

Dell P2721Q -näytön

Käyttöopas

Näytön malli: P2721Q
Säädösmalli: P2721Qf





HUOMAUTUS: HUOMAUTUS ilmaisee tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tietokonetta paremmin.



VAROITAN: VAROITAN voi vahingoittaa laitteistoa tai tietojen menetystä, jos ohjeita ei noudateta.



VAROITUS: VAROITUS tarkoittaa omaisuuden, ruumiinvamman tai kuoleman vaaraa.

Copyright © 2020 Dell Inc. tai sen tytäryhtiöt. Kaikki oikeudet pidätetään. Dell, EMC ja muut tavaramerkit ovat Dell Inc.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Muut tavaramerkit voivat olla niiden omistajien tavaramerkkejä.

2020 - 12

Rev. A01

Sisältöä

Tietoja näytöstä	6
Pakkauksen sisältö	6
Tuotteen ominaisuudet	8
Osien ja tilausten tunnistetiedot	9
Katsottu edestä	9
Taustanäkymä	9
Taustanäkymä	10
Sivulta katsottuna	10
Näyttö Ominaisuudet	12
Tarkkuus tekniset tiedot	13
Tuetut videotilat	13
Esiasetettu näkymätila.....	14
Sähköiset toiminnot.....	15
Fysikaaliset ominaisuudet.....	16
Ympäristöominaisuudet	17
Pin Tehtävä.....	18
Plug ja Play -kapasiteetti	21
USB (Universal Serial Bus) -liitäntä	21
SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1).....	21
USB 2.0.....	21
USB 3.2 Gen1 (5 Gbps) -portti.....	22
USB 2.0 alavirta portti.....	23
LCD- näytönlaadusta ja pikselikäytännöstä	23
Huolto-ohjeet	24
Näytön puhdistamista.....	24
Näytä määrittäminen	25
Laita jalustalle.....	25



Näytön yhdistäminen	28
HDMI-kaapeliliitäntä (valinnainen)	28
DisplayPort-kaapeliyhteys (DisplayPort displayportiin)	29
USB tyyppi-C -kaapeliliitäntä (C - C)	29
USB tyyppi-C -kaapeliliitäntä (C - A)	30
Kaapeleiden järjestäminen	30
Näyttötelineen irrottaminen	31
VESA-seinätuki (valinnainen)	32
Näytönn käyttäminen	33
Käynnistä näyttö	33
Takapaneelin säätimillä.....	33
Takapaneelin painike	35
Näyttöasetukset (OSD) -valikon käyttäminen	36
Siirry valikkojärjestelmään	36
OSD-varoitusviesti	48
Suurimman tarkkuuden ilmoittaminen.....	52
Kallistus-, kääntö- ja pystysuuntaisten jatkeiden käyttö	53
Kallistus-, kääntö	53
Pystysuora jatke.....	53
Kierrä näytön	54
Käännä myötapäivään	54
Käännä vastapäivään.....	55
Määritä kiertävän näytön järjestelmän asetuksia	56
Vianmääritys	57
Itsetestaus	57
Integroitu diagnostiikka	59
Yleiset ongelmat.....	60
Tuotekohtaiset ongelmat	63
Universal Serial Bus (USB) kohtaiset ongelmat.....	65





Lisäys	66
FCC-ilmoitukset (vain Yhdysvallat) ja muut lakisäätteiset tiedot...	66
Ota yhteyttä Delliin	66
Energiamerkintöjä ja tuotetietokantoja varten eurooppalainen tuotetietokanta.....	66

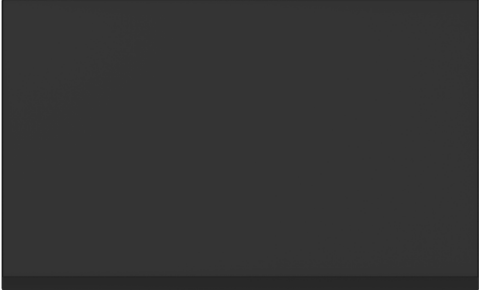




Tietoja näytöstä

Pakkauksen sisältö

Valvonnan mukana toimitetaan taulukossa luetellut kohteet. Jos osa puuttuu, ota yhteyttä Dell tekniseen tukeen Lisätietoja on kohdassa katso [Ota yhteyttä Delliin](#).

-  **HUOMAUTUS:** Jotkin nimikkeet ovat valinnaisia, eikä niitä voi toimittaa näytön mukana. Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä joissakin maissa.
-  **HUOMAUTUS:** Jos yhdistät toisesta lähteestä ostamasi kiinnikkeen, noudata asennukseen sisältyviä asennusohjeita.

	Näytön
	Tuki nousuputken
	Tuen perusta



	Virtajohto (Vaihtelee maittain)
	DisplayPort-kaapeli (DisplayPort for DisplayPort)
	* USB tyyppi-C -C [®] C Gen1 -tyypin kaapeli (1,8m)
	USB tyyppi-C - C A-tyypin kaapelille (1,8m)
	<ul style="list-style-type: none"> • Pikakäynnistysopas • Turvallisuutta, ympäristöä ja lainsäädäntöä koskevat tiedot • Tarranauha



HUOMAUTUS: *USB tyyppi-C[®] ja USB-C[®] ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä käytettäväksi USB Forum for Entrepreneursissa.



Tuotteen ominaisuudet

Dell P2721QN Näytön on aktiivinen matriisi, ohutkalvotransistori (TFT), LCD-nestekidenäytön ja LED-taustavajaus.

