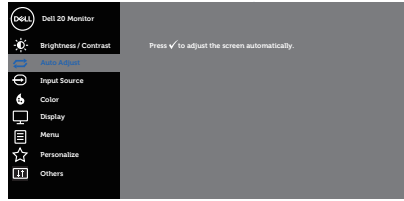
Ku- vake	Valikko ja ala- valikot	Kuvaus
	Brightness/ Contrast (Kirk- kaus/Kontras- ti)	<p>Käytä tätä painiketta kirkkauden/kontrastin säädön aktivointiin.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	Brightness (Kirkkaus)	<p>Kirkkaus säätää taustavalon luminanssia.</p> <p>Paina -painiketta lisätäksesi kirkkautta ja paina -painiketta vähentääksesi kirkkautta (min. 0 / maks. 100).</p> <p> HUOMAUTUS: Kirkkauden manuaalinen säätäminen on pois käytöstä, kun dynaaminen kontrasti on kytketty päälle.</p>
	Contrast (Kontrasti)	<p>Säädä ensin kirkkautta ja säädä sitten kontrastia vain, jos lisäsäätö on tarpeen.</p> <p>Paina -painiketta lisätäksesi kontrastia ja paina -painiketta vähentääksesi kontrastia (min. 0 / maks. 100).</p> <p>Kontrasti-toiminto säätää tummien ja vaaleiden alueiden eroja monitorin näytöllä.</p>





Auto Adjust (Automaattinen säätö)

Käytä tätä näppäintä aktivoidaksesi automaattisen asetuksen ja säätövalikon.



Seuraava valintaikkuna antaa monitorin säätää itsensä saapuvan videosaiginaalin mukaan.

Auto Adjustment in Progress...

Automaattinen säätö mahdollistaa monitorille tulevan videosaiginaalin itsesäätämisen. Automaattisen säädön jälkeen voit virittää monitoria edelleen käyttämällä pikselikello (karkea) - ja vaihe (hieno) -säätimiä asetukset-kohdassa.



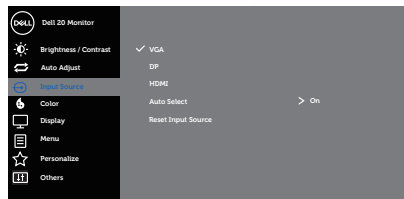
HUOMAUTUS: Automaattista säätöä ei tapahdu, jos painat painiketta, kun aktiivisia videotuloja tai liitettyjä kaapeleita ei ole.





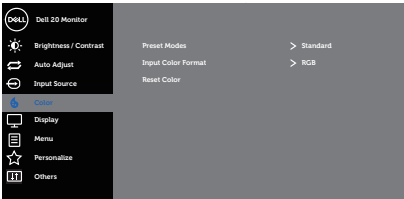

Tämä valinta on käytettävissä vain, kun käytät analogista (VGA) -liitäntää.



Input Source (Tulolähde)

Käytä tulolähdevalikkoa valitaksesi monitoriisi yhdistettävien eri videosaiginaalien välillä.



	VGA	Valitse VGA-tulo, kun käytät analogista (VGA) -liitäntää. Paina  valitaksesi VGA-tulolähteen.
	DP	Valitse DP-tulo, kun käytät DP-liitäntää. Paina  valitaksesi DP-tulolähteen.
	HDMI	Valitse HDMI-tulo, kun käytät HDMI-liitäntää. Paina  valitaksesi HDMI-tulolähteen.
	Auto Select (Automaattinen valinta)	Valitse automaattinen valinta, kun haet käytettävissä olevia tulosignaaleja.
	Reset Input Source (Nollaa tulolähde)	Valitse tämä valinta palauttaaksesi oletustulolähteen.
	Color (Väri)	Käytä värivalintaa säätääksesi väriasetustilaa.  




Preset Modes (Esiasetusilat)



Kun valitset preset modes (esiasetusilat), voit valita standard (vakio) -, comfortview-, multimedia-, movie (elokuva) -, game (peli) -, warm (lämmin) -, cool (viileä) - tai custom color (mukautettu väri) -valinnan luettelosta.

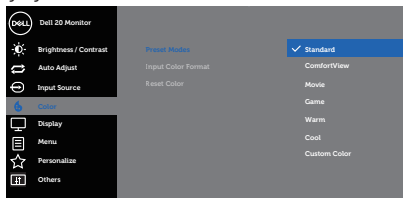
- Standard (Vakio): Lataa monitorin oletusväriasetukset. Tämä on oletusesiasetusila.
- ComfortView: Vähentää näytöstä säteilevän sinisen valon määrää katsomisen tekemiseksi silmille mukavammaksi.

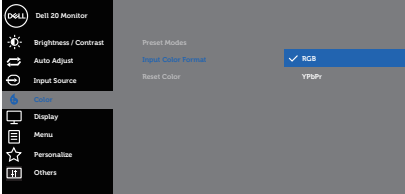


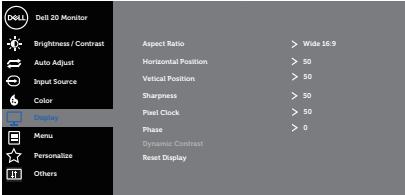







 **HUOMAUTUS: Silmien mukavuuden optimointi välkkymättömällä näytöllä.**

 **VAARA: Monitorin sinisen valon säteilyn mahdolliset pitkäaikaisvaikutukset voivat vahingoittaa silmiä, mukaan lukien silmien rasittuminen tai digitaalinen silmien rasitus. Katso [Turvallisuusohjeet](#).**



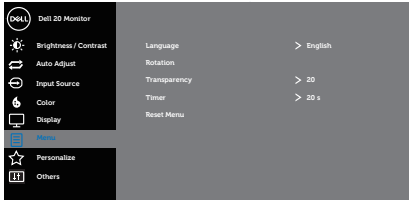

- Movie (Elokuva): Lataa elokuville ihanteelliset väriasetukset.
- Game (Peli): Lataa useimmille pelisovelluksille ihanteelliset väriasetukset.
- Warm (Lämmin): Lisää värilämpötilaa. Näyttö näyttää lämpimämmältä punaisen/keltaisen-sävyisenä.
- Cool (Viileä): Vähentää värilämpötilaa. Näyttö näyttää viileämmältä sinisen sävyisenä.
- Custom Color (Mukautettu väri): Mahdollista väriasetusten säätämisen manuaalisesti.

