

# Dell 27-monitori - P2720D

## Käyttöopas

Monitorimalli: P2720D  
Säätelymalli: P2720Dc



 **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.

Copyright © 2019–2021 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.

2021 – 09

Ver. A03

# Sisältö

<b>Tietoja monitorista . . . . .</b>	<b>6</b>
Pakkauksen sisältö . . . . .	6
Tuotteen ominaisuudet . . . . .	8
<b>Osien ja ohjainten tunnistaminen . . . . .</b>	<b>10</b>
Näkymä edestä . . . . .	10
Näkymä takaa . . . . .	11
Näkymä sivulta . . . . .	12
Näkymä alhaalta . . . . .	13
<b>Monitorin tekniset tiedot . . . . .</b>	<b>14</b>
Kuvatarkkuuden tekniset tiedot . . . . .	15
Tuetut videotilat . . . . .	15
Esiasetus-näyttötilat . . . . .	16
Sähkötekniset tiedot . . . . .	17
Fyysiset ominaisuudet . . . . .	19
Ympäristöominaisuudet . . . . .	20
DisplayPort-liitäntä . . . . .	21
<b>Plug and play -ominaisuus . . . . .</b>	<b>25</b>
<b>LCD-monitorin laatu ja pikselikäytäntö . . . . .</b>	<b>25</b>
<b>Kunnossapito-ohjeet . . . . .</b>	<b>25</b>
Monitorin puhdistaminen . . . . .	25



<b>Monitorin asettaminen</b> . . . . .	<b>27</b>
Jalustan kiinnittäminen . . . . .	27
<b>Monitorin liittäminen.</b> . . . . .	<b>29</b>
DP- ja USB 3.0 -kaapelin liittäminen . . . . .	29
Kaapeleiden järjestely . . . . .	30
Jalustan irrottaminen . . . . .	31
Seinäkiinnitys (valinnainen) . . . . .	32
<b>Monitorin käyttäminen</b> . . . . .	<b>33</b>
Käynnistä monitori . . . . .	33
<b>Ohjauspainikkeiden käyttö.</b> . . . . .	<b>34</b>
OSD-ohjaimet . . . . .	35
<b>On-Screen Display (OSD) -valikon käyttö.</b> . . . . .	<b>36</b>
Siirtyminen OSD-valikkoon . . . . .	36
Valikko- ja Virtapainikelukko . . . . .	46
OSD-varoitustiedot . . . . .	48
<b>Monitorin asettaminen.</b> . . . . .	<b>52</b>
Maksimiresoluution asettaminen . . . . .	52
<b>Kallistuksen, käännön ja pystyalaajennuksen käyttö.</b> . . . . .	<b>54</b>
Kallistus, kääntö . . . . .	54
<b>Pystyalaajennus</b> . . . . .	<b>54</b>
Monitorin kierto . . . . .	55
<b>Vianetsintä</b> . . . . .	<b>57</b>
Itsetesti. . . . .	57
Sisäinen diagnostiikka . . . . .	58



Tavallisia ongelmia . . . . .	60
Tuotekohtaisia ongelmia . . . . .	63
<b>Liite . . . . .</b>	<b>64</b>
Turvallisuusohjeet . . . . .	64
FCC-ilmoitukset (vain Yhdysvallat) ja muita säädöstietoja . . . . .	64
Yhteydenotto Delliin . . . . .	65



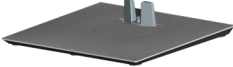



# Tietoja monitorista

## Pakkauksen sisältö

Alla esitetyt osat kuuluvat monitorin toimitukseen. Varmista, että olet vastaanottanut kaikki osat ja katso kohdasta [Yhteydenotto Delliin](#) lisätietoja, jos jotakin puuttuu.

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

	Näyttö
	Nostettava jalusta
	Jalustan alusta
	Virtajohto (vaihtelee maittain)



	<p>DP 1.2 -kaapeli</p>
	<p>USB 3.0 -ylävirtakaapeli (ottaa monitorin USB-portit käyttöön)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pika-asetusopas</li> <li>• Turvallisuus- ja säädöstiedot</li> </ul>



## Tuotteen ominaisuudet

Dell P2720D -monitorissa on aktiivimatriisi-, ohutkalvotransistori (TFT) -, antistaattinen nestekristallinäyttö ja LED-taustavallo. Monitorin ominaisuuksiin kuuluu:


- 68,47 cm katsottavissa oleva alue (mitattu halkaisijaltaan). 2560 x 1440 -resoluutio, koko näytön tuki matalammille resoluutioille.
- Laaja katsomiskulma mahdollistamaan katsomisen istualtaan, seisaaltaan tai siirtyessä puolelta toiselle.
- 99 % sRGB -väriasteikko.
- Korkea dynaaminen kontrastisuhde.
- Kallistus-, kääntö-, korkeus- ja kierto-ominaisuudet.
- Irrotettava jalusta ja Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm:n kiinnitysreiät joustavia kiinnitysratkaisuja varten.
- Digitaalinen yhdistettävyyden DisplayPortilla ja HDMI:llä.
- Varustettu 1 USB-ylävirtaportilla ja 4 USB-alavirtaportilla.
- Plug and play -ominaisuus, jos järjestelmäsi tukee sitä.
- Kuvaruutuvalikko (OSD) -säädöt helppoa asetusta ja näytön optimointia varten.
- Ohjelmisto ja dokumentointitallennusväline sisältää informaatiotiedoston (INF), kuvan väriavaruustiedoston (ICM) ja tuotteen dokumentaation.
- Turvalukkoaukko.
- Jalustalukko.
- Mahdollisuus vaihtaa laajasta kuvasuhteesta vakiokuvasuhteeseen kuvanlaadun säilyttäen.
- ≤0,3 W valmiustilassa.
- Silmien mukavuuden optimointi välkkymättömällä näytöllä.

**⚠ 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 nimellisarvoltaan 120/240 V:n, 20 A:n (maksimi) sulake.**



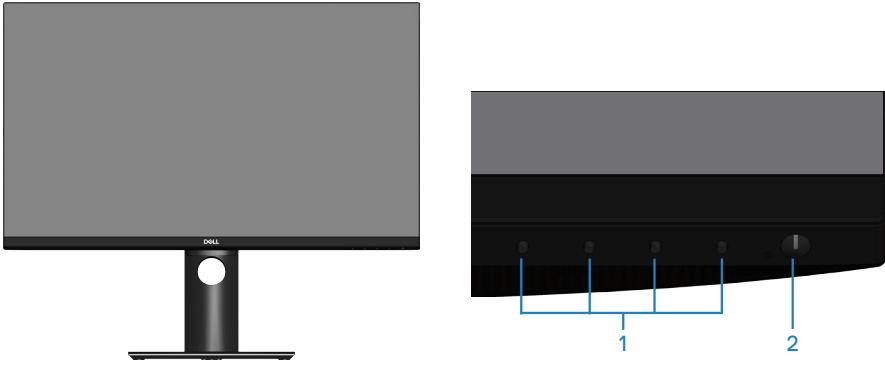


 **VAROITUS:** Monitorin sinisen valon päästöjen mahdolliset pitkäaikaisvaikutukset voivat vahingoittaa silmiä, mukaan lukien silmien väsyminen, silmärasitus jne. ComfortView-ominaisuus on suunniteltu vähentämään monitorin sinisen valon päästöjä silmien mukavuuden optimoimiseksi.



# Osien ja ohjainten tunnistaminen

## Näkymä edestä

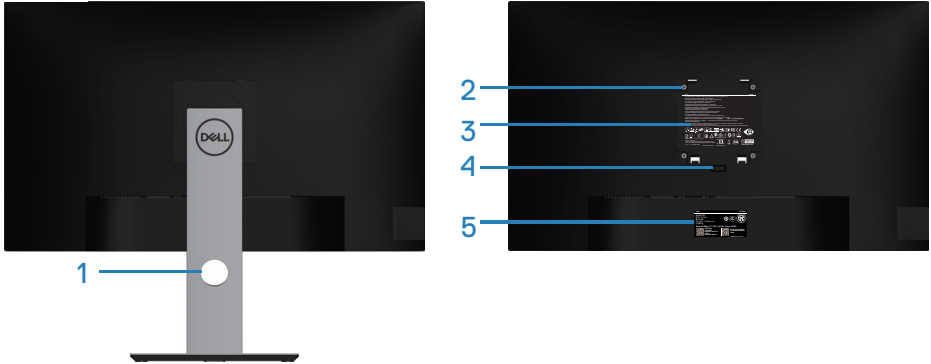


Ohjauspainikkeet

Kohde	Kuvaus	Käyttö
1	Toimintopainikkeet	Paina toimintopainikkeita säätääksesi OSD-valikon kohteita. (Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Ohjauspainikkeiden käyttö</a> )
2	Virta Päälle/Pois -painike (virtatila-merkkivalolla)	Monitorin käynnistämiseen tai sammuttamiseen. Tasainen valkoinen valo ilmaisee, että monitori on kytketty päälle ja toimii normaalisti. Vilkkuva valkoinen valo ilmaisee, että monitori on Valmiustilassa.



## Näkymä takaa

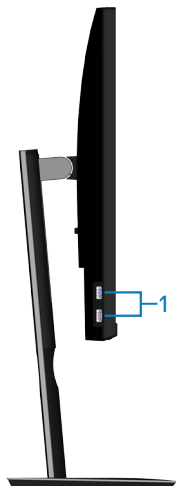


### Näkymä takaa monitorin jalusta liitettynä

Kohde	Kuvaus	Käyttö
1	Kaapelin järjestelyaukko	Käytä kaapelien järjestelyyn reitittämällä ne aukon kautta.
2	VESA-kiinnitysreiät (VESA-kannen takana)	VESA-kiinnitysreiät (100 x 100 mm). Käytetään monitorin seinäkiinnitykseen VESA-yhteensopivalla seinäkiinnitys-sarjalla.
3	Säädöstietotarra	Säädöshyväksyntien luettelo
4	Jalustan vapautuspainike	Irrottaa jalustan monitorista
5	Säädöstarra (sisältää viivakoodi-sarjanumeron ja huoltomerkin-tätarran)	Säädöshyväksyntien luettelo Katso tämän tarran tiedot, jos sinun on otettava yhteyttä Dellin teknisen tuen saamiseksi. Huoltotarra on yksilöllinen aakkosnumeerinen tunniste, joka mahdollistaa Dellin huoltoteknikoille tietokoneesi laitteiston osien tunnistamisen ja takuutietojen käyttämisen.