Näytön ominaisuuksia ovat:

- 68,47 cm (27,0 tuumaa) Visualisointialue (vinosti mitattuna) 3840 x 2160 (16:9) Tarkkuus päällä koko näytön tuella pienempiä resoluutioita varten.
- Laaja katselukulma, jotta se näkyy istuma- tai seisoma-asennosta.
- 99% sRGB-asteikko.
- Digitaalinen yhteys C-, DisplayPort- ja HDMI-yhteyksiin.
- Kallistus-, korkeus- ja kiertosäätötoimintojen asetukset.
- Irrota jalusta ja Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm irrotettava kiinnitysreikä joustavia asennusratkaisuja varten.
- Varustettu C-tyypin ylävirtaportilla ja neljällä USB-portilla virtauksen alajuoksulla.
- Plug ja Play -kapasiteetti, jos järjestelmä tukee sitä.
- Näytönasetukset (OSD) näytön määrittämisen ja optimoinnin helpottamiseksi.
- Virtapainike ja OSD-painikkeet on lukittu.
- Turvalukon sijainti.
- Jalusta ylös
- ≤ 0,3W Valmius tila.
- Optimoitu visuaalinen mukavuus välkkyvällä näytöllä.
- Yksi USB Type-C antaa virtaa (PD 65 W) yhteensopivalle kannettavalle tietokoneelle videosignaalin vastaanottamisen aikana.



VAROITUS: Näytön sinisen valon päästöjen mahdolliset pitkäaikaiset vaikutukset voivat aiheuttaa silmävaurioita, kuten silmien väsymystä tai digitaalista silmien väsymistä ja niin edelleen. ComfortView-ominaisuus on suunniteltu vähentämään näytön lähettämän sinisen valon määrää silmien mukavuuden optimoimiseksi.



Osien ja tilausten tunnistetiedot

Katsottu edestä



Taustanäkymä



Tuotemerkin	Kuvaus	Käyttää
1	LED-indickator	Kiinteä valkoinen valo osoittaa, että näyttö on päällä ja toimii normaalisti. Valkoisen valon merkkivalo osoittaa, että näyttö on Valmius tila.
2	Virtapainike päällä ja pois päältä	Voit ottaa näytön käyttöön ja poistaa sen käytöstä.
3	Joystick	Käytä sitä OSD-valikon ohjaamiseen.



Taustanäkymä



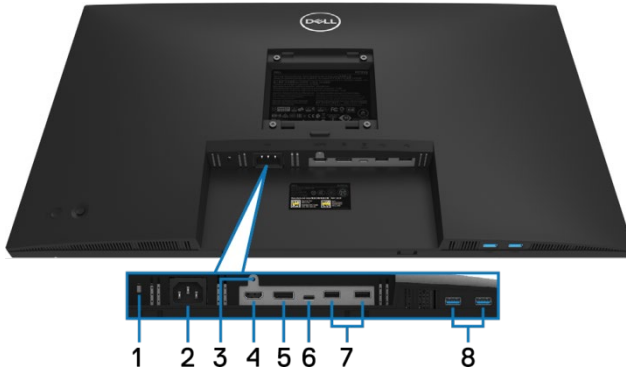
Taustanäkymä mukaan näytöinen tuki

Tuotemerkki	Kuvaus	Käyttää
1	VESA-asennusreiät (100 mm x 100 mm - kiinnite VESA rabbit takana)	Seinäasennusnäytön, jossa VESA-poikasella seinäasennussarjalla (100mm x 100mm).
2	Säädösten merkinnät	Luettelot viranomais hyväksynnästä.
3	Tuki vapautuspainike	Näytössä on lukituksen avaaminen
4	Viivakoodi, sarjanumero ja huoltomerkki	Katso tästä tarrasta, jos haluat ota yhteyttä Dell tekniseen tukeen.
5	Kaapeli – hallinta slot	Asettele kaapelit työntämällä ne aukkoon.

Sivulta katsottuna



Katso alta



Katso alta ilman näyttöä tuki

Tuotemerkki	Kuvaus	Käyttää
1	Suojauksen lukitustila	Valvo suojausta turvalukituksen avulla (suojauslukko ei sisälly pakkaukseen).
2	Virtaliitin	Liitä virtajohto (mukana näyttöni).
3	Seisova lukko	Jalusta lukitaan näyttöni M3 x 6 mm :n ruuvilla (ruuvi ei sisälly pakkaukseen).
4	HDMI portti	Liitä tietokone HDMI 2.0 -kaapelilla.
5	Displayport	Tietokoneeseen liittäminen DisplayPort-kaapeliin (sisältyy näyttöni).
6	USB Tyyppi-C	Liitä tietokoneeseen USB Tyyppi-C -kaapelilla (C - C). Vaihtoehtoinen tila, jossa on DP 1.2, tukee enimmäistarkkuutta 3840 X 2160 60 Hz: llä, PD 20 V / 3.25 A, 15 V / 3 A, 9 V / 3 A, 5 V / 3 A HUOMAUTUS: USB Tyyppi-C -kaapeli (C - C) tukea vain USB 2.0, USB C -A, kaapeli voi tukea USB 3.2 Gen1 (5 Gbps).
7	USB 2.0 :n alavirtaportti x 2	Liitä USB-laite. HUOMAUTUS: Voit käyttää tätä porttia liittäen (näytön mukana toimitetun) USB-kaapelin näyttöni ja tietokoneen USB-ylävirtaporttiin.
8	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) alavirtaportti x 2	Liitä USB-laite. HUOMAUTUS: Voit käyttää tätä porttia liittäen (näytön mukana toimitetun) USB-kaapelin näyttöni ja tietokoneen USB-ylävirtaporttiin.