Paina  - ja  -painikkeita säätääksesi kolmen värin (R, G, B) arvoja ja luodaksesi oman esiasetusväritylan.

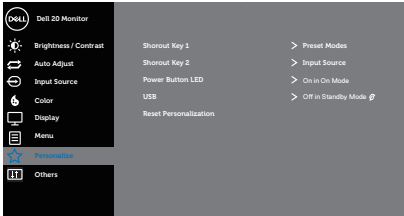
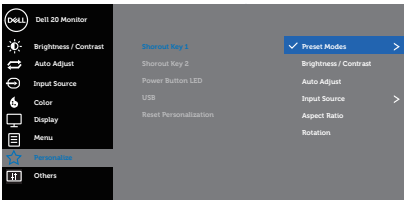


	<p>Input Color Format (Tulovärimuoto)</p>	<p>Antaa asettaa videotulotilaksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Valitse tämä valinta, jos monitori on liitetty tietokoneeseen tai DVD-soittimeen HDMI-kaapelilla. • YPbPr: Valitse tämä valinta, jos DVD-soitin tukee ainoastaan YPbPr-lähtöä.  <p style="text-align: right;">  </p>
	<p>Reset Color (Nollaa väri)</p>	<p>Antaa asettaa monitorin väriasetukset tehtaan oletusasetuksiksi.</p>
	<p>Display (Näyttö)</p>	<p>Käytä näyttö-valintaa kuvan säätämiseen.</p>  <p style="text-align: right;">  </p>
	<p>Aspect Ratio (Kuvasuhte)</p>	<p>Säätää kuvasuhteeksi laaja 16:9, 4:3 tai 5:4</p>
	<p>Horizontal Position (Vaakasi-jainti)</p>	<p>Käytä - tai -painiketta säätääksesi kuvaa vasemmalle ja oikealle. Minimi on '0' (-). Maksimi on '100' (+).</p>
	<p>Vertical Position (Pystysijainti)</p>	<p>Käytä - tai -painiketta säätääksesi kuvaa vasemmalle ja oikealle. Minimi on '0' (-). Maksimi on '100' (+).</p>
	<p>Sharpness (Terävyys)</p>	<p>Tällä ominaisuudella kuvan saa näyttämään terävämmältä tai pehmeämmältä. Käytä - tai -näppäintä säätääksesi terävyyttä välillä 0–100.</p>



	Pixel Clock (Pikselikello)	Vaihe ja Pikselikello-säädöt mahdollistavat monitorin säätämisen haluamiisi arvoihin. Käytä ▲- tai ▼-painikkeita säätääksesi parhaan kuvanlaadun.
	Phase (Vaihe)	Jos Vaiheen säädöllä ei saavuteta tyydyttäviä tuloksia käytä Pixel Clock (Pikselikello) (karkea) -säätöä ja sen jälkeen Phase (Vaihe (hieno) -säätöä uudelleen.
	Dynamic contrast (Dynaaminen kontrasti)	Mahdollistaa kontrastitason lisäämisen terävemmän ja yksityiskohtaisemman kuvanlaadun tarjoamiseksi. Paina ►-painiketta valitaksesi dynaamisen kontrastin päälle tai pois.  HUOMAUTUS: Dynamic contrast (Dynaaminen kontrasti) tarjoaa korkeamman kontrastin, jos valitset game (peli) tai movie (elokuva) -esiasetustilan.
	Reset Display (Nollaa näyttö)	Valitse tämä valinta palauttaaksesi oletusnäyttöasetukset.
	Menu (Valikko)	Valitse tämä valinta säätääksesi OSD:n asetuksia, kuten OSD:n kielet, aika, jonka valikko pysyy näytöllä jne.  
	Language (Kieli)	Aseta OSD:n näyttökielivalinnaksi jokin kahdeksasta (Englanti, Espanja, Ranska, Saksa, Brasilian portugali, Venäjä, Yksinkertaistettu kiina tai Japani).
	Rotation (Kierto)	Kiertää OSD-valikkoa 90 astetta vastapäivään. Voit säätää valikkoa näytön kierron mukaisesti.
	Transparency (Läpikuultavuus)	Valitse tämä valinta muuttaaksesi valikon läpikuultavuutta painamalla ▲- ja ▼-painikkeita välillä 0–100.

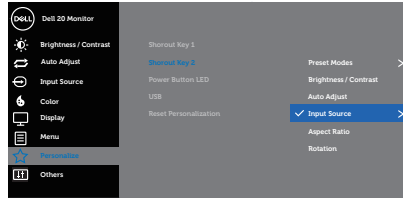


	<p>Timer (Ajastin)</p>	<p>OSD hold time (OSD:n pysymisaika): Asettaa ajan, jonka OSD pysyy aktiivisena siitä, kun viimeksi painoit jotakin painiketta.</p> <p>Käytä ▲- tai ▼-näppäintä säätääksesi liukusäädintä 1 sekunnin lisäyksin 5:stä 60 sekuntiin.</p>
	<p>Reset Menu (Nollaa valikko)</p>	<p>Nollaa kaikki OSD-asetukset tehtaan esiasetusarvoihin.</p>
<p>★</p>	<p>Personalize (Mukauta)</p>	<p>Valitse tämä valinta säätääksesi mukautuksen asetukset.</p>  <p style="text-align: right;">▲ ▼ ▶ ✕</p>
	<p>Shortcut Key 1 (Pikanäppäin 1)</p>	<p>Käyttäjää voi valita yhden seuraavista esiasetustiloista: preset mode (esiasetustilat), brightness/contrast (kirkkaus/kontrasti), auto adjust (automaattinen säätö), input source (tulolähde), aspect ratio (kuvasuhde), rotation (kierto) pikanäppäin 1:n asettamiseksi.</p>  <p style="text-align: right;">▲ ▼ ▶ ↻</p>



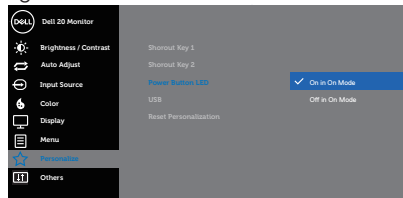
Shortcut Key 2 (Pikanäppäin 2)

Käyttäjää voi valita yhden seuraavista esiasetustiloista: preset mode (esiasetustilat), brightness/contrast (kirkkaus/kontrasti), auto adjust (automaattinen säätö), input source (tulolähde), aspect ratio (kuvasuhde), rotation (kierto) pikanäppäin 2:n asettamiseksi.