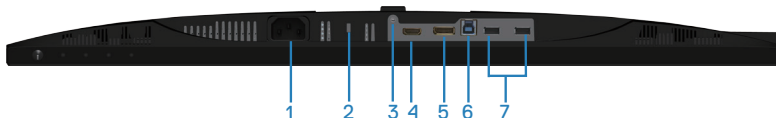
## Näkymä sivulta




Kohde	Kuvaus	Käyttö
1	USB 3.0 -alavirtaportti x 2	Liitä USB-laitteesi.  <b>HUOMAUTUS:</b> Käyttääksesi tätä porttia, sinun on liitettävä USB-kaapeli (kuuluu monitorin toimitukseen) monitorin USB-ylävirtaporttiin ja tietokoneeseen.



## Näkymä alhaalta



### Näkymä alhaalta ilman monitorin jalustaa

Kohde	Kuvaus	Käyttö
1	Virtaliitäntä	Liitä virtajohto (kuuluu monitorin toimitukseen).
2	Turvalukkoaukko	Kiinnitä monitori turvalukolla (myydään erikseen) estääksesi monitorin valtuuttamattoman siirtämisen.
3	Jalustalukko-ominaisuus	Jalustan lukitsemiseksi monitoriin M3 x 6 mm -ruuvilla (ruuvi ei kuulu toimitukseen).
4	HDMI-portti	Tietokoneeseen liittämiseen HDMI-kaapelilla.
5	DisplayPort	Tietokoneeseen liittämiseen DisplayPort-kaapelilla (kuuluu monitorin toimitukseen).
6	USB 3.0 -ylävirta-portti	Liitä USB-kaapeli tästä portista tietokoneeseen ottaaksesi monitorin USB-portit käyttöön.
7	USB 2.0 alavirta-portit x 2	Liitä USB-laitteesi.  <b>HUOMAUTUS: Käyttääksesi tätä porttia, USB-ylävirtakaapeli (kuuluu monitorin toimitukseen) on liitettävä monitorin ja tietokoneen välille.</b>



## Monitorin tekniset tiedot

<b>Malli</b>	<b>P2720D</b>
Näyttötyyppi	Aktiivimatriisi-TFT LCD
Paneelityyppi	In-Plane-kytkentäteknologia
Katsottavissa oleva kuva	
Halkaisija	684,70 mm
Vaakasuunta, aktiivinen alue	596,74 mm
Pystysuunta, aktiivinen alue	335,66 mm
Alue	200 301,75 mm <sup>2</sup>
Pikselikoko	0,233 mm x 0,233 mm
Pikseliä tuumaa kohti (PPI)	108
Katselukulma	
Vaakasuora	178° (tyypillinen)
Pystysuora	178° (tyypillinen)
Luminanssilähtö	350 cd/m <sup>2</sup> (tyypillinen)
Kontrastisuhde	1000 - 1 (tyypillinen)
Etulevyn pinnoite	Häikäisysojattu 3H-kovuudella, Sumeus 25%
Taustavalo	LED-reunavalojärjestelmä
Vasteaika (Harmaasta harmaaseen)	8 ms (Normaali tila) 5 ms (Nopea tila)
Värisyvyys	16,7 miljoonaa väriä
Väriasteikko	99 % sRGB
Liitännät	1 x HDMI 1.4 1 x DP 1.2 1 x USB 2.0 -ylävirta 2 x USB 3.0 -portti - Sivu 2 x USB 2.0 -portti - Pohja



Kehyksen leveys (monitorin reuna aktiiviseen alueeseen)	
Ylä	7,4 mm
Vasen/Oikea	7,4 mm
Ala	21,1 mm
Säädettävyys	
Korkeussäädettävä jalusta	130 mm
Kallistus	-5° - 21°
Kääntö	-45° - 45°
Kääntö	-90° - 90°
Dell display manager -yhteensopivuus	Easy Arrange ja muita avainominaisuuksia
Security (Suojaus)	Turvalukkoaukko (kaapelilukko ostettavissa valinnaisesti)

### Kuvatarkkuuden tekniset tiedot

<b>Malli</b>	<b>P2720D</b>
Vaakaskannausalue	29–113 kHz
Pystyskannausalue	49–75 Hz (automaattinen)
Maksimi esiasetettu resoluutio	2560 x 1440 60 Hz:llä

### Tuetut videotilat

<b>Malli</b>	<b>P2720D</b>
Videonäyttöominaisuudet (HDMI/DP)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 1440p



## 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	59,9	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, 1280 x 768	47,8	59,9	79,5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,9	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,3	60,0	146,3	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,6	59,9	193,3	-/+
VESA, 2048 x 1080	66,6	60,0	147,2	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-





## Sähkötekniset tiedot

Malli	P2720D
Videotulosignaalit	HDMI 1.4, 600 mV kullakin erillisellä linjalla, 100 ohmin tuloimpedanssi erillistä paria kohti DP 1.2, 600 mV kullakin erillisellä linjalla, 100 ohmin tuloimpedanssi erillistä paria kohti
AC-tulojännite/taajuus/virta	100–240 VAC / 50 Hz tai 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,6 A (tyypillinen)
Syöksyvirta	120 V: 30 A (Maks.) 0 °C -aseessa (kylmäkäynnistys) 240 V: 60 A (Maks.) 0 °C -aseessa (kylmäkäynnistys)
Virta Kulutus	0,2 W (Pois-tila) <sup>1</sup> 0,2 W (Valmiustila) <sup>1</sup> 21,7 W (Päällä-tila) <sup>1</sup> 55 W (maks.) <sup>2</sup> 19 W (Pon) <sup>3</sup> 60 kWh (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Kuten määritetty normeissa EU 2019/2021 ja EU 2019/2013.

<sup>2</sup> Maksimi kirkkaus- ja kontrastiasetus maksimitehokuormalla kaikilla USB-porteilla.

<sup>3</sup> 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

<b>Malli</b>	<b>P2720D</b>
Signaalikaapelityyppi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitaalinen: DP, 20 nastainen</li><li>• Universal Serial Bus: USB , 9 nastainen</li></ul>
<b>Mitat (jalustan kanssa)</b>	
Korkeus (laajennettuna)	525,3 mm (20,68 tuumaa)
Korkeus (supistettuna)	395,3 mm (15,56 tuumaa)
Leveys	611,6 mm (24,08 tuumaa)
Syvyys	185,0 mm (7,28 tuumaa)
<b>Mitat (ilman jalustaa)</b>	
Korkeus	364,1 mm
Leveys	611,6 mm
Syvyys	43,6 mm
<b>Jalustan mitat</b>	
Korkeus (laajennettuna)	418,4 mm
Korkeus (supistettuna)	371,0 mm
Leveys	245,0 mm
Syvyys	185,0 mm
<b>Paino</b>	
Paino pakkauksineen	9,13 kg
Paino jalustakokoonpanon ja kaapeleiden kanssa	6,87 kg
Paino ilman jalustakokoonpanoa ja kaapeleita)	4,57 kg
Jalustakokoonpanon paino	1,85 kg
Kiiltävä etukehys	Musta kehys 2-4 kiiltävyyssyksikköä

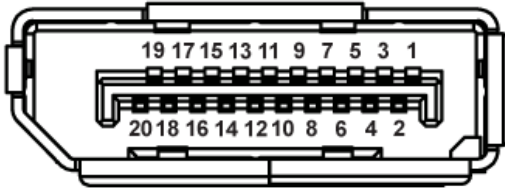


## Ympäristöominaisuudet

<b>Malli</b>	<b>P2720D</b>
<b>Yhteensopivuusstandardit</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• ENERGY STAR -sertifioitu monitori</li><li>• EPEAT-rekisteröity missä mahdollista. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso osoitteesta <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> maan mukainen rekisteröinnin tila.</li><li>• TCO Certified.</li><li>• RoHS-yhteensopiva</li><li>• Ilman BFR/PVC:tä -monitori- (pois lukien ulkoiset kaapelit)</li><li>• NFPA 99 -vuotovirtavaatimusten mukainen.</li><li>• Arseeniton lasi ja elohopeaton (vain) paneeli</li><li>• Energiamittari näyttää monitorin käyttämän energiatason reaaliaikaisesti.</li></ul>	
<b>Lämpötila</b>	
Käyttö	0–40 °C
Ei käytössä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Säilytys: -20– 60 °C</li><li>• Kuljetus: -20– 60 °C</li></ul>
<b>Kosteus</b>	
Käyttö	10–80 % (kondensoitumaton)
Ei käytössä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Säilytys 10–90 % (kondensoitumaton)</li><li>• Kuljetus 10–90 % (kondensoitumaton)</li></ul>
<b>Korkeus</b>	
Käyttö (maksimi)	5 000 m
Ei käytössä (maksimi)	12 192 m
<b>Lämmönhaihdutus</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 188,10 BTU/tunti (maksimi)</li><li>• 82,08 BTU/tunti (tyypillinen)</li></ul>



## DisplayPort-liitäntä



Nastanumero	Liitetyn signaalikaapelin 20-nastainen puoli
1	ML0 (p)
2	GND
3	ML0 (n)
4	ML1 (p)
5	GND
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	GND
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	GND
12	ML3 (n)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Jännitteisen liittimen tunnistus
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



# Universal Serial Bus (USB) -liittymä

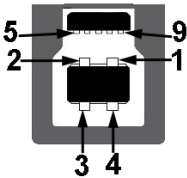
Tässä osassa annetaan tiedot monitorissa käytettävissä olevista USB-porteista.