Näyttö Ominaisuudet

Malli	P2721Q
Näyttötyypit	UHD TFT LCD
Paneelitekniikka	Koneensievaihto Tekniikka
Kuvasuhde	16:9
Näkyvä kuva	
Vinottain	684,66 mm (26,96 tuumaa)
Leveys (aktiivinen alue)	596,74 mm (23,49 tuumaa)
Korkeus (aktiivinen alue)	335,66 mm (13,21 tuumaa)
Kokonaisalue	200301,75 mm ² (310,30 tuumaa ²)
Pikselien jakoväli	0,1554 mm x 0,1554 mm
Kuvapisteinä tuumalla (PPI)	163
Katselukulma	178° (pystysuora) tyypillinen 178° (vaakasuora) tyypillinen
Kirkkauden lähtö	350 cd/m ² (tyypillinen)
Kontrastisuhde	1000-1 (tyypillinen)
Peittävät kasvovevyt	AG tyyppi, 3H kova pinnoite, Haze 25
Taustavalo	Valkoinen LED -valojärjestelmä
Vastausaika (Harmaasta harmaaseen)	5ms (nopea) 8ms (normaali)
Värisyvyys	1,07 miljardia väriä
Väriasteikko	sRGB 99%
Integroidut laitteet	N/A
yhteydet	<ul style="list-style-type: none">• 1 x HDMI-porttiversio 2.0• 1 x DisplayPortiversio 1.2• 1 x C- tyyppiUSB (Vaihtoehtoinen tilassa DisplayPort 1.2, USB 3.2 Gen1 (5 Gbps) ylävirran portti, PD tehon toimitus jopa 65 W)• 2 x USB 2.0 myötävirtaan• 2 x SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) lähtöliitäntää



Reunan leveys (aktiivisen alueen näytön reuna)	7,4mm (ylhäällä) 7,4 mm (vasen/oikea) 17,7mm (alhaalla)
Säädettävyys	
Korkeussäädettävä jalka	150 mm
Kallistus	-5° - 21°
Kääntäjä	-45° - 45°
Pivot	-90° - 90°
Dell display manager yhteensopivuus	Helppo järjestäminen ja muut tärkeät ominaisuudet
Turvallisuus	Turvalukitustila (kaapeli myydään erikseen)

Tarkkuus tekniset tiedot

Malli	P2721Q
Vaakasuuntainen skannausalue	15 - 135 kHz (automaattinen)
Pystysuuntainen skannausalue	24 - 86 Hz (automaattinen)
Esiasetettu enimmäistarkkuus	3840 x 2160 60 Hz taajuudella

Tuetut videotilat

Malli	P2721Q
Näytön ominaisuuksien näyttäminen (HDMI & DP & USB) Vaihtoehtoinen C-tyyppi tila)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p



Esiasetettu näkymätila

Näytä tila	Vaakasuu- ntainen taajuus (kHz)	Pystysuu- ntainen taajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Synkronointi polariteettia (Vaakasuu- ntainen /pystysuu- ntainen)
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	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60	65	-/-
VESA, 1024 x 768	60	75	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75	108	+/+
VESA, 1280 x 1024	64	60	108	+/+
VESA, 1280 x 1024	80	75	135	+/+
VESA, 1600 x 900	60	60	108	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
VESA, 2048 x 1280	78,9	59,9	174,3	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,8	60	241,5	+/-
VESA, 3840 x 2160	67,5	30	297	+/-
VESA, 3840 x 2160	135	60	594	+/-
VESA, 3840 x 2160	133,3	60	533,3	+/-



Sähköiset toiminnot

Malli	P2721Q
Videon syöttösignaalit	<ul style="list-style-type: none">C-tyypin USB / DisplayPort, 600 mV kunkin ero linja, tuloimpedanssi 100 Ω kohti differentiaalipariHDMI 2.0, 600 mV kullekin differentiaalijohdolle, tuloimpedanssi 100 Ω per differentiaalipariDisplayPort 1,2, 600 mV kunkin ero linja, tuloimpedanssi 100 Ω kohti differentiaaliparin
Vaihtovirta Syöttöjännite /taajuus/virta	100 VAC - 240 VAC/50 Hz tai 60 Hz ± 3 Hz/2,5 A
Injektoidulla teholla	<ul style="list-style-type: none">120 V: 30 A (maks.) 0°C (kylmä käynnistys)240 V: 60 A (maks.) 0°C (kylmä käynnistys)
Virrankulutus	0,2 W (pois päältä -tila) ¹ 0,3 W (valmius tila) ¹ 21,8 W (tilaan) ¹ 138 W (Max) ² 22 W (P _{on}) ³ 66,7 kWh (TEC) ³

¹ Määritelty EU:ssa 2019/2021 ja EU 2019/2013

² Suurin kirkkaus- ja kontrasti asetus, jossa on suurin kuormitus kaikissa USB-porteissa.

³ P_{pääalla}: Virrankulutus Energy Star 8.0 -versiossa määritelty tila.

TEC: Energian kokonaiskulutus kilowattituoissa Energy Star 8.0:n mukaisesti.

Tämä asiakirja on tarkoitettu vain tiedoksi, ja se kuvastaa laboratorion tuloksia. Tuotteen voi toimia eri tavalla riippuen ohjelmistosta, komponentteja ja laitteita olet tilannut ja sinun ei tarvitse päivittää näitä tietoja. Siksi asiakkaan ei pitäisi käyttää näitä tietoja tehdessään päätöksiä Sähköisten tai muiden suvaitsevaisuutta. Ei suoraa tai epäsuoraa takuuta siitä, niiden oikeellisuudesta tai täydellisyydestä.



HUOMAUTUS: Tämä näyttö on Energy Star -sertifioitu.