Power Button LED (Virtapainike-LED)

Antaa asettaa virta-LED-merkkivalon On in On Mode (Päälle Päällä-tilassa) tai Off in On Mode (Pois Päällä-tilassa) energian säästämiseksi.

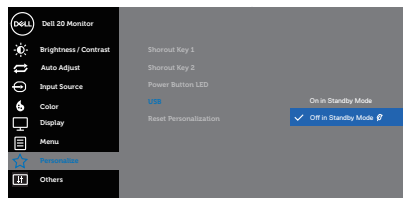



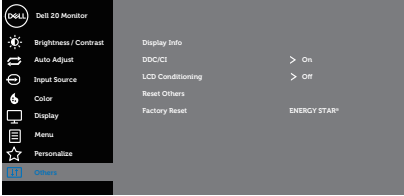

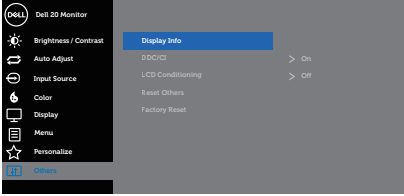

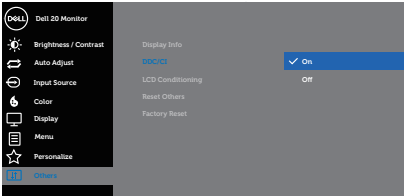

USB

Antaa ottaa USB-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä monitorin valmiutilassa.

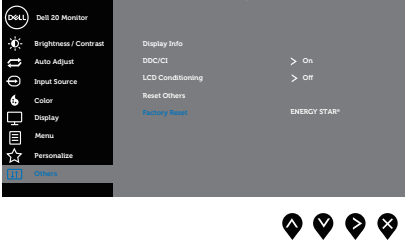



HUOMAUTUS: USB PÄÄLLE/POIS valmiutilassa on käytettävissä vain, kun USB-ylävirtakaapeli on irrotettu. Tämä valinta on himmennetään, kun USB-ylävirtakaapeli liitetään.



	Reset Personalization (Nollaa mukauttamisen)	Nollaa kaikki asetukset Mukauta-valikossa oletusasetuksiin.
	Others (Muut)	 
	Display Info (Näyttötiedot)	 
	DDC/CI	<p>DDC/CI (Näyttötietokanava/komentoliittymä) mahdollistaa monitorin parametrien (kirkkaus, väritasapaino jne.) säätämisen tietokoneen ohjelmistolla.</p> <p>Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä valitsemalla Pois.</p> <p>Ota tämä ominaisuus käyttöön valitsemalla Päällä saadaksesi monitorin parhaan käyttäjäkokemuksen ja optimaalisen suorituskyvyn.</p>  



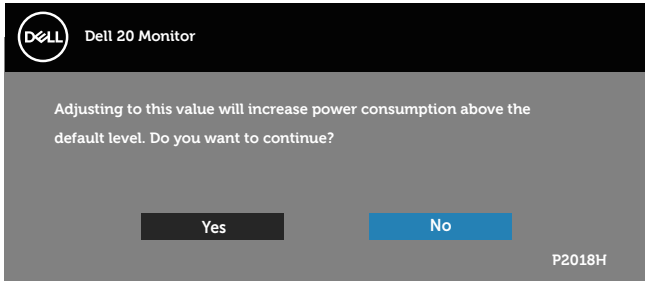
LCD Condition- ning	Auttaa pienentämään vähäistä kuvan palamista. Kuvan-palamisasteen mukaan, ohjelman suoritus voi kestää jon-kin aikaa. Käynnistääksesi LCD conditioning -toiminnon, valitse ”päällä”.
Reset Others (Nollaa muut)	Nollaa kaikki muiden asetusvalikoiden asetukset tehtaan esiasetettuihin arvoihin.
Factory Reset (Palautus teh- dasasetuksiin)	<p>Palauta kaikki esiasetetut arvot tehtaan oletusasetuksiin. Nämä ovat myös ENERGY STAR® -testien asetukset.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 20 Monitor' OSD menu. The left sidebar contains options: Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, and Others. The main area shows 'Display Info' (On), 'DDC/CI' (On), 'LCD Conditioning' (Off), 'Reset Others', and 'Factory Reset'. The 'Factory Reset' option is highlighted in blue. Below the screen, there are four navigation arrows: up, down, right, and a cross (exit).</p>

 **HUOMAUTUS:** Monitorissa on sisäinen ominaisuus kalibroida kirkkaus automaattisesti LED-lamppujen ikääntymisen kompensoimiseksi.



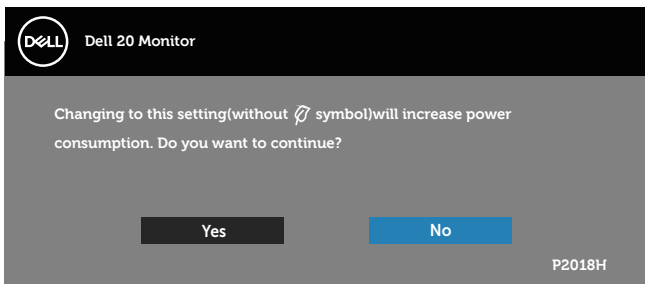
OSD-varoitusviestit


Kun säädät **Brightness (Kirkkaus)** -tasoa ensimmäistä kertaa, seuraava viesti tulee näkyviin:



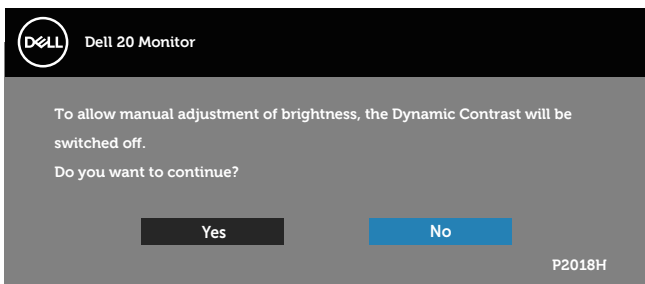
 **HUOMAUTUS: Jos valitset Yes (Kyllä), viesti ei tule näyttöön seuraavalla kerralla, kun aiot muuttaa Kirkkausasetusta.**

Kun **USB** asetetaan **On in Standby Mode (Päällä valmiustilassa)** -asetukseen ensimmäistä kertaa, seuraava viesti tulee näkyviin:

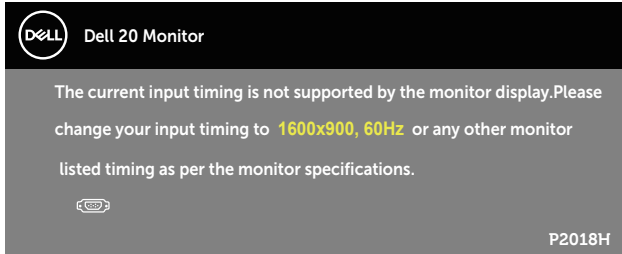


 **HUOMAUTUS: Jos valitset Yes (Kyllä), viestiä ei näy seuraavalla kerralla, kun aiot muuttaa USB-asetusta.**

Kun **Dynamic Contrast (Dynaaminen kontrasti)** -ominaisuus on käytössä (näissä esiasetustiloissa: **Game (Peli)** tai **Movie (Elokuva)**), manuaalinen kirkkauden säätö on pois käytöstä.

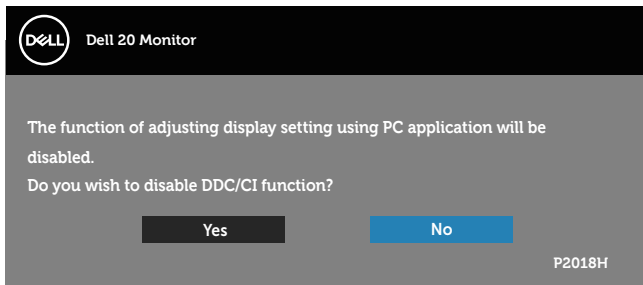


Kun monitori ei tue määrättyä resoluutio-tilaa, seuraava viesti tulee näkyviin:

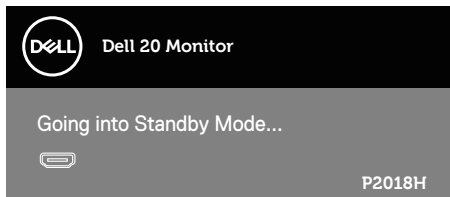


Tämä tarkoittaa, ettei monitori pysty synkronoitumaan tietokoneesta vastaanottamansa signaalin kanssa. Katso kohdasta [Monitorin tekniset tiedot](#) Tämän monitorin osoitettavissa olevat vaaka- ja pystytaajuusalueet. Suositeltu tila on 1600 x 900.

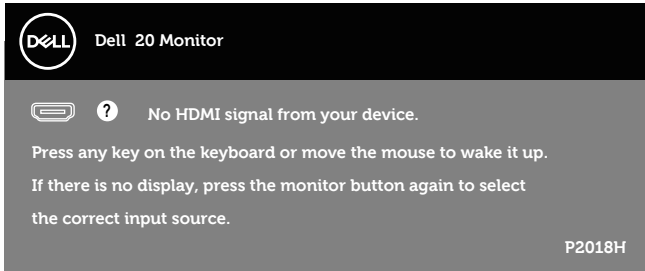
Ennen kuin **DDC/CI**-toiminto otetaan pois käytöstä, seuraava viesti tulee näkyviin:



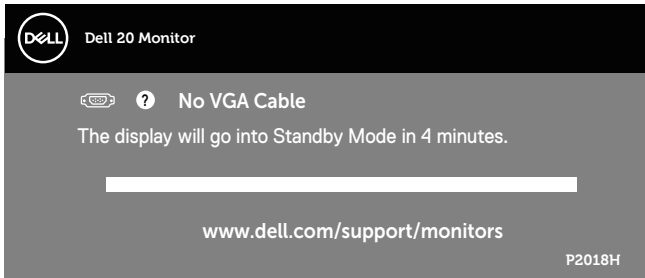
Kun monitori siirtyy **Standby Mode (Valmiustila)** -tilaan, seuraava viesti tulee näkyviin:



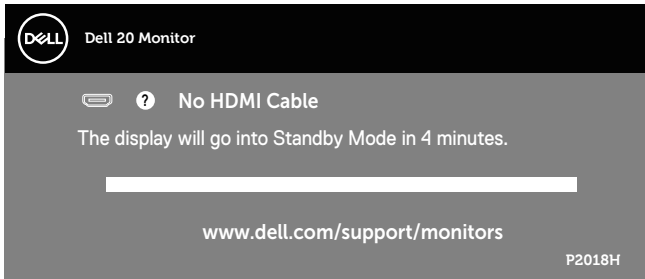
Jos painat jotakin muuta painiketta kuin virtapainiketta, seuraavat viestit tulevat näkyviin valitun tulon mukaan:



Jos VGA-, HDMI- tai DP-kaapelia ei ole liitetty, alla näkyvä kelluva valintaruutu tulee näkyviin. Monitori siirtyy Valmiustilaan kun 4 minuuttia on jäljellä tässä tilassa.