**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



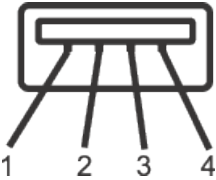
8	SSRX-
9	SSRX+

### 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 -alavirtaliitin



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 2.0 -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 käyttäminen.](#)

## 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](http://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 näytön, kostuta pehmeä, puhdas liina hieman vedellä. Jos mahdollista, käytä erityistä näytönpuhdistusliinaa tai nestettä, joka sopii antistaattiselle pinnoitteelle. Älä käytä bentseeniä, ohenninta, ammoniakkaa, hiovia puhdistusaineita tai paineilmää.
- Käytä hieman kostutettua liinaa monitorin puhdistamiseen. 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, monitorin musta pinta voi naarmuuntua ja jättää näkyviin valkoisia viiruja.
- Monitorin parhaan kuvanlaadun ylläpitämiseksi, käytä dynaamisesti muuttuvaa näytönsäästäjää ja kytke monitori pois päältä, kun sitä ei käytetä.



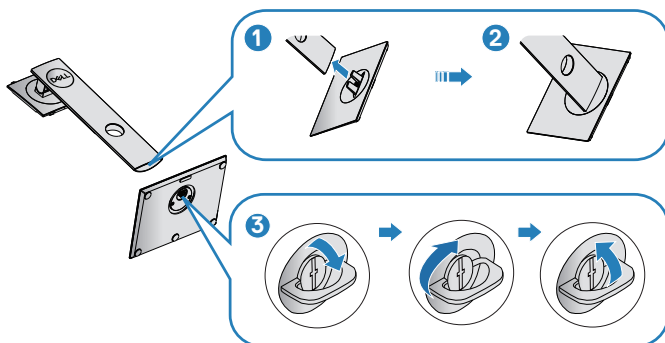
# Monitorin asettaminen

## 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.

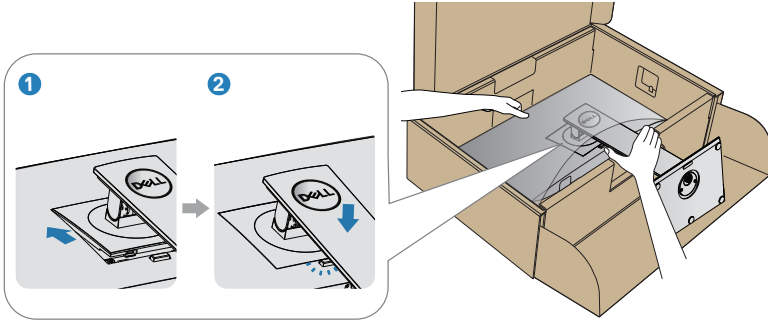
1. Toimi laatikon läppien ohjeiden mukaisesti, kun poistat jalustan yläpehmusteesta, johon se on kiinnitetty.
2. Liitä jalustan alustan lohkot kokonaan jalustan aukon sisään.
3. Nosta ruuvikahva ja kierrä ruuvia myötäpäivään.
4. Kun ruuvi on kiristetty kokonaan, taita ruuvikahva alas tasaiseksi syvennyksen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



5. Nosta kansi tuodaksesi jalustakokoonpanon VESA-alueen näkyviin.



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.



## Monitorin liittäminen

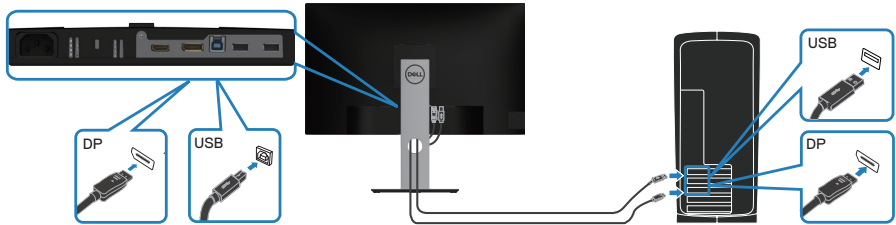
**VAROITUS:** Ennen kuin aloitat mitään tämän osan toimenpidettä, toimi luvun [Turvallisuusohjeet](#) mukaisesti.

**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 DP-kaapeli monitorista tietokoneeseen.

### DP- ja USB 3.0 -kaapelin liittäminen

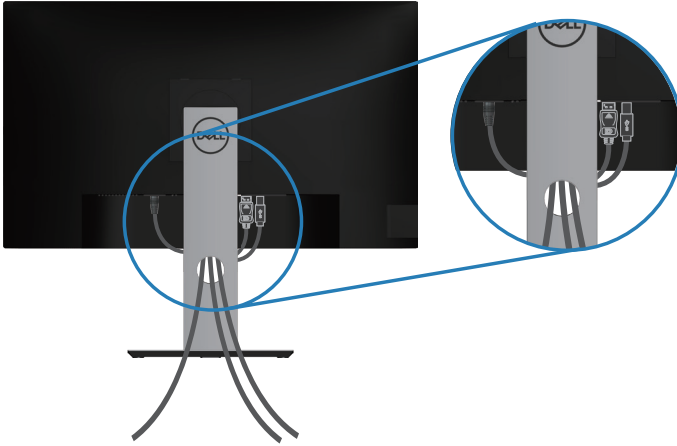


1. Liitä USB-ylävirtakaapeli (kuuluu monitorin toimitukseen) tietokoneen asianmukaiseen USB 3.0 -porttiin. (Katso lisätietoja kohdasta [Näkymä alhaalta.](#))
2. Liitä USB 3.0 -ohelilaitteet monitorin alavirta-USB 3.0 -portteihin.
3. Liitä tietokoneen ja monitorin virtajohdot pistorasiaan.





## Kaapeleiden järjestely

Käytä kaapeleiden järjestelyaukkoa monitoriin liitettyjen kaapelien reitittämiseen.

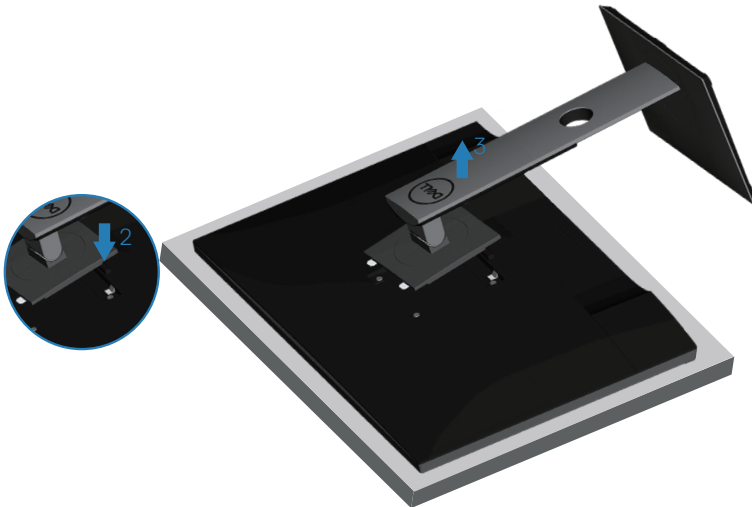


## Jalustan irrottaminen

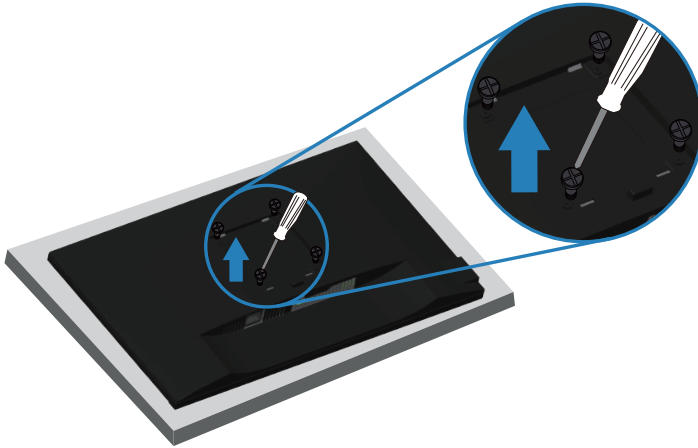
-  **HUOMAUTUS:** Estääksesi näytön naarmuuntumisen jalustaa irrotettaessa, varmista, että monitori on asetettu pehmeälle ja puhtaalle pinnalle.
-  **HUOMAUTUS:** Seuraavan toimenpiteen voi tehdä vain monitorin toimitukseen kuuluvalla jalustalla. Jos kiinnität kolmannen osapuolen jalustan, katso ohje jalustan toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

Jalustan irrottaminen:

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



## Seinäkiinnitys (valinnainen)



(Ruuvien mitta: M4 x 10 mm).

Katso VESA-yhteensopivan seinäkiinnityssarjan toimitukseen kuuluvat asiakirjat.

1. Laske monitori pehmeälle liinalle tai tyynylle pöydän reunalle.
2. Irrota jalusta. Katso lisätietoja kohdasta [Jalustan irrottaminen](#).
3. Irrota neljä ruuvia, jotka kiinnittävät paneelin monitoriin.
4. Kiinnitä kiinnityskannatin seinäkiinnityssarjasta monitoriin.
5. Kiinnittäaksesi monitorin seinään, katso ohjeet seinäkiinnityssarjan toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

 **HUOMAUTUS: Käytettävä ainoastaan UL-, CSA- tai GS-listed -seinäkiinnityskannatinta, jonka minimi paino-/kannatuskapasiteetti on 18,28 kg.**

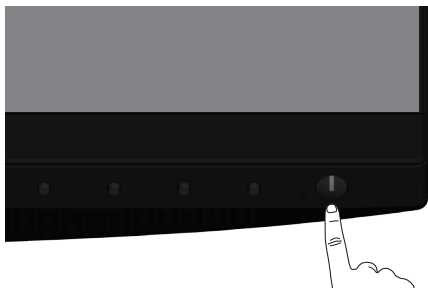




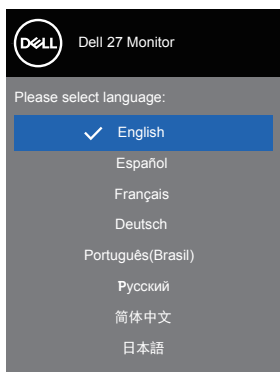
# Monitorin käyttäminen

## Käynnistä monitori

Paina -painiketta kytkeäksesi monitorin päälle.