Tämä tuote täyttää ENERGY STAR kriteerit tehdasasetukset, jotka voidaan palauttaa "Tehdasasetusten palautus" toiminto OSD valikon. Muuttaminen oletusasetukset tai aktivoimalla muita toimintoja voi lisätä virrankulutusta, joka voi ylittää mainitun rajan ENERGY STAR.



Fysikaaliset ominaisuudet

Malli	P2721Q
Signaaliakaapeli tyyppi	<ul style="list-style-type: none">• DP til DP 1,8 m kabel• USB tyyppi C (C til C) 1,8 m kabel• USB tyyppi C (C til A) 1,8 m kabel
HUOMAUTUS: Dell-näytöt on suunniteltu toimimaan täydellisessä kunnossa näytön mukana toimitetaan videokaapelilla. Koska Dell ei voi hallita markkinoiden eri kaapelitoimittajia, näiden kaapeleiden luonnissa käytettyä materiaalia, liittimiä ja prosessia, Dell ei takaa videon suorituskykyä kaapeleilla, jotka eivät sisälly Dell-näyttöön.	
Mitat (jalustalla)	
Korkeus (laajennettu)	535,2 mm (21,07 tuumaa)
Korkeus (pakattu)	385,2 mm (15,17 tuumaa)
Leveys	611,6 mm (24,08 tuumaa)
Syvyys	185,0 mm (7,28 tuumaa)
Mitat (ilman jalustaa)	
Korkeus	360,7 mm (14,20 tuumaa)
Leveys	611,6 mm (24,08 tuumaa)
Syvyys	52,1 mm (2,05 tuumaa)
Tuki Mitat	
Korkeus (laajennettu)	428,3 mm (16,86 tuumaa)
Korkeus (pakattu)	381,5 mm (15,02 tuumaa)
Leveys	268,0 mm (10,55 tuumaa)
Syvyys	185,0 mm (7,28 tuumaa)
Paino	
Paino pakkauksen kanssa	9,7 kg (21,49 paunaa)
Paino asennustuen ja kaapeleiden avulla	7,2 kg (15,96 paunaa)
Paino ilman asennustukea (seinäasennukseen tai VESA-asennusta varten - ilman kaapeleita)	5,1 kg (11,20 paunaa)
Painon asennustuki	1,8 kg (3,95 paunaa)
Keskipitkä kehyskiilto	2-4
Etukehys loistaa	2-4



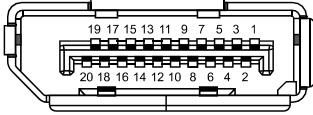
Ympäristöominaisuudet

Malli	P2721Q
Yhteensopivat standardit	
<ul style="list-style-type: none">• ENERGY STAR -sertifioitu näytön• EPEAT rekisteröity, jos sovellettavissa. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso https://www.epeat.net maarekisterin tila.• RoHS-yhteensopiva• TCO-sertifioitu näytön.• BFR/PVC-vapaa näytön (pois lukien ulkoiset kaapelit)• Täyttää NFPA 99:n nykyiset vuotovaatimukset.• Arseeniton lasi ja elohopeaton lasi, vain paneeleille	
Lämpötila	
Toiminta	0 - 40 °C (32 - 104 °F)
Muu kuin operatiivinen varastointi/toimitus	-20 - 60 °C (-4 - 140 °F)
Kosteus	
Toiminta	10 - 80 % (tiivistymättömät)
Muu kuin operatiivinen varastointi/toimitus	5 - 90 % (tiivistymättömät)
Korkeus	
Toiminta	5.000m (16.404 jalka) (enintään)
Ei-operatiivinen	12.192 m (40.000 jalka) (enintään)
Lämpöinen harhautus	<ul style="list-style-type: none">• 470,6 BTU/tunti (enintään)• 121,4 BTU/tunti (tyypillinen)



Pin Tehtävä

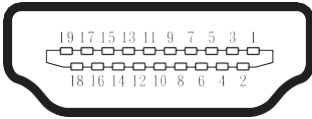
DisplayPort-liitin



Pin nro	20- Pin liitetty signaali
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Hot Plug Tunnista
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



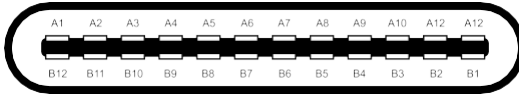
HDMI-liitin



Pin nro	19- Pin liitetty signaalikaapeli
1	TMDS TIEDOT 2+
2	TMDS TIEDOT 2 suojana
3	TMDS TIEDOT 2-
4	TMDS TIEDOT 1+
5	TMDS TIEDOT 1 suojana
6	TMDS TIEDOT 1-
7	TMDS TIEDOT 0+
8	TMDS TIEDOT 0 suojana
9	TMDS TIEDOT 0-
10	TMDS-KELLO+
11	TMDS kello suojana
12	TMDS kello -
13	CEC
14	Varataan (N.C. laitteessa)
15	DDC KELLO (SCL)
16	DDC TIEDOT (SDA)
17	DDC/CEC maaperä
18	+5 V VIRTA
19	Hot Plug Tunnista



USB Type-C -portti



pin	Signaali	pin	Signaali
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSTXp1
A3	SSTXn1	B10	SSTXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SSU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSRXn2
A11	SSRXp2	B2	SSRXp2
A12	GND	B1	GND



Plug ja Play -kapasiteetti

Voit asentaa näytön yhteensopivaan Kytke ja toista -järjestelmään. Näyttö antaa tietokoneelle automaattisesti EDID (Enhanced Screen Identification Data) -tiedot DDC (Data Channel Protocol) -protokollan avulla, jotta tietokone voi määrittää itsensä ja optimoida näyttöasetukset. Useimmat valvontaominaisuudet ovat automaattisia, voit valita erilaisia vaihtoehtoja tarpeen mukaan. Lisätietoja näytönasetusten muuttamisesta on kohdassa [Näytönn käyttäminen](#).