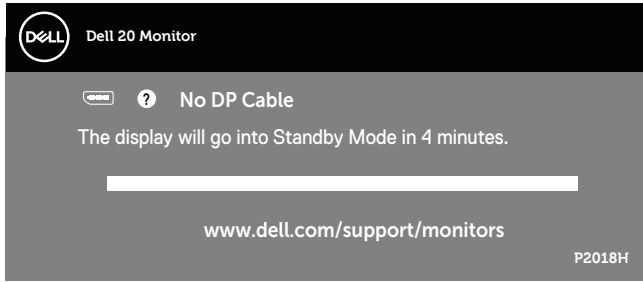


tai

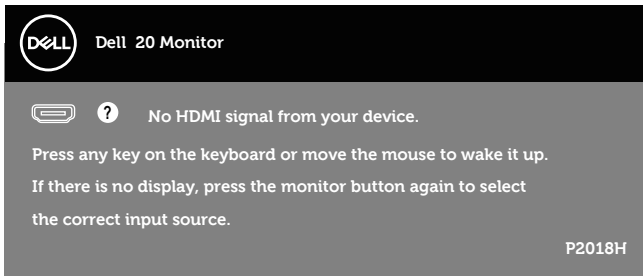


tai





OSD toimii ainoastaan normaalissa käyttötilassa. Kun mitä tahansa painiketta painetaan Valmiustilassa, seuraava viesti tulee näkyviin:



Aktivoi tietokone ja monitori saadaksesi pääsyn OSD-valikkoon.
Katso lisätietoja kohdasta [Vianetsintä](#).



Monitorin asettaminen

Maksimiresoluution asettaminen

Asettaaksesi maksimiresoluution monitorille:

Windows® 7:ssä, Windows® 8:ssa ja Windows® 8.1:ssä:

1. Valitse Windows 8:ssa ja Windows 8.1:ssä Työpöydän ruudutus vaihtaaksesi klassiseen työpöytään.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöytää ja napsauta **Screen Resolution (Näytön resoluutio)**.
3. Napsauta Näytön resoluution avattavaa listaa ja valitse **1600 x 900**.
4. Napsauta **OK**.

Windows® 10:ssä:

1. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöytää ja napsauta **Display settings (Näyttöasetukset)**.
2. Napsauta **Advanced display settings (Näytön lisäasetukset)**.
3. Napsauta **Resolution (Resoluutio)** -avattavaa valikkoa ja valitse **1600 x 900**.
4. Napsauta **Apply (Käytä)**.

Jos **1600 x 900** -valintaa ei ole näkyvissä, näyttöohjain on ehkä päivitettävä.

Tietokoneen mukaan, suorita jokin seuraavista toimenpiteistä.

Jos sinulla on Dell-pöytä tietokone tai kannettava tietokone:

- Siirry osoitteeseen www.dell.com/support, syötä tietokoneen huoltotunniste ja lataa näyttöohjaimellesi uusin ohjain.

Jos käytät muuta kuin Dell-tietokonetta (kannettava tai pöytä tietokone):

- Siirry tietokoneesi tukisivustolle ja lataa uusimmat näyttöohjaimet.
- Siirry näyttöohjaimen verkkosivustolle ja lataa uusimmat näyttöohjaimet.

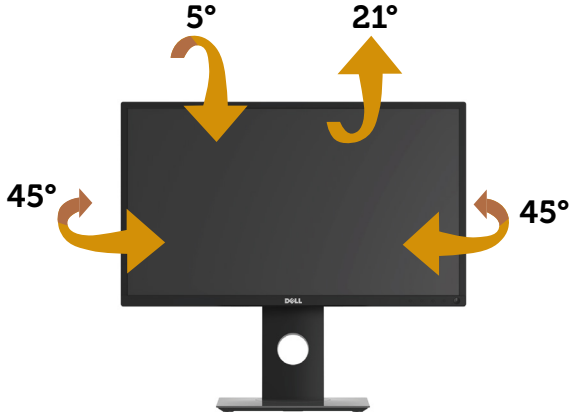


Kallistuksen, käännön ja pystyalaajennuksen käyttö

 **HUOMAUTUS:** Tämä koskee jalustallista monitoria Jos on ostettu muu jalusta, katso asetusohjeet kyseisen jalustan käyttöoppaasta.

Kallistus, kääntö

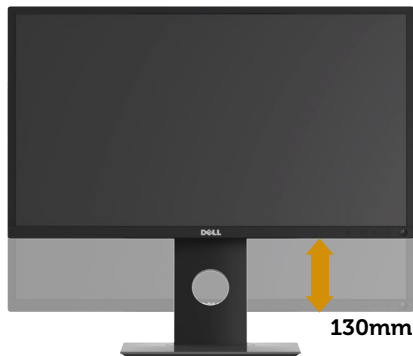
Kun jalusta on kiinnitetty monitoriin, voit kallistaa ja kääntää monitoria mukavimpaan katselukulmaan.



 **HUOMAUTUS:** Jalusta on irti tehtaalta toimitettaessa.

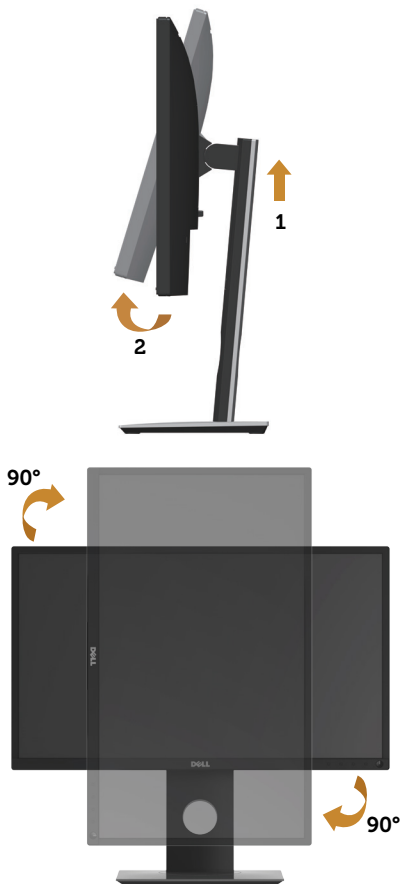
Pystyalaajennus

 **HUOMAUTUS:** Jalusta laajenee pystysuuntaan enintään 130 mm. Alla olevassa kuvassa näytetään, kuinka jalustaa laajennetaan ylöspäin.



Monitorin kierto

Ennen kuin kierrät monitori, sen tulee olla kokonaan laajennettu ([Pysty-laajennus](#)) ja kokonaan kallistettu ylös, jotta vältetään törmäminen monitori alareunaan.