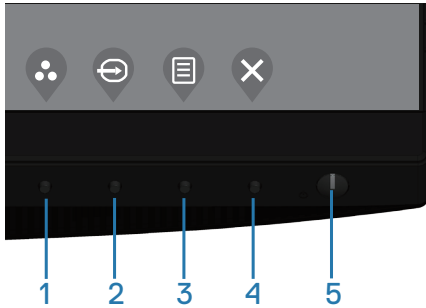


## Kielivaihtoehdot







## Ohjaukspainikkeiden käyttö

Käytä monitorin edessä olevia ohjaukspainikkeita asetusten säätämiseen.



### Ohjaukspainikkeet

Seuraavassa taulukossa kuvataan ohjaukspainikkeet

Ohjaukspainikkeet	Kuvaus
1  Shortcut key (Pikanäppäin)/Preset Modes (Esiasetustilat)	Käytä tätä painiketta valitaksesi esiasetustilojen luettelosta.
2  Shortcut key (Pikanäppäin)/Input Source (Tulolähde)	Käytä tulolähdevalikkoa valitaksesi monitoriisi yhdistettävien eri videosignaalien välillä.
3  Menu (Valikko)	Käynnistä <b>Menu (Valikko)</b> -painikkeella kuvaruutunäyttö (OSD) ja valitse OSD-valikko. Katso <a href="#">Siirtyminen OSD-valikkoon</a> .
4  Exit (Lopeta)	Käytä tätä painiketta siirtyäksesi takaisin valikkoon tai poistu OSD-valikosta.



5

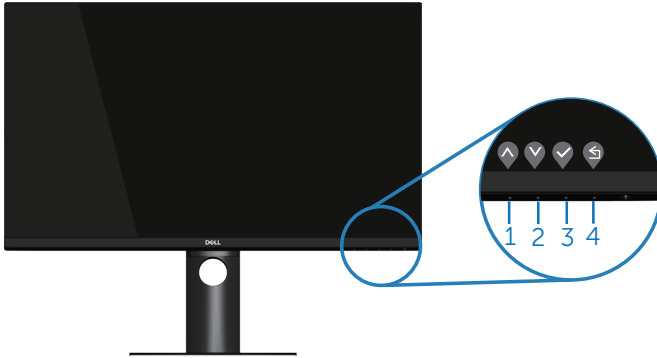


Virta Päälle/Pois -painike  
(virtatila-merkkivalolla)

Monitorin käynnistämiseen tai sammuttamiseen. Tasainen valkoinen valo ilmaisee, että monitori on kytketty päälle ja toimii normaalisti. Vilkkuva valkoinen valo ilmaisee, että monitori on Valmiustilassa.

## OSD-ohjaimet

Käytä monitorin edessä olevia painikkeita kuva-asetusten säätämiseen.



	Ohjauspainikkeet	Kuvaus
1	 Ylös	Käytä <b>Ylös</b> -painiketta lisätäksesi arvoja tai siirry ylöspäin valikossa.
2	 Alas	Käytä <b>Alas</b> -painiketta vähentääksesi arvoja tai siirry alaspäin valikossa.
3	 OK	Vahvista <b>OK</b> -painikkeella valintasi valikossa.
4	 Takaisin	Siirry <b>Takaisin</b> -painikkeella takaisin edelliseen valikkoon.

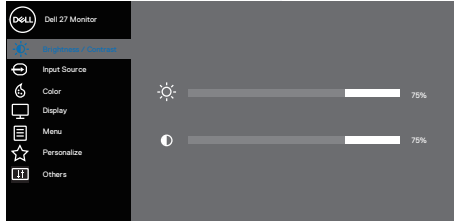














# On-Screen Display (OSD) -valikon käyttö

## Siirtyminen OSD-valikkoon


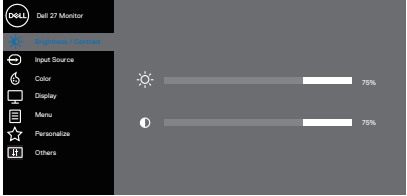









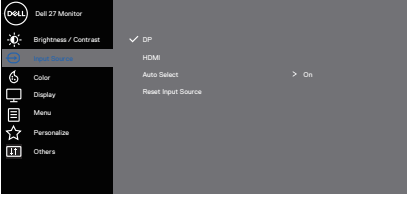






 **HUOMAUTUS: Kaikki tekemäsi muutokset tallennetaan automaattisesti, kun siirryt toiseen valikkoon, poistut OSD-valikosta tai odotat OSD-valikon sulkeutuvan automaattisesti.**

1. Paina -painiketta näyttääksesi OSD-päävalikon.


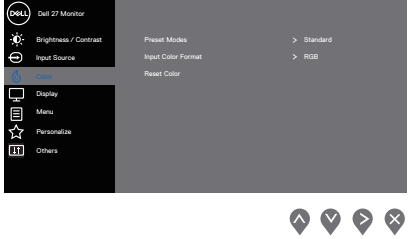



2. Paina - ja -painikkeita siirtyäksesi asetusvalintojen välillä. Kun siirryt kuvakkeesta toiseen, valinta näkyy korostettuna.
3. Paina - tai - tai -painiketta kerran aktivoiaksesi korostetun valinnan.
4. Paina - ja -painiketta valitaksesi halutun parametrin.
5. Paina  ja käytä sitten - ja -painikkeita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





Kuvake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
	<b>Brightness/Contrast (Kirkkaus/Kontrasti)</b>	<p>Käytä tätä valikkoa aktivoitaksesi Brightness/Contrast (Kirkkaus/Kontrasti) -säädön.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<b>Brightness (Kirkkaus)</b>	<p>Kirkkaus säätää taustavalon luminanssia.</p> <p>Paina  -painiketta lisätäksesi kirkkautta ja paina  -painiketta vähentääksesi kirkkautta (min. 0 / maks. 100).</p>
	<b>Contrast (Kontrasti)</b>	<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><b>Contrast (Kontrasti)</b> -toiminto säätää tummien ja vaaleiden alueiden eroja monitorin näytöllä.</p>
	<b>Input Source (Tulolähde)</b>	<p>Käytä tulolähdevalikkoa valitaksesi monitoriisi yhdistettävien eri videosignaalien välillä.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<b>DP</b>	<p>Valitse DP-tulo, kun käytät DP-liitäntää. Paina  valitaksesi DP-tulolähteen.</p>
	<b>HDMI</b>	<p>Valitse HDMI-tulo, kun käytät HDMI-liitäntää. Paina  valitaksesi HDMI-tulolähteen.</p>

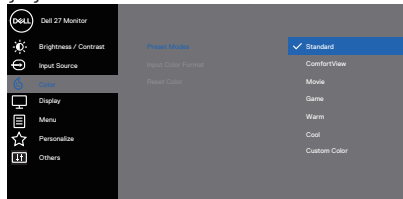


	<p><b>Auto Select (Automaattinen valinta)</b></p>	<p>Valitse automaattinen valinta, kun haet käytettävissä olevia tulossignaaleja.</p>
	<p><b>Reset Input Source (Nollaa tulolähde)</b></p>	<p>Valitse tämä valinta palauttaaksesi oletustulolähteen.</p>
	<p><b>Color (Väri)</b></p>	<p>Käytä värivalintaa säätääksesi väriasetustilaa.</p> 
	<p><b>Preset Modes (Esiasetustilat)</b></p>	<p>Kun valitset <b>preset modes (esiasetustilat)</b>, voit valita luettelosta <b>Standard (Vakio)</b>, <b>ComfortView</b>, <b>Movie (Elokuva)</b>, <b>Game (Peli)</b>, <b>Warm (Lämmin)</b>, <b>Cool (Viileä)</b> tai <b>Custom Color (Mukautettu väri)</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard (Vakio):</b> Lataa monitorin oletusväriasetukset. Tämä on oletusesiasetustila.</li> <li>• <b>ComfortView:</b> Vähentää näytöstä säteilevän sinisen valon määrää katsomisen tekemiseksi silmille mukavammaksi.</li> </ul> <p> <b>HUOMAUTUS:</b> Pienentääksesi silmien rasittumisen vaaraa ja niska-/käsivarsi-/selkä-/hartiakipuja liian kauan monitoria käytettyäsi, suosittelemme seuraavaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pidä näyttö 50–70 cm päässä silmistäsi.</li> <li>• Räpyttele usein pitääksesi silmät kosteina monitorin kanssa työskennellessäsi.</li> <li>• Pidä säännöllisesti taukoja 20 minuutin välein jokaista kahta tuntia kohti.</li> <li>• Katso pois päin monitorista ja kohdistu katse etäiseen kohteeseen 6 metrin päässä vähintään 20 sekunniksi taukojen aikana.</li> </ul>



- Venyttelä itseäsi vapauttaaksesi jännitteet niskassa, käsivarsissa, selässä ja hartioissa tauon aikana.
- **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.

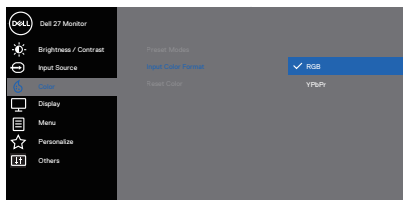
Paina  - ja  -painikkeita säätääksesi kolmen värin (R, G, B) arvoja ja luodaksesi oman esiasetusväritylan.