USB (Universal Serial Bus) -liitäntä

Tässä näytön on tietoja näytössä käytettävissä olevista USB-porteista.



HUOMAUTUS: Tämä näytön on SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) ja nopea USB 2.0 -yhteensopiva.

SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)

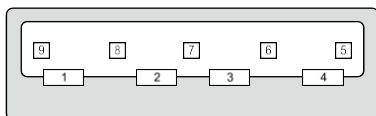
Läpijuoksu	Tietojen määrä	Suurin tuettu teho (jokainen satama)
Supernopeus	5 Gbps	4,5 W
Suuri nopeus	480 Mbps	4,5 W
Täysi nopeus	12 Mbps	4,5 W

USB 2.0

Läpijuoksu	Tietojen määrä	Suurin tuettu teho (jokainen satama)
Suuri nopeus	480 Mbps	2,5 W
Täysi nopeus	12 Mbps	2,5 W
Hidas nopeus	1,5 Mbps	2,5 W



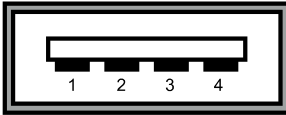
USB 3.2 Gen1 (5 Gbps) -portti





Pin nro	Signaali
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA SSRX-
6	StdA SSRX+
7	GND DRAIN
8	StdA SSTX-
9	StdA SSTX+
10	Suoja



USB 2.0 alavirta portti



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

-  **HUOMAUTUS:** USB 3.2 Gen1 -ominaisuus (5 Gbps) vaatii USB 3.2:n Gen1-tietokoneelta (5 Gbps).
-  **HUOMAUTUS:** Näytön USB-portit toimivat vain, kun näytön on päällä tai valmiutilassa. Jos C-tyyppin C (USB) kaapeli on kytketty valmiutilassa, USB-portit voivat toimia normaalisti. Muussa tapauksessa noudata OSD-määrittystä tä USB, jos asetus “on Päällä valmius tilassa” ja normaalisti USB toimii, muuten USB poistetaan. Jos sammutat näytön ja käynnistät sen, voi kestää muutaman sekunnin, ennen kuin liitetyt laitteet jatkavat toimintaansa normaalisti.

LCD- näytönladusta ja pikselikäytännöstä

LCD-näytön valmistusprosessin aikana on normaalia, että yksi tai useampi pikseli asettuu muuttumattomaan tilaan, jota on vaikea nähdä ja joka ei vaikuta näytön laatuun tai helppokäyttöisyyksiin. Lisätietoja Dell näytönladusta ja pikselikäytännöstä on Dell tukisivustolla <https://www.dell.com/support/monitors>.



Huolto-ohjeet

Näytön puhdistamista

 **VAROITAN:** Lue ja noudata [Turvallisuusohjeet](#) ennen näytön puhdistamista.

 **VAROITUS:** Irrota pistoke pistorasiasta ennen näytön puhdistamista.

Noudata seuraavia ohjeita, kun purat, puhdistat tai käsittelet näytön seuraavissa tapauksissa:

- Antistaattisen näytön puhdistaminen vaimentaa pehmeä ja puhdas liina vedellä. Jos mahdollista, käytä kangasta tai erityistä näytönpuhdistusliuosta, joka sopii antistaattiseen pinnoitetta. Älä käytä bentseeniä, erittäin hyvin, ammoniakkaa, hankaavia puhdistusaineita tai paineilmaa.
- Puhdista näytön kevyesti kostutetulla, lämpimällä liinalla. Vältä käyttämästä minkäänlaista pesuainetta, koska jotkut pesuaineet jättävät maitomaista kalvoa näytölle.
- Jos huomaat valkoisen pölyn, kun purat näyttöä, pyyhi se pois liinalla.
- Hallitse näyttöä huolellisesti, koska tummanpunainen näytön voi naarmuttaa ja jättää merkkejä, jotka eivät ole kirkkaamman värisiä.
- Jos haluat säilyttää parhaan kuvanlaadun näytössä, käytä dynaamisesti muuttuvaa näytönsäästäjää ja sammuta näyttö, kun et käytä sitä.



Näytä määrittäminen

Laita jalustalle



HUOMAUTUS: Jalustaa ei asenneta tehtaalla toimituksen aikana.



HUOMAUTUS: Seuraavat ohjeet koskevat vain näytön mukana seuraavan tuen kiinnittämistä. Jos yhdistät toisesta lähteestä ostamasi kiinnikkeen, noudata asennukseen sisältyviä asennusohjeita.

Tuki näytön suojaaminen:

1. Irrota ylä luistin pidike, joka kiinnitti sen, noudattamalla laatikon ikkunaluukuilla olevia ohjeita.
2. Poista tukituki ja pysy pakkausosalustan pohjalla.



3. Aseta perustukilohkot kokonaan tukiliittimeen.
4. Nosta ruuvikahvaa ja käännä ruuvia myötäpäivään.
5. Kun olet kiristänyt ruuvin perusteellisesti, taivuta ruuvin kahvaa korttipaikan sisällä.