HUOMAUTUS: Käyttääksesi näytön kiertotoimintoa (Vaaka -tai pystynäkymä) Dell-tietokoneellasi, tarvitset päivitetyn näyttöohjaimen, joka ei kuulu tämän monitorin toimitukseen. Lataaksesi näyttöohjaimen, siirry osoitteeseen www.dell.com/support ja etsi Video-ohjainten lataaminen -osasta uusimmat ohjainpäivitykset.



 **HUOMAUTUS:** Pystynäkymätilassa ollessa voit kokea suorituskyvyn heikkenemistä grafiikkaintensiivisissä sovelluksissa (3D-pelaaminen jne.).

Järjestelmän näytön kiertoasetusten säätäminen

Kun olet kiertänyt monitoria, sinun on suoritettava loppuun seuraava toimenpide säätääksesi järjestelmän näytön kiertoasetukset.

 **HUOMAUTUS:** Jos käytät näyttöä muulla kuin Dell-tietokoneella, sinun on siirryttävä tietokoneen valmistajan näyttöohjain-verkkosivustolle saadaksesi tietoja ”sisältöjen” kiertämisestä näytöllä.

Näytön kiertoasetusten säätäminen:

1. Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja Napsauta **Properties (Ominaisuudet)**.
2. Valitse **Settings (Asetukset)**-välilehti ja napsauta **Advanced (Lisäasetukset)**.
3. Jos käytössäsi on ATI-näyttöohjain, valitse **Rotation (Kierto)** -välilehti ja aseta haluttu kierto.
4. Jos käytössäsi on nVidia-näyttöohjain, napsauta **nVidia**-välilehteä, valitse vasemmasta sarakkeesta **NVRotate** ja valitse sitten haluttu kierto.
5. Jos sinulla on Intel®-näyttöohjain, valitse **Intel**-näyttöohjain-välilehti, napsauta **Graphic Properties (Grafiikkaominaisuudet)**, valitse **Rotation (Kierto)** -välilehti ja aseta sitten haluttu kierto.

 **HUOMAUTUS:** Jos kiertovalinta ei tule näkyviin, tai jos se ei toimi oikein, siirry osoitteeseen www.dell.com/support ja lataa uusin ohjain näyttöohjaimellesi.



Vianetsintä

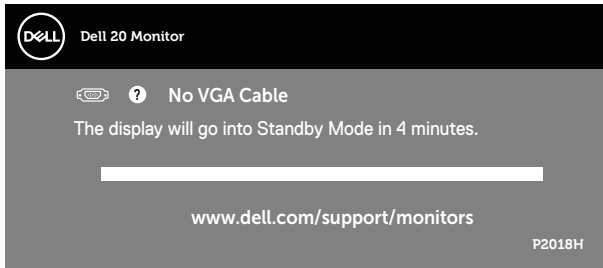
 **VAROITUS:** Ennen kuin aloitat mitään tämän osan toimenpidettä, toimi luvun **Turvallisuusohjeet** mukaisesti.

Itsetesti

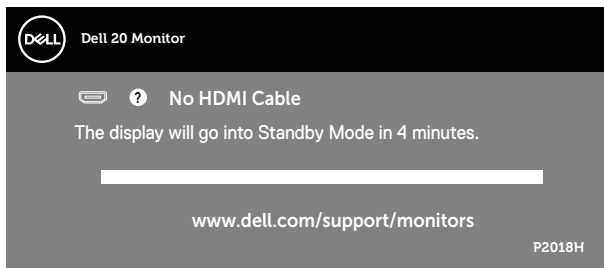
Monitorissa on itsetestiominaisuus, joka antaa tarkistaa, toimiiko monitori oikein. Jos monitori ja tietokone on liitetty oikein, mutta monitorin näyttö pysyy mustana, suorita monitorin itsetesti seuraavasti:

1. Kytke sekä tietokone että monitori pois päältä.
2. Irrota kaikki videokaapelit monitorista. Tällöin tietokoneen voi jättää huomiotta.
3. Käynnistä monitori.

Jos monitori toimii oikein, se tunnistaa, ettei signaalia ole ja jokin seuraavista viesteistä tulee näkyviin. Itsetestitilassa ollessa, virran LED-merkkivalo pysyy valkoisena.

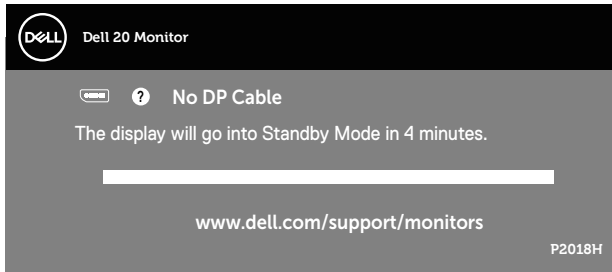


tai



tai





 **HUOMAUTUS: Tämä ruutu tulee näkyviin myös järjestelmän normaalin toiminnan aikana, jos videokaapeli on irti tai vahingoittunut.**

4. Kytke monitori pois päältä ja liitä videokaapeli uudelleen; kytke sitten tietokone ja monitori päälle.

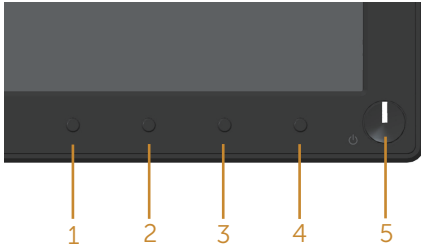
Jos monitori pysyy mustana kaapelien liittämisen jälkeen, tarkista videonohjain ja tietokone.



Sisäinen diagnostiikka

Monitorissa on sisäinen diagnostiikkatyökalu, joka auttaa määrittämään, on mahdollinen kokemasi näytön poikkeavuus monitorin sisäinen ongelma vai johtuuko se tietokoneesta tai videokortista.

 **HUOMAUTUS: Voit suorittaa sisäisen diagnostiikan vain, kun videokaapeli on irrotettu ja monitori on itsetestitilassa.**



Sisäisen diagnostiikan suorittaminen:

1. Varmista, että näyttö on puhdas (ei pölyä näytön pinnalla).
2. Irrota videokaapeli(t) tietokoneen tai monitorin takaa. Monitori siirtyy tällöin itsetestitilaan.
3. Pidä etupaneelin **Painike 1**:tä painettuna samanaikaisesti 5 sekuntia. Harmaa näyttö tulee näkyviin.
4. Tutki näyttö huolellisesti poikkeavuuksien varalta.
5. Paina etupaneelin **Painike 1**:tä uudelleen. Näytön väri muuttuu punaiseksi.
6. Tarkasta näyttö poikkeavuuksien varalta.
7. Toista vaiheet 5 ja 6 tarkastaaksesi näytön vihreä-, sininen-, musta-, valkoinen- ja tekstinäytöissä.