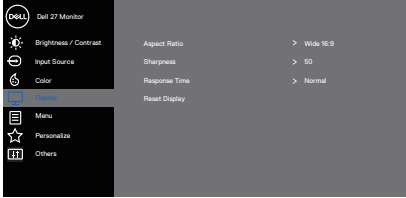


### Input Color Format (Tulovärimuoto)

Antaa asettaa videotulotilaksi:

- **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><b>Hue (Sävy)</b></p>	<p>Tällä ominaisuudella voi vaihtaa videokuvan värin vihreäksi tai violetiksi. Tätä käytetään ihonvärisävyn säätämiseen halutuksi. Käytä ▲- tai ▼-valintaa säätääksesi sävyä välillä 0–100.</p> <p>Paina ▲ lisätäksesi videokuvan vihreää sävyä.</p> <p>Paina ▼ lisätäksesi videokuvan violettia sävyä.</p> <p> <b>HUOMAUTUS: Sävyn säätö on käytettävissä vain, kun valitset Elokuva- ja Pelitilan.</b></p>
	<p><b>Saturation (Värikylläisyys)</b></p>	<p>Tällä ominaisuudella voi säätää videokuvan värikylläisyyttä. Käytä ▲- tai ▼-valintaa säätääksesi värikylläisyyttä välillä 0–100.</p> <p>Paina ▲ lisätäksesi videokuvan yksiväristä vaikutelmaa.</p> <p>Paina ▼ lisätäksesi videokuvan värikästä ilmettä.</p> <p> <b>HUOMAUTUS: Värikylläisyyden säätö on käytettävissä vain, kun valitset Elokuva- ja Pelitilan.</b></p>
	<p><b>Reset Color (Nollaa väri)</b></p>	<p>Antaa asettaa monitorin väriasetukset tehtaan oletusasetuksiksi.</p>
	<p><b>Display (Näyttö)</b></p>	<p>Käytä Display (Näyttö) -valintaa kuvan säätämiseen.</p>  <p style="text-align: right;">▲ ▼ ▶ ✕</p> <p><b>Aspect Ratio (Kuvasuhte)</b> Säätää kuvasuhteeksi laaja 16:9, 4:3 tai 5:4</p> <p><b>Sharpness (Terävyys)</b> Tällä ominaisuudelle kuvan saa näyttämään terävämältä tai pehmeämmältä. Käytä ▲- tai ▼-näppäintä säätääksesi terävyyttä välillä 0–100.</p> <p><b>Response Time (Vasteaika)</b> Käyttäjä voi valita nopean tai normaalin.</p> <p><b>Reset Display (Nollaa näyttö)</b> Valitse tämä valinta palauttaaksesi oletusnäyttöasetukset.</p>

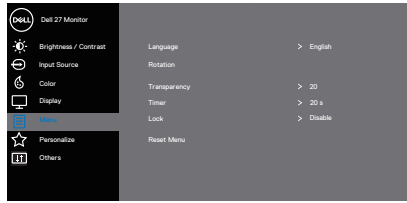






## Menu (Valikko)

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.

## Timer (Ajastin)

**OSD hold time (OSD:n pysymisaika):** Asettaa ajan, jonka OSD pysyy aktiivisena siitä, kun viimeksi painoit jotakin painiketta.

Käytä - tai -näppäintä säätääksesi liikusäädintä 1 sekunnin lisäyksin 5:stä 60 sekuntiin.

## Lock (Lukko)

Hallitsee käyttäjän pääsyä säätöihin. Käyttäjä voi valita yhden seuraavista: Menu Buttons (Valikkopainikkeet), Power Button (Virtapainike), Menu + Power Buttons (Valikko ja Virtapainikkeet), Disable (Pois käytöstä). (Katso lisätietoja kohdasta [Valikko- ja Virtapainikelukko](#)).

## Reset Menu (Nollaa valikko)

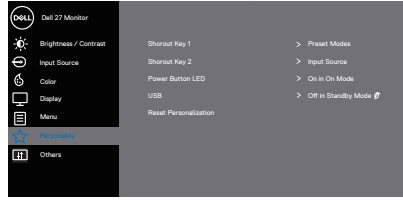
Nollaa kaikki OSD-asetukset tehtaan esiasetusarvoihin.





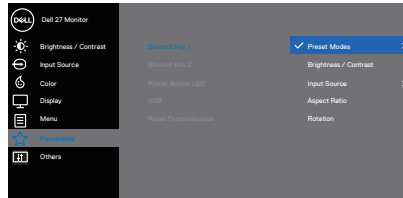
## Personalize (Mukauta)

Valitse tämä valinta säätääksesi mukautuksen asetukset.



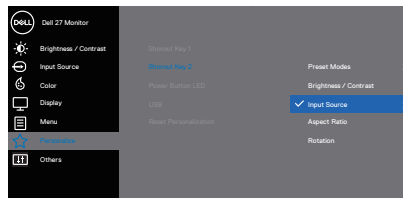
## Shortcut Key 1 (Pikanäppäin 1)

Käyttjä voi valita yhden seuraavista: Preset Modes (Esiasetustilat), Brightness/Contrast (Kirkkaus/Kontrasti), Input Source (Tulolähde), Aspect Ratio (Kuvasuhte), Rotation (Kierto) asettaaksesi pikanäppäin 1:n.



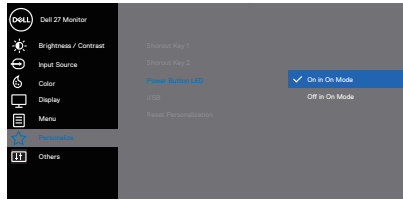
## Shortcut Key 2 (Pikanäppäin 2)

Käyttjä voi valita yhden seuraavista: Preset Modes (Esiasetustilat), Brightness/Contrast (Kirkkaus/Kontrasti), Input Source (Tulolähde), Aspect Ratio (Kuvasuhte), Rotation (Kierto) asettaaksesi pikanäppäin 2:n.




### Power Button LED (Virtapainike-LED)

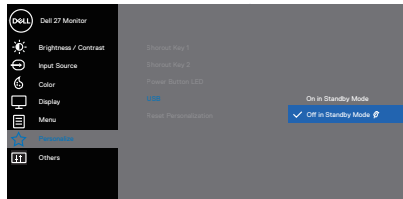
Antaa asettaa virta-LED-merkkivalon On in On Mode (Päälle Päällä-tilassa) tai Off in On Mode (Pois Päällä-tilassa) energian säästämiseksi.



### USB

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


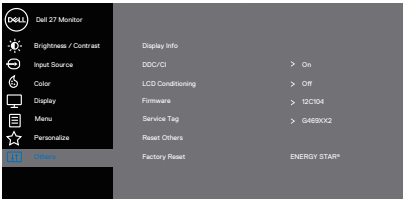




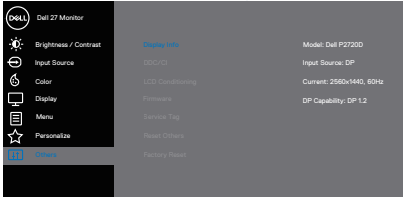






 **HUOMAUTUS: USB PÄÄLLE/POIS valmiutilassa on käytettävissä vain, kun USB-ylävirtakaapeli on irrotettu. Tämä valinta on himmennetään, kun USB-ylävirtakaapeli liitetään.**



### Reset Personalization (Nollaa mukauttamisen)

Nollaa kaikki asetukset Mukauta-valikossa oletusasetuksiin.



	<p><b>Others (Muut)</b></p>	<p>Valitse tämä valinta säätääksesi OSD-asetuksia, kuten DDC/CI, LCD conditioning jne.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<p><b>Display Info (Näyttötiedot)</b></p>	<p>Näyttää monitorin nykyiset asetukset.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<p><b>DDC/CI</b></p>	<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>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<p><b>LCD Conditioning</b></p>	<p>Auttaa pienentämään vähäistä kuvan palamista. Kuvan palamisasteen mukaan, ohjelman suoritus voi kestää jonkin aikaa. Käynnistääkseen LCD conditioning -toiminnon, valitse "päällä".</p>



<b>Firmware (Laitteohjelmisto)</b>	Näytä näytön laiteohjelmiston versio.
<b>Service Tag (Huoltotunniste)</b>	<p>Näyttää näytön huoltotarranumeron. Huoltotunniste on yksilöllinen aakkosnumeerinen tunniste, joka mahdollistaa Dellille tietokoneesi teknisten tietojen tunnistamisen ja takuutietojen käyttämisen.</p> <p> <b>HUOMAUTUS: Huoltotarra painettu myös tarraan, joka sijaitsee kannen takana.</b></p>
<b>Reset Others (Nollaa muut)</b>	Nollaa kaikki muiden asetusvalikoiden asetukset tehtaan esiasetettuihin arvoihin.
<b>Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)</b>	<p>Palautaa kaikki esiasetetut arvot tehtaan oletusasetuksiin. Nämä ovat myös asetukset ENERGY STAR® -testeille.</p>  <p style="text-align: right;">   </p>

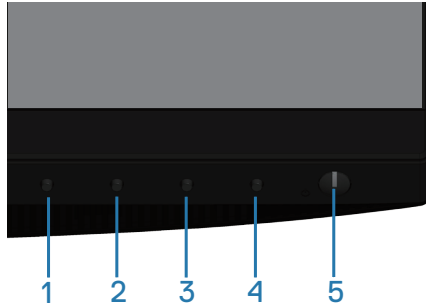
 **HUOMAUTUS: Monitorissa on sisäinen ominaisuus kalibroida kirkkaus automaattisesti LED-lamppujen ikääntymisen kompensoimiseksi.**



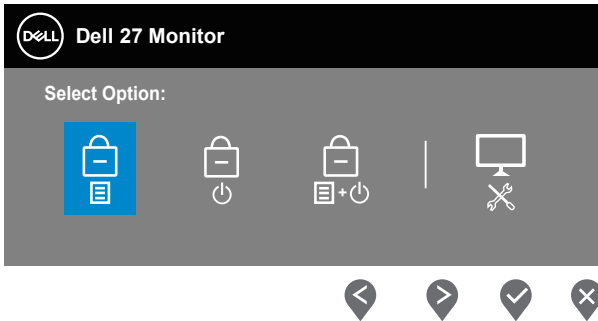
## Valikko- ja Virtapainikelukko

Hallitsee käyttäjän pääsyä säätöihin.

Valikko- ja Virtapainikelukon asetukset ovat oletuksena pois käytöstä.

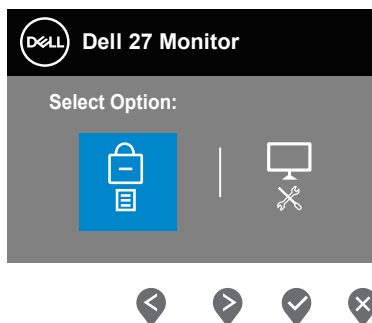


Siirtyminen lukkovalikkoon: Pidä Exit (Lopeta) -näppäintä (painike 4) painettuna 4 sekuntia tuodaksesi lukkovalikon näkyviin (kun Valikko- ja Virtapainike ovat lukitsemattomia), Lukkovalikko tulee näkyviin ja se näkyy näyttöruudussa alhaalla oikeassa alanurkassa.