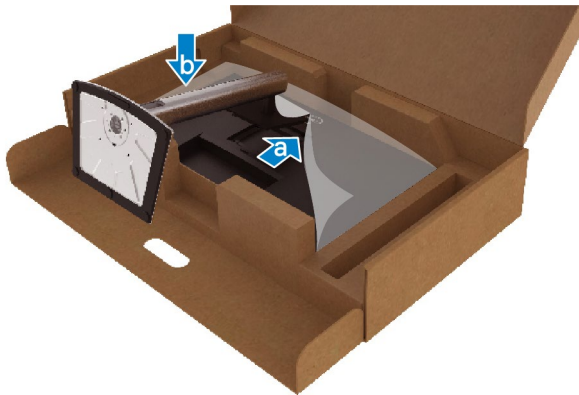


6. Nosta PE pussi osoittamalla tavalla, jotta VESA-alue voidaan asentaa pystyasentoon.



7. Näytön tukijoukko on korjattu.

- a. Aseta kaksi kielekettä jalan päälle näytön takana olevan uran päälle.
b. Paina sisäänvetoa, kunnes se napsut.

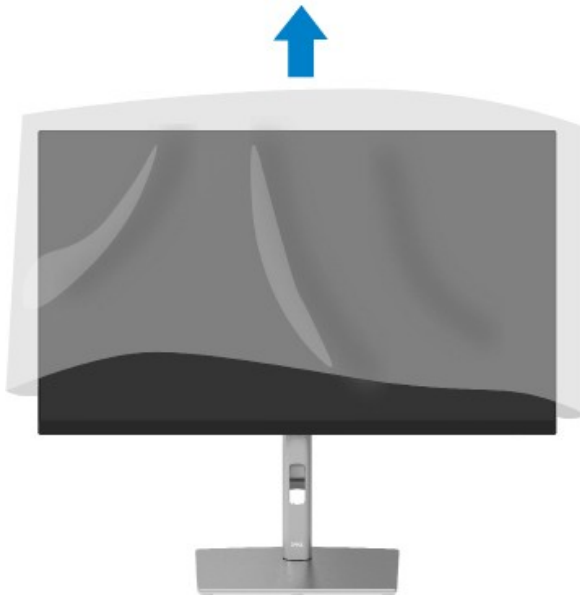


8. Sijoita näytön pystysuunnassa.








 **HUOMAUTUS:** Nosta näytön varovasti, jotta se ei liukastu tai putoa.

9. Poista PE-pussi näytöstä.



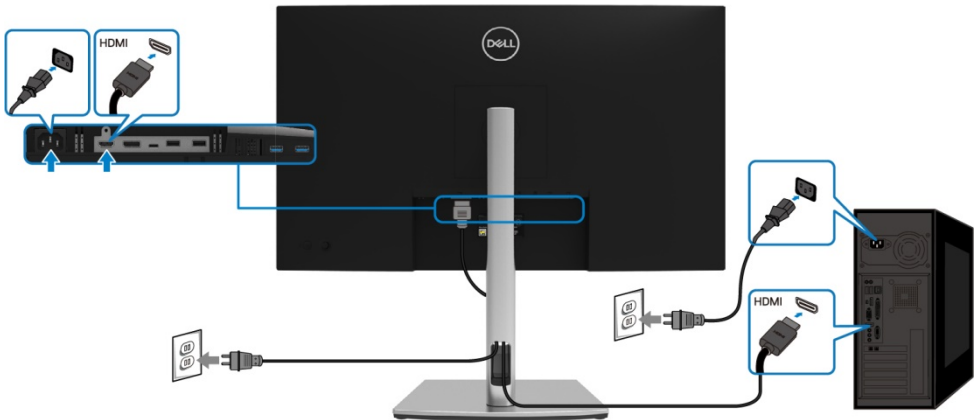
Näytön yhdistäminen

-  **VAROITUS:** Ennen kuin aloitat tämän osan toimet, noudata [Turvallisuusohjeet](#).
-  **HUOMAUTUS:** Dell-näytöt on suunniteltu toimimaan täydellisessä kunnossa Dell Saapuneeet-kansion kaapelilla. Dell ei takaa videon laatua ja suorituskykyä käytettäessä ei-Dell-kaapelia.
-  **HUOMAUTUS:** Lähetä kaapelit kaapelin ohjausliittimen läpi ennen niiden liittämistä.
-  **HUOMAUTUS:** Älä liitä kaikkia kaapeleita tietokoneeseen samanaikaisesti.
-  **HUOMAUTUS:** Kuvaa käytetään havainnollistamiseen. Tietokoneen ulkoasu voi vaihdella.

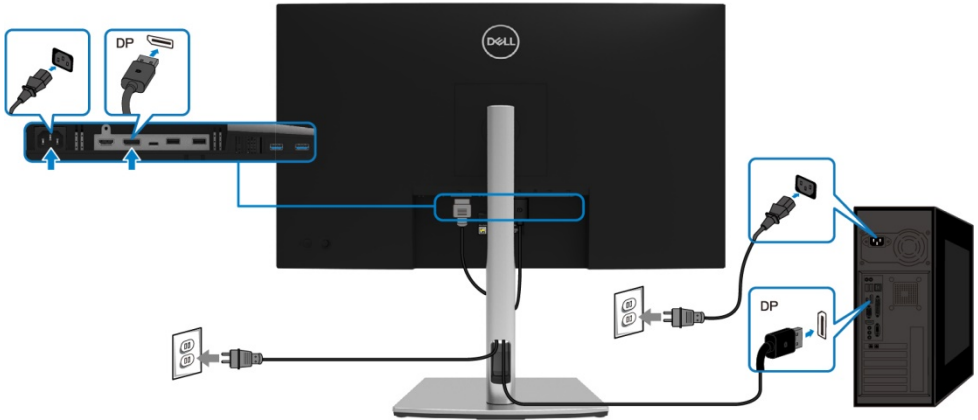
Voit liittää näytön tietokoneeseen.