Testi on valmis, kun tekstinäyttö tulee näkyviin. Poistu painamalla **Painike 1**:tä uudelleen.

Jollet havaitse mitään näytön poikkeamia käyttäessäsi sisäistä diagnoosityökalua, monitori toimii oikein. Tarkista videokortti ja tietokone.



Tavallisia ongelmia

Seuraava taulukko sisältää yleistä tietoa tavallisista ongelmista, joita saatat kohdata, ja mahdolliset ratkaisut:

Tavallisia oireita	Mahdollisia ratkaisuja
Ei videota / virran LED-valo ei pala	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että monitorin ja tietokoneen yhdistävä kaapeli on kiinnitetty oikein ja pitävästi.• Tarkista, että pistorasia toimii oikein käyttämällä jotakin toista sähkölaitetta.• Varmista, että oikea tulolähde on valittu Input Source (Tulolähde) -valikolla.
Ei videota / virran LED-valo palaa	<ul style="list-style-type: none">• Lisää kirkkaus- ja kontrastiasetuksia OSD-valikolla.• Suorita monitorin itsetestiominaisuus-tarkistus.• Tarkista videokaapelliin taipuneiden tai katkenneiden nastojen varalta.• Suorita sisäinen diagnostiikka.• Varmista, että oikea tulolähde on valittu Input Source (Tulolähde) -valikolla.
Huono tarkennus	<ul style="list-style-type: none">• Poista videon jatko kaapelit.• Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)).• Muuta videoresoluutio oikeaan kuvasuhteeseen.
Tärisävä/värisävä video	<ul style="list-style-type: none">• Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)).• Tarkista ympäristötekijät.• Siirrä monitori toiseen paikkaan ja testaa toisessa huoneessa.
Puuttuvia pikseleitä	<ul style="list-style-type: none">• Kytke virta pois päältä ja takaisin päälle.• Pikseli, joka on pysyvästi pois päältä, on luonnollinen, LCD-teknoologiaan liittyvä puute.• Katso lisätietoja Dell-monitorin laadusta ja pikselikäytännöstä Dell-tukisivustolta osoitteessa www.dell.com/support/monitors.
Juuttuneita pikseleitä	<ul style="list-style-type: none">• Kytke virta pois päältä ja takaisin päälle.• Pikseli, joka on pysyvästi pois päältä, on luonnollinen, LCD-teknoologiaan liittyvä puute.• Katso lisätietoja Dell-monitorien laatu- ja pikselikäytännöstä Dell-tukisivustolta osoitteesta www.dell.com/support/monitors.
Kirkkausongelmia	<ul style="list-style-type: none">• Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)).• Säädä kirkkaus- ja kontrastiasetuksia OSD-valikolla.
Geometrisen vääristymä	<ul style="list-style-type: none">• Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)).• Säädä vaaka- ja pystyasetuksia OSD-valikolla.



Vaaka/pystyviivat	<ul style="list-style-type: none"> • Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)). • Suorita monitorin itsetestiominaisuustarkistus ja määritä, näkyvätkö nämä viivat myös itsetestitilassa. • Tarkista videokaapeliin tai katkenneitten nastojen varalta. • Suorita sisäinen diagnostiikka.
Synkronointiongelmia	<ul style="list-style-type: none"> • Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)). • Suorita monitorin itsetestiominaisuustarkistus ja määritä, näkyykö sekaisin oleva näyttö myös itsetestitilassa. • Tarkista videokaapeliin tai katkenneitten nastojen varalta. • Käynnistä tietokone uudelleen vikasietotilassa.
Turvallisuuden liittyviä ongelmia	<ul style="list-style-type: none"> • Älä suorita mitään vianetsintävaiheita. • Ota välittömästi yhteyttä Delliin.
Ajoittaisia ongelmia	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että monitorin ja tietokoneen yhdistävä kaapeli on kiinnitetty oikein ja pitävästi. • Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)). • Suorita monitorin itsetestiominaisuustarkistus ja määritä, ilmeneekö ajoittainen ongelma myös itsetestitilassa.
Puuttuva väri	<ul style="list-style-type: none"> • Suorita monitorin itsetestiominaisuus-tarkistus. • Varmista, että monitorin ja tietokoneen yhdistävä kaapeli on kiinnitetty oikein ja pitävästi. • Tarkista videokaapeliin tai katkenneitten nastojen varalta.
Väärä väri	<ul style="list-style-type: none"> • Muuta Color Setting Mode (Väriasetukset-tila) Color (Väri) -asetusten OSD-valikossa Graphics (Grafiikka) - tai Video-tilaan sovelluksen mukaan. • Kokeile eri Preset Modes (Esiasetustiloja) Color (Väri) -asetusten OSD-valikossa. Säädä R/G/B-arvoa Custom Color (Mukautettu väri) -kohdassa Color (Väri) -asetukset -OSD-valikossa. • Muuta Input Color Format (Tulovärimuoto) RGB- tai YPbPr-muotoon Color (Väri) -asetukset -OSD-valikossa. • Suorita sisäinen diagnostiikka.
Kuvan palaminen monitoriin pitkäksi aikaa jääneestä staattisesta kuvasta	<ul style="list-style-type: none"> • Aseta näyttö sammumaan muutaman minuutin käyttämättömyysajan jälkeen. Nämä voidaan säätää Windowsin Virtavälinoissa tai Mac-energian säätäjäasetuksessa. • Voit käyttää vaihtoehtoisesti dynaamisesti vaihtuvaa näyttönsäätäjää.
Videon haamukuva tai yliampuminen	<ul style="list-style-type: none"> • Muuta Response Time (Vasteaika) Display (Näyttö) OSD-valikossa tilaan Fast (Nopea) tai Normal (Normaali) sovelluksen ja käytön mukaan.