Siirtyminen lukon avausvalikkoon: Pidä Exit (Lopeta) -näppäintä (painike 4) painettuna 4 sekuntia tuodaksesi lukkovalikon näkyviin (kun Valikko- ja Virtapainike ovat lukittuja), Lukkovalikko tulee näkyviin ja se näkyy näyttöruudussa alhaalla oikeassa alanurkassa.






Lukituksessa on kolme tasoa.

	<b>Valikko</b>	<b>Kuvaus</b>
1	Menu Buttons (Valikkopainikkeet) 	Kun "Menu Buttons" (Valikkopainikkeet) on valittu, mitkään käyttäjän säädöt eivät ole sallittuja. Kaikki painikkeet on lukittu, paitsi Virtapainike.
2	Power Button (Virtapainike) 	Kun "Power Button" (Virtapainike) on valittu, käyttäjä ei pysty kytkemään näyttöä pois päältä virtapainikkeella.
3	Menu + Power Buttons (Valikko + Virtapainikkeet) 	Kun "Menu + Power Buttons" (Valikko + Virtapainikkeet) on valittu, mitkään käyttäjän säädöt eivät ole sallittuja ja Virtapainike on lukittu.
4	Sisäinen diagnostiikka 	Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Sisäinen diagnostiikka</a> .


 **HUOMAUTUS: Päästäksesi Lukko- tai Lukon avausvalikkoon – pidä Lopeta-painiketta (painike 4) painettuna neljä sekuntia.**



 -Kuvake tulee näkyviin näyttöruudun keskelle seuraavissa tilanteissa, mikä tarkoittaa, että Valikko- ja Virtapainike ovat lukitussa tilassa.

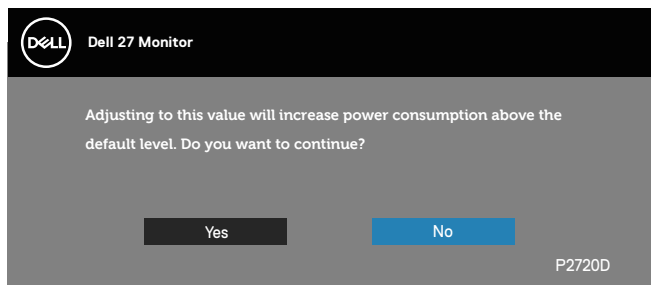
1. Paina Ylös-näppäintä (painike 1), Alas-näppäintä (painike 2), Valikkonäppäintä (painike 3) tai Lopeta-näppäintä (painike 4) "Menu Buttons" (Valikkopainikkeet) -lukkotilassa.
2. Paina Virtanäppäintä (painike 5) "Power Button" (Virtapainike) -lukkotilassa.
3. Paina mitä tahansa monitorin näppäintä "Menu + Power Buttons" (Valikko + Virtapainikkeet) -lukkotilassa.

Kun Valikko ja Virtapainikkeet ovat lukkotilassa, pidä Lopeta-näppäintä (painike 4) painettuna 4 sekuntia siirtyäksesi lukituksen avausvalikkoon.

Valitse ja käytä sitten lukituksen avauskuvaketta  vapauttaaksesi Valikon ja virtapainikkeiden lukituksen.

### OSD-varoitusviestit

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

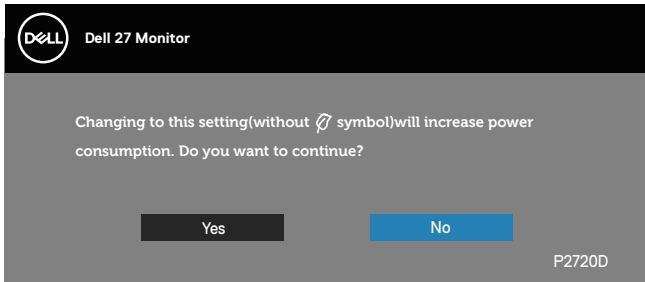


 **HUOMAUTUS: Jos valitset Yes (Kyllä), viesti ei tule näyttöön seuraavalla kerralla, kun aiot muuttaa Kirkkausasetusta.**



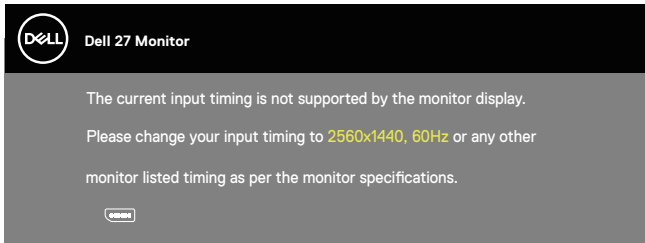


Kun **USB** asetetaan **On in Standby Mode (Päällä valmiustilassa)** -asetukseen ensimmäistä kertaa, seuraava viesti tulee näkyviin:



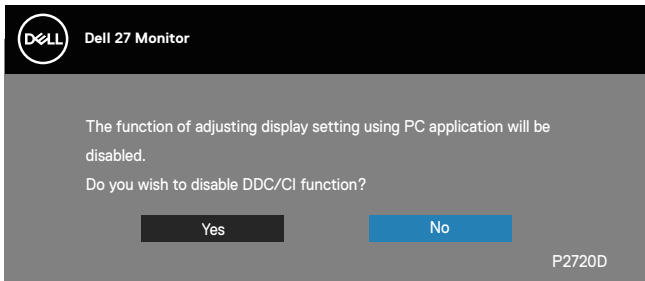
 **HUOMAUTUS: Jos valitset Yes (Kyllä), viestiä ei näy seuraavalla kerralla, kun aiot muuttaa USB-asetusta.**

Kun monitori ei tue määrättyä resoluutiota, seuraava viesti tulee näkyviin:

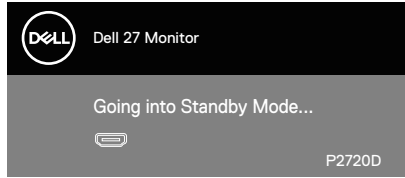


Tämä tarkoittaa, ettei monitori pysty synkronoitumaan tietokoneesta vastaanottamansa signaalin kanssa. Katso kohdasta [Monitorin tekniset tiedot](#) Tämän monitorin osoitettavissa olevat vaaka- ja pystytaajuusalueet. Suositeltu tila on 2560 x 1440.

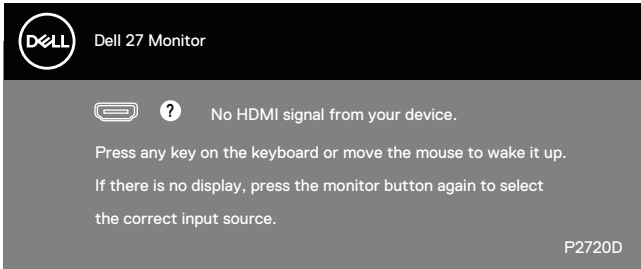
Ennen kuin **DDC/CI**-toiminto otetaan pois käytöstä, seuraava viesti tulee näkyviin:



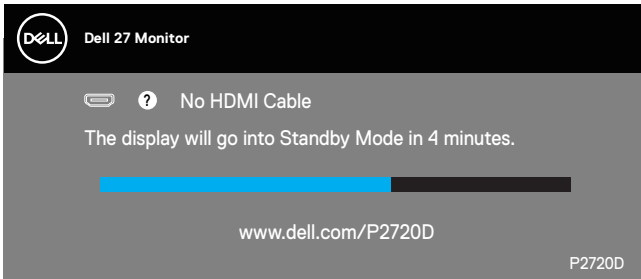
Kun monitori siirtyy **Standby Mode (Valmiustila)** -tilaan, seuraava viesti tulee näkyviin:



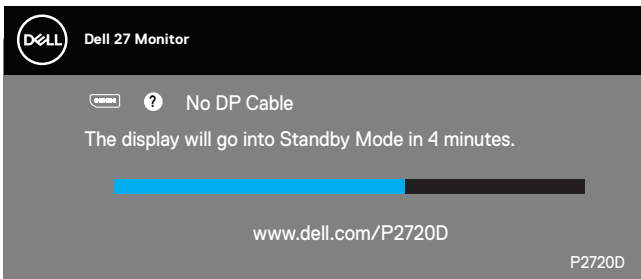
Jos painat jotakin muuta painiketta kuin virtapainiketta, seuraavat viestit tulevat näkyviin valitun tulon mukaan:



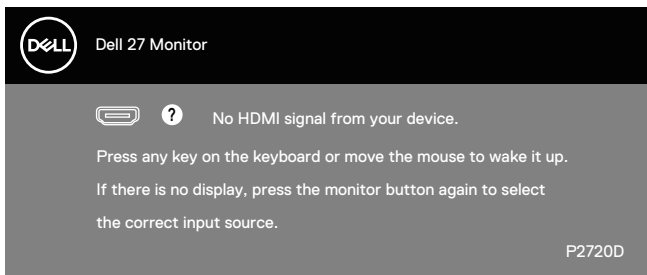
Jos HDMI- tai DP-kaapelia ei ole liitetty, kelluva valintaikkuna, kuten alla, tulee näkyviin. Monitori siirtyy Valmiustilaan kun 4 minuuttia on jäljellä tässä tilassa.



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, Windows 8, Windows 8.1 ja Windows 10:

1. Vain Windows 8 ja Windows 8.1, valitse työpöydän ruutu vaihtaaksesi klassiseen työpöytäan.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöytää ja napsauta **Screen Resolution (Näytön resoluutio)**.
3. Napsauta Näytön resoluution avattavaa listaa ja valitse **2560 x 1440**.
4. Napsauta **OK**.

Jos **2560 x 1440** -valintaa ei ole näkyvässä, näyttönohjain on ehkä päivitettävä. Tietokoneen mukaan, suorita jokin seuraavista toimenpiteistä.

Jos sinulla on Dell-pöytä tietokone tai kannettava tietokone:

- Siirry osoitteeseen [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), syötä tietokoneen huoltotunniste ja lataa näyttönohjaimellesi uusin ohjain.