1. Sammuta tietokone ja irrota virtajohto pistorasiasta.
2. Liitä DisplayPort-, HDMI- tai Type-C-kaapeli näytöstä tietokoneeseen.
3. Laita näytön päälle.
4. Valitse oikea tulolähde OSD-valikosta ja käynnistä tietokone.

HDMI-kaapeliliitäntä (valinnainen)



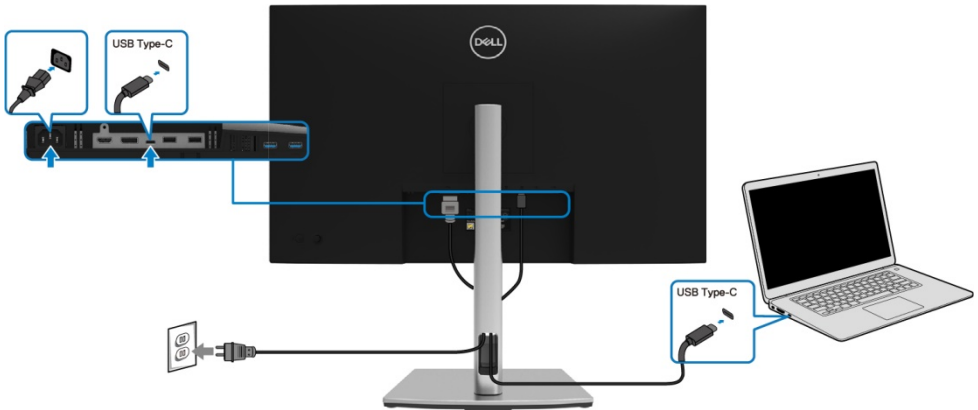
DisplayPort-kaapeliyhteys (DisplayPort displayportiin)



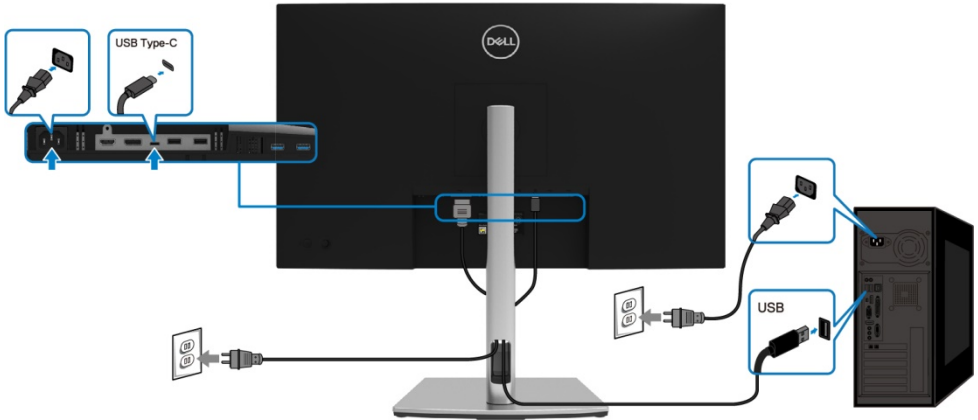
USB tyyppi-C -kaapeliiliitäntä (C - C)

Näytön USB tyyppi-C -portti:

- Voidaan käyttää vaihtoehtoisesti USB Type-C: nä tai DisplayPort 1.2
- Tukee USB Power Delivery (PD) -liitäntää enintään 65W profiileilla.



USB tyyppi-C -kaapeliiliitäntä (C - A)





Kaapeleiden järjestäminen

Kun olet liittänyt kaikki kaapelit näyttöön ja tietokoneeseen (katso [Näytön yhdistäminen](#) kaapelikiinnikkeelle), järjestä kaikki yllä olevat kaapelit.



Näyttötelineen irrottaminen

-  **HUOMAUTUS:** Jotta LCD-näytön ei naarmuuntu tuen irrottamisen aikana, varmista, että näytön sijaitsee pehmeällä ja puhtaalla pinnalla.
-  **HUOMAUTUS:** Seuraavat ohjeet koskevat vain näytön mukana seuraavan tuen kiinnittämistä. Jos yhdistät toisesta lähteestä ostamasi kiinnikkeen, noudata asennukseen sisältyviä asennusohjeita.



Silloin irrotetaan tuki:

1. Aseta näytön pehmeälle liinalle tai tyynylle.
2. Pidä näppäintä oven lukituspainiketta painettuna.
3. Nosta tuki ja siirrä se pois näytöstä.



VESA-seinätuki (valinnainen)



(Ruuvin koko: M4 x 10 mm).

Katso VESA-yhteensopivan seinäkiinnityssarjan ohjeet.

1. Aseta levy pehmeälle liinalle tai tyynylle vakaalle, tasaiselle pöydälle.
2. Irrota jalusta. (Katso [Näyttötelineen irrottaminen](#))
3. Irrota muovikannen neljä ruuvia ristikko ruuvimeisselillä.
4. Kiinnitä seinäkiinnikkeen pidike näyttöön.
5. Laita näyttö seinälle. Lisätietoja on seinäkiinnityssarjan ohjeissa.