Tuotekohtaisia ongelmia

Määrätyt oireet	Mahdollisia ratkaisuja
Näyttökuva on liian pieni	<ul style="list-style-type: none">Tarkista Aspect Ratio (Kuvasuhteasetus) Display (Näyttö) -asetukset -OSD-valikossa.Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)).
Monitoria ei voi säätää etupaneelin painikkeilla	<ul style="list-style-type: none">Kytke monitori pois päältä, irrota virtajohto, liitä se takaisin ja kytke sitten monitori päälle.Tarkista, onko OSD-valikko lukittu. Jos kyllä, pidä virtapainikkeen vasemalla puolella olevaa painiketta painettuna 6 sekuntia avataksesi.
Ei tulosignaalia, kun käyttäjän ohjaimia painetaan	<ul style="list-style-type: none">Tarkista signaalilähde. Varmista, ettei tietokone ole valmius- tai lepotilassa siirtämällä hiirtä tai painamalla jotakin näppäimistön painiketta.Tarkista, onko videokaapeli liitetty oikein. Irrota ja liitä videokaapeli uudelleen jos on tarpeen.Nollaa tietokone tai videosoitin.
Kuva ei täytä koko näyttöä	<ul style="list-style-type: none">Johtuen eri DVD-levyjen videomuodoista (kuvasuhte), monitori voi näyttää koko näytössä.Suorita sisäinen diagnostiikka.

Universal serial bus (USB) -liitäntään liittyviä ongelmia

Määrätyt oireet	Mahdollisia ratkaisuja
USB-liittymä ei toimi	<ul style="list-style-type: none">Varmista, että monitori on kytketty päälle.Liitä ylävirtakaapeli uudelleen tietokoneeseen.Liitä USB-ohesilaitteet uudelleen (alavirtaliitäntä).Kytke monitori Pois päältä ja takaisin päälle.Käynnistä tietokone uudelleen.Jotkut USB-laitteet, kuten kannettava ulkoinen kiintolevy, vaativat korkeamman sähkövirran; liitä laite suoraan tietokonejärjestelmään.
Supernopea USB 3.0 -liittymä on hidas	<ul style="list-style-type: none">Tarkista tukeeko tietokoneesi USB 3.0:aa.Joissakin tietokoneissa on USB 3.0, USB 2.0 ja USB 1.1 -portteja. Varmista, että käytössä on oikea USB-portti.Varmista, että käytössä on oikea USB-portti.Liitä ylävirtakaapeli uudelleen tietokoneeseen.Liitä USB-ohesilaitteet uudelleen (alavirtaliitäntä).Käynnistä tietokone uudelleen.
Langattomat USB-ohesilaitteet lakkaavat toimimasta, kun USB 3.0 -laite liitetään	<ul style="list-style-type: none">Lisää etäisyyttä USB 3.0 -ohesilaitteiden ja langattoman USB-vastaanottimen välillä.Sijoita langaton USB-vastaanotin niin lähelle langattomia USB-ohesilaitteita kuin mahdollista.Käytä USB-laajennuskaapelia langattoman USB-vastaanottimen sijoittamiseksi mahdollisimman kauas USB 3.0 -portista.




Liite

Turvallisuusohjeet

 **VAROITUS: Muiden kuin näissä asiakirjoissa esitettyjen ohjaimien, säätöjen tai toimenpiteiden käyttö voi johtaa sähköiskuvaaraan ja/tai muihin sähköisiin ja mekaanisiin vaaroihin.**

Katso turvaohjeiden tiedot kohdista Turvallisuus, Ympäristö ja Säädöstiedot (SERI).

 **VAROITUS: Monitorin sinisen valon mahdolliset pitkäaikaisvaikutukset voivat aiheuttaa henkilövamman, kuten digitaalisen silmien rasituksen, silmien väsymisen ja silmien vahingoittumisen. Monitorin pitkäkestoinen käyttö voi aiheuttaa myös kipua eri ruumiinosiin, kuten niskaan, käsivarsiin, selkään ja hartioihin.**

Pienentääksesi silmien rasittumisen vaaraa ja niska-/käsivarsi-/selkä-/hartiakipuja liian kauan monitoria käytettyäsi, suosittelemme seuraavaa:

1. Aseta näyttö 50--70cm:n etäisyydelle silmistäsi.
2. Räpyttele silmiä säännöllisesti pitääksesi ne kosteina tai kastele silmät vedellä pitkäkestoisen monitorin käytön jälkeen.
3. Pidä säännöllisesti taukoja 20 minuutin välein jokaista kahta tuntia kohti.
4. Katso pois päin monitorista ja kohdista katse etäiseen kohteeseen 6 metrin päässä vähintään 20 sekunniksi taukojen aikana.
5. Venyttele itseäsi vapauttaaksesi jännitteet niskassa, käsivarsissa, selässä ja hartioissa tauon aikana.

FCC-ilmoitukset (vain Yhdysvallat) ja muita säädöstietoja

1. Katso FCC-ilmoitukset ja muut säädöstiedot sääntöjenmukaisuus- verkkosivustolta osoitteesta www.dell.com/regulatory_compliance.



Yhteydenotto Delliin

Yhteyden ottaminen Delliin myynti- tekninen tuki - tai asiakaspalveluongelmasioissa:

1. Siirry osoitteeseen www.dell.com/contactdell.
2. Tarkista maasi tai alueesi avattavasta Valitse maa/alue -luettelosta sivun alareunassa.
3. Valitse asianmukainen palvelu tai tukilinkki perustuen vaatimuksiisi tai valitse itsellesi sopivin yhteydenottotapa Delliin. Dell tarjoaa useita online- ja puhelinpohjaisia tukipalveluita ja palveluvaihtoehtoja. Saatavuus vaihtelee maittain ja tuotteiden mukaan, ja jotkut palvelut eivät ehkä ole käytettävissä alueellasi.



HUOMAUTUS: Jos sinulla ei ole aktiivista internet-yhteyttä, löydät yhteystiedot ostotositteesta, pakkauslistasta, laskusta tai Dell-tuoteluettelosta.

EU-energiamerkintöjen tietokanta ja tuotetietoseloste

P2018H:<https://eprel.ec.europa.eu/qr/344923>