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

- Siirry tietokoneesi tukisivustolle ja lataa uusimmat näyttönohjaimet.
- Siirry näyttönohjaimen verkkosivustolle ja lataa uusimmat näyttönohjaimet.

**Jos sinulla on Dell-pöytä tietokone tai Dell-kannettava tietokone internet-yhteydellä:**

- Siirry osoitteeseen [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), syötä huoltotunniste ja lataa näyttönohjaimellesi uusin ohjain.

5. Kun olet asentanut grafiikkasovittimen ohjaimet, yritä uudelleen asettaa resoluutioksi **2560 x 1440** .



**HUOMAUTUS: Jollet pysty asettamaan resoluutiota arvoon 2560 x 1440, ota yhteyttä Delliin tiedustellaksesi grafiikkasovittinta, joka tukee näitä resoluutioita.**



## Jos sinulla on muu kuin Dell-pöytä tietokone, -kannettava tietokone tai -näytönohjain

Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 ja Windows 10:

1. Vain Windows 8 ja Windows 8.1, valitse työpöydän ruutu vaihtaaksesi klassiseen työpöytään.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöytää ja napsauta **Personalization (Mukauttaminen)**.
3. Napsauta **Change Display Settings (Muuta näyttöasetuksia)**.
4. Napsauta **Advanced Settings (Lisäasetukset)**.
5. Yksilöi näytönohjaimen toimittajasi kuvaukset ikkunan yläosassa (esim. NVIDIA, ATI, Intel jne.).
6. Siirry näytönohjaimen toimittajan verkkosivustolle saadaksesi päivitetyn ohjaimen (esimerkiksi [www.ATI.com](http://www.ATI.com) TAI [www.AMD.com](http://www.AMD.com)).
7. Kun olet asentanut grafiikkasovittimen ohjaimet, yritä uudelleen asettaa resoluutioksi **2560 x 1440** .

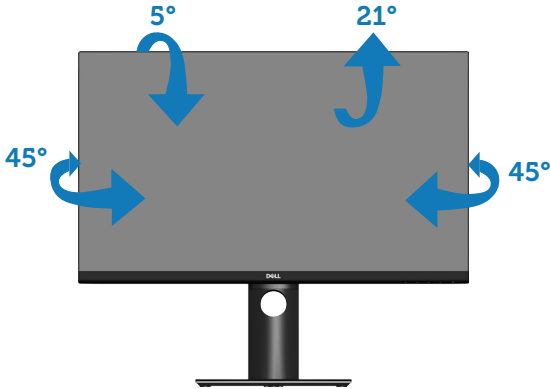


## Kallistuksen, käännön ja pystyalaajennuksen käyttö

 **HUOMAUTUS:** Nämä arvot koskevat monitorin toimitukseen kuuluvaa jalustaa. Asettaaksesi jonkun jalustan, katso ohjeet jalustan toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

### Kallistus, kääntö

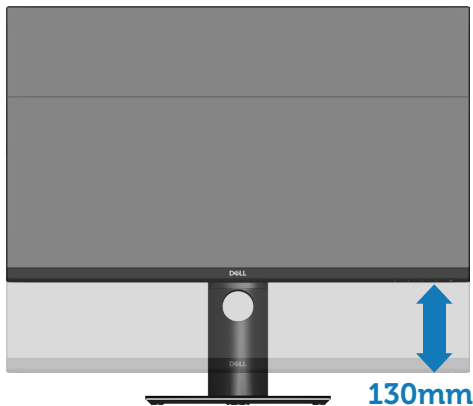
Kun jalusta on kiinnitetty monitoriin, voit kallistaa ja kääntää monitoria mukavimpaan katselukulmaan.



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

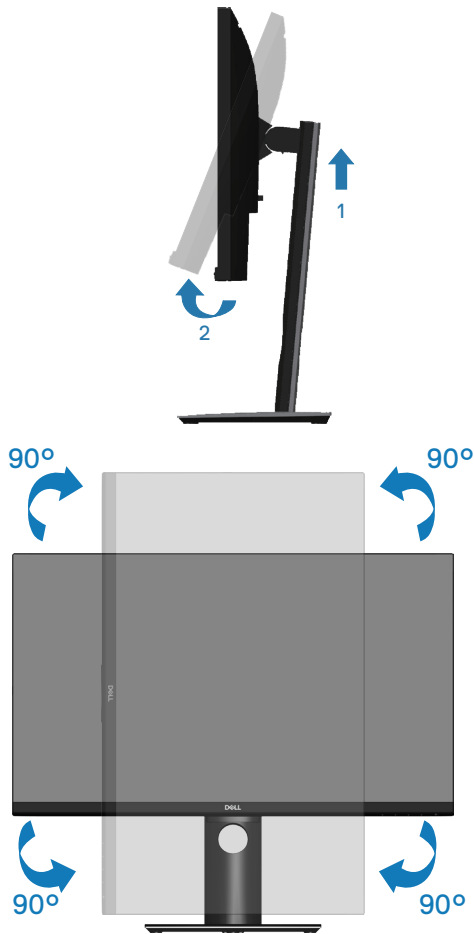
### Pystyalaajennus

 **HUOMAUTUS:** Jalustaa voi laajentaa pystysuunnassa enintään 130 mm.



## Monitorin kierto

Ennen kuin kierrät monitori, sen tulee olla kokonaan laajennettu ([Pysty-laajennus](#)) ja kokonaan kallistettu ylös, jotta vältetään törmäily monitorin 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](http://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](http://www.dell.com/support) ja lataa uusin ohjain näyttöohjaimellesi.





# Vianetsintä

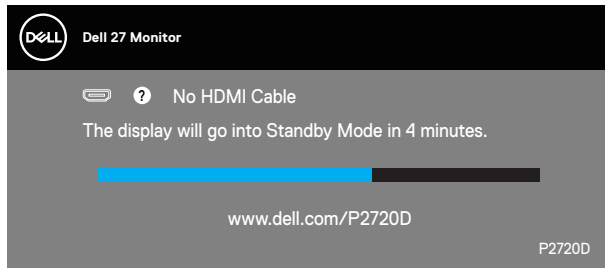
**VAROITUS:** Ennen kuin aloitat mitään tämän osan toimenpidettä, toimi luvun **Turvallisuusohjeet** mukaisesti.

## Itsetesti

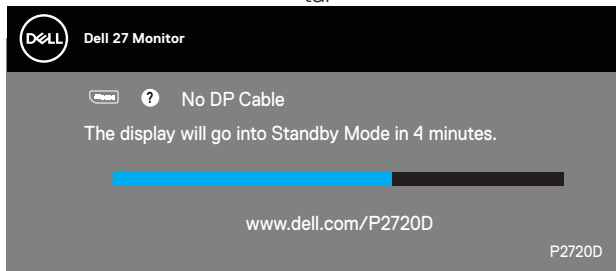
Monitorissa on itsetestiominaisuus, joka antaa tarkistaa, toimiiko monitori oikein. Jos monitori ja tietokone on liitetty oikein, mutta monitorin näyttö pysyy mustana, suorita monitorin itsetesti seuraavasti:

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



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



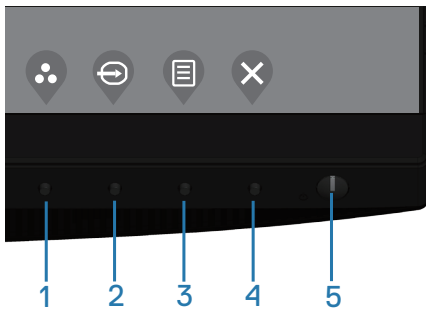
4. Kytke monitori pois päältä ja yhdistä videokaapeli uudelleen; kytke sitten tietokone ja monitori päälle.

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.

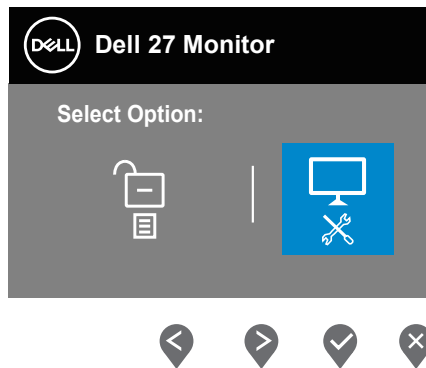
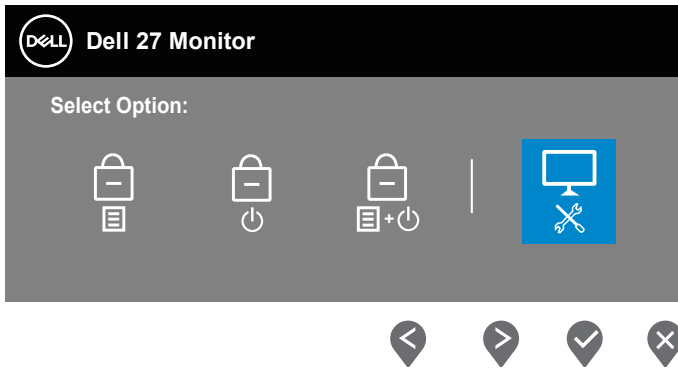
 **HUOMAUTUS: Voit suorittaa sisäisen diagnostiikan vain, kun videokaapeli on irrotettu ja monitori on itsetestitilassa.**




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 Lopeta-painiketta (Painike 4) painettuna neljä sekuntia siirtyäksesi OSD-lukko/Lukon avaus -valikkoon.





4. Valitse -kuvake ottaaksesi käyttöön sisäisen diagnostiikan.
5. Tutki näyttö huolellisesti poikkeavuuksien varalta.
6. Paina uudelleen takana olevaa Ylös-painiketta (painike 1). Näytön väri muuttuu harmaaksi.
7. Tutki näyttö poikkeavuuksien varalta.
8. Toista vaiheet 6 ja 7 tarkistaaksesi näytön punainen, vihreä, sininen, musta, valkoinen ja tekstikuvionäytöissä.

Testi on valmis, kun tekstikuvionäyttö tulee näkyviin. Lopettaaksesi, paina Ylös-painiketta (painike 1) uudelleen.

Jollet havaitse mitään poikkeavuuksia käytettyäsi sisäistä diagnostiikkatyökalua, 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 ei pala	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että monitorin ja tietokoneen yhdistävä kaapeli on kiinnitetty oikein ja pitävästi.</li><li>• Tarkista, että pistorasia toimii oikein käyttämällä jotakin toista sähkölaitetta.</li><li>• Varmista, että virtapainiketta on painettu.</li><li>• Varmista, että oikea tulolähde on valittu <a href="#">Input Source (Tulolähde)</a> -valikolla.</li></ul>
Ei Videota / Virran LED palaa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lisää kirkkaus- ja kontrastiasetuksia OSD-valikolla.</li><li>• Suorita monitorin itsetestiominaisuus-tarkistus.</li><li>• Tarkista videokaapeliliitin taipuneiden tai katkenneiden nastojen varalta.</li><li>• Suorita sisäinen diagnostiikka.</li><li>• Varmista, että oikea tulolähde on valittu <a href="#">Input Source (Tulolähde)</a> -valikolla.</li></ul>
Epäselvä tarkennus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Poista videon jatkokaapelit.</li><li>• Palauta monitori Tehdasasetuksiin (<b>Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)</b>).</li><li>• Muuta videoresoluutio oikeaan kuvasuhteeseen.</li></ul>
Tärisevä/nykivä video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Palauta monitori Tehdasasetuksiin (<b>Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)</b>).</li><li>• Tarkista ympäristötekijät.</li><li>• Siirrä monitori toiseen paikkaan ja testaa toisessa huoneessa.</li></ul>
Puuttuvat pikselit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kytke virta pois päältä ja takaisin päälle.</li><li>• Pikseli, joka on pysyvästi pois päältä, on luonnollinen, LCD-teknologiaan liittyvä puute.</li><li>• Katso lisätietoja Dell-monitorin laadusta ja pikselikäytännöstä Dell-tukisivustolta osoitteessa: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>



Juuttuneet pikselit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kytke virta pois päältä ja takaisin päälle.</li> <li>• Pikseli, joka on pysyvästi pois päältä, on luonnollinen, LCD-teknoologiaan liittyvä puute.</li> <li>• Katso lisätietoja Dell-monitorin laadusta ja pikselikäytännöstä Dell-tukisivustolta osoitteessa: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Kirkkausongelmia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Palauta monitori Tehdasasetuksiin (<b>Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)</b>).</li> <li>• Säädä kirkkaus- ja kontrastiasetuksia OSD-valikolla.</li> </ul>
Geometrinen vääristymä	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Palauta monitori Tehdasasetuksiin (<b>Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)</b>).</li> <li>• Säädä vaaka- ja pystyasetuksia OSD-valikolla.</li> </ul>
Vaaka-/pystysuuntaiset viivat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Palauta monitori Tehdasasetuksiin (<b>Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)</b>).</li> <li>• Suorita monitorin itsetestiominaisuustarkistus ja määritä, näkyvätkö nämä viivat myös itsetestitilassa.</li> <li>• Tarkista videokaapelliin taipuneiden tai katkenneiden nastojen varalta.</li> <li>• Suorita sisäinen diagnostiikka.</li> </ul>
Synkronointiongelmia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Palauta monitori Tehdasasetuksiin (<b>Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)</b>).</li> <li>• Suorita monitorin itsetestiominaisuustarkistus ja määritä, näkyykö sekaisin oleva näyttö myös itsetestitilassa.</li> <li>• Tarkista videokaapelliin taipuneiden tai katkenneiden nastojen varalta.</li> <li>• Käynnistä tietokone uudelleen vikasietotilassa.</li> </ul>
Turvallisuuteen liittyvät ongelmat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Älä suorita mitään vianetsintävaiheita.</li> <li>• Ota välittömästi yhteyttä Delliin.</li> </ul>
Ajoittaisia ongelmia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että monitorin ja tietokoneen yhdistävä kaapeli on kiinnitetty oikein ja pitävästi.</li> <li>• Palauta monitori Tehdasasetuksiin (<b>Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)</b>).</li> <li>• Suorita monitorin itsetestiominaisuustarkistus ja määritä, ilmeneekö ajoittainen ongelma myös itsetestitilassa.</li> </ul>



Puuttuva väri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suorita monitorin itsetestiominaisuus-tarkistus.</li> <li>• Varmista, että monitorin ja tietokoneen yhdistävä kaapeli on kiinnitetty oikein ja pitävästi.</li> <li>• Tarkista videokaapeliliitin taipuneiden tai katkenneiden nastojen varalta.</li> </ul>
Väärä väri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muuta <b>Color Setting Mode (Väriasetukset-tila) Color (Väri)</b> -asetusten OSD-valikossa <b>Graphics (Grafiikka)</b> - tai <b>Video</b>-tilaan sovelluksen mukaan.</li> <li>• Kokeile eri <b>Preset Modes (Esiasetustiloja) Color (Väri)</b> -asetusten OSD-valikossa. Säädä <b>R/G/B</b>-arvoa <b>Custom Color (Mukautettu väri)</b> -kohdassa <b>Color (Väri)</b> -asetukset -OSD-valikossa.</li> <li>• Muuta <b>Input Color Format (Tulovärimuoto) RGB-</b> tai <b>YPbPr</b>-muotoon <b>Color (Väri)</b> -asetukset -OSD-valikossa.</li> <li>• Suorita sisäinen diagnostiikka.</li> </ul>
Kuvan palaminen monitoriin pitkäksi aikaa jääneestä staattisesta kuvasta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aseta näyttö sammumaan muutaman minuutin käyttämättömyysajan jälkeen. Nämä voidaan säätää Windowsin Virtavalinnoissa tai Mac-energian säätäjäasetuksessa.</li> <li>• Voit käyttää vaihtoehtoisesti dynaamisesti vaihtuvaa näytönsäästäjää.</li> </ul>
Videohaamukuva tai Overshooting-ilmio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muuta <b>Response Time (Vasteaika) Display (Näyttö)</b> OSD-valikossa tilaan <b>Fast (Nopea)</b> tai <b>Normal (Normaali)</b> sovelluksen ja käytön mukaan.</li> </ul>



## Tuotekohtaisia ongelmia

Määrätyt oireet	Mahdollisia ratkaisuja
Näyttökuva on liian pieni	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista <b>Aspect Ratio (Kuvasuhteasetus) Display (Näyttö)</b> -asetukset -OSD-valikossa.</li><li>• Palauta monitori Tehdasasetuksiin (<b>Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)</b>).</li></ul>
Monitoria ei voi säätää paneelin alaosassa olevilla painikkeilla.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sammuta monitori, irrota virtajohto, liitä se takaisin ja kytke sitten monitori päälle.</li><li>• Tarkista, onko OSD-valikko lukittu. Jos on, pidä valikkopainiketta painettuna 4 sekuntia avataksesi lukituksen.</li></ul>
Ei tulosignaalia käyttäjän ohjaimia painettaessa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista signaalilähde. Varmista, ettei tietokone ole valmius- tai lepotilassa siirtämällä hiirtä tai painamalla jotakin näppäimistön näppäintä.</li><li>• Tarkista, onko videokaapeli liitetty oikein. Irrota ja liitä videokaapeli uudelleen jos on tarpeen.</li><li>• Nollaa tietokone tai videosoitin.</li></ul>
Kuva ei täytä koko näyttöä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Johtuen eri DVD-levyjen videomuodoista (kuvasuhte), monitori voi näyttää koko näytössä.</li><li>• Suorita sisäinen diagnostiikka.</li></ul>



# Liite

## Turvallisuusohjeet

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

Katso tietoja turvallisuusohjeista **Turvallisuusympäristö ja säädöstiedot (SERI)**-tiedoista

## FCC-ilmoitukset (vain Yhdysvallat) ja muita säädöstietoja

Katso FCC-ilmoitukset ja muut säädöstiedot säädöstenmukaisuus-verkkosivustolta osoitteessa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Toimi näiden turvallisuusohjeiden mukaisesti varmistaaksesi parhaan suorituskyvyn ja monitorin pitkän käyttöiän:


1. Pistorasian on oltava lähellä laitetta ja helposti tavoitettavissa.
2. Laitteen voi asentaa seinään tai kattoon vaakasuunnassa.
3. Monitori on varustettu kolmenastaisella maadoitetulla pistokkeella, pistokkeella, jossa on kolmas (maadoitus) nasta.
4. Älä käytä tätä tuotetta veden lähellä.
5. Lue nämä ohjeet huolellisesti. Säilytä tämä asiakirja tulevaa käyttöä varten. Noudata kaikkia tuotteeseen merkittyjä varoituksia ja ohjeita.
6. Korvanappien ja kuulokkeiden liian suuri äänenpaine voi aiheuttaa kuulon menetyksen. Taajuuskorjaimen säätäminen maksimiin lisää korvanappien tai kuulokkeiden jännitettä ja sen vuoksi äänenpaineen tasoa.





## Yhteydenotto Delliin

Asiakas Yhdysvalloissa, soita 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **HUOMAUTUS: Jos sinulla ei ole aktiivista internet-yhteyttä, löydät yhteystiedot ostolaskusta, pakkausselosteesta, laskusta tai Dell-tuoteluettelosta.**

Dell tarjoaa useita online- ja puhelinpohjaisia tukipalveluita ja palveluvaihtoehtoja. Saatavuus vaihtelee maittain ja tuotteiden mukaan, ja jotkut palvelut eivät ehkä ole käytettävissä alueellasi.

Saadaksesi online-monitoritukisisältöä:

1. Siirry osoitteeseen [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

Ottaaksesi yhteyttä Dell-myyntiin, tekniseen tukeen tai asiakaspalveluongelmassa:

1. Siirry osoitteeseen [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Tarkista maasi tai alueesi **Choose A Country/Region (Valitse maa/alue)** avattavassa valikossa sivun alareunassa.
3. Napsauta **Contact Us (Ota meihin yhteyttä)** sivulla vasemmalla.
4. Valitse asianmukainen palvelu- tai tukilinkki tarpeesi perusteella.
5. Valitse itsellesi mukavin menetelmä yhteyden ottamiseksi Delliin.

## EU-energiamerkitöjen tietokanta ja tuotetietoseloste

P2720D: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344919>