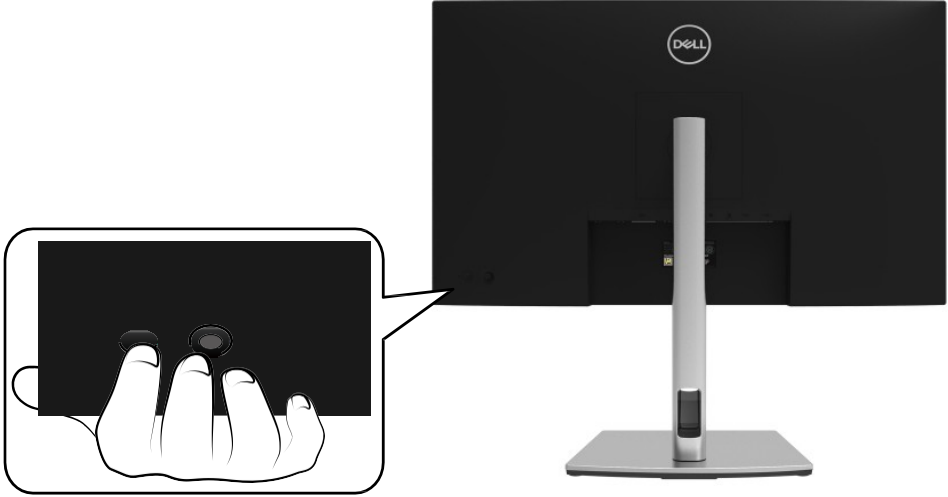
HUOMAUTUS: Käytä vain UL- tai CSA- tai GS-seinäpidikkeen kanssa, jonka vähimmäispaino tai kantavuus on 20,4 kg.



Näytönn käyttäminen

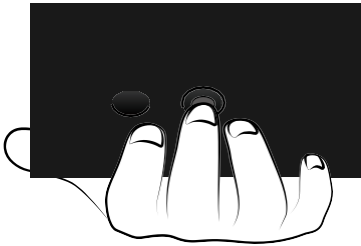
Käynnistä näyttö

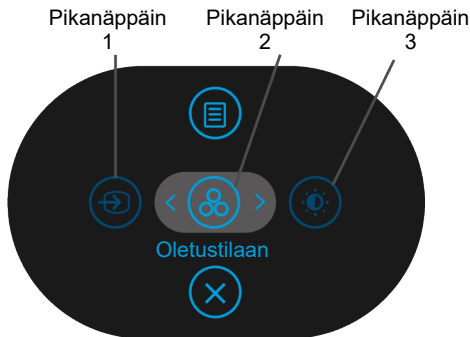
Käynnistä näytön painamalla virtapainiketta.








Takapaneelin säätimillä

Säädä asetuksia näytön takana olevan ohjainsauvan avulla.





Seuraava taulukko kuvaa joystick:






Joystick	Kuvaus
1  Pikanäppäin / Tulolähde	Käytä tätä painiketta valitaksesi luettelosta videosignaaleista, jotka voidaan liittää näyttöön.
2  Pikavalintanäppäin / Oletustilaan	Käytä tätä painiketta valitaksesi vakioväritilojen luettelosta.
3  Pikanäppäin / kirkkaus / kontrasti	Voit käyttää suoraan kirkkaus- ja kontrastivalikkoa.
4  Valikko	Käytä MENU painikkeella täytyy laukaista Näyttöasetukset (OSD). Katso Siirry valikkojärjestelmään .
5  Poistu	Käytä tätä painiketta poistuaksesi OSD-päävalikosta.



Takapaneelin painike

Säädä kuva-asetuksia ruudun etuosassa olevilla painikkeilla.




Joystick	Kuvaus
1  Ylöspäin	Käytä Ylöspäin -painiketta asettaaksesi OSD-valikon kohteet (lisää väliä).
2  Alas	Käytä Alas painikkeella Säätääksesi (vähennä alueita) kohteet OSD-valikon.
3  Vasen	Kaikilla valikkoluettelon ensimmäisillä tasoilla Vasen -nuoli jättää / sulkee OSD-valikon
4  Aivan	Kaikilla muilla tasoilla, paitsi valikkoluettelon ensimmäisellä tasolla, Aivan seuraava siirtyy seuraavalle tasolle.
5  OK	Käytä tätä OK -painiketta vahvistaaksesi valintasi

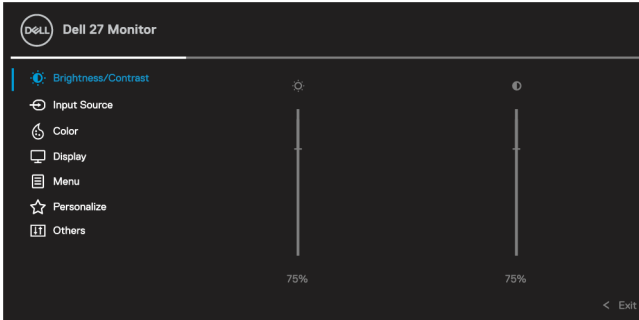






Näyttöasetukset (OSD) -valikon käyttäminen

Siirry valikkojärjestelmään







 **HUOMAUTUS:** Jos muutat asetuksia ja siirryt sitten toiseen valikkoon tai poistut OSD-valikosta, näyttö tallentaa muutokset automaattisesti. Muutokset tallennetaan myös, jos muutat asetuksia ja odotat sitten OSD-valikon katoamista.

1. Valitse  kuvake käynnistäjä OSD ja näytä päävalikko.



2. Siirry asetusasetusten välillä painamalla - tai -painikkeita. Kun siirryt kuvakkeesta toiseen, asetuksen nimi näkyy korostettuna. Seuraavassa taulukossa on täydellisen luettelo kaikista näytön käytettävissä olevista vaihtoehtoista.
3. Ota korostettu asetus käyttöön painamalla  tai  kerran.

 **HUOMAUTUS:** Näytettävät suunta-äppäimet (ja OK-painike) voivat vaihdella valitsemasi valikon mukaan. Tee valinta käytettävissä olevien painikkeiden avulla.

4. Paina  tai  Valitse haluamasi ä.
5. Paina  päästäksesi alivalikkoon ja kirjoita se sitten muistiin suuntaikolla  tai  valikkoilmmaisimien mukaan.
6. Palaa päävalikkoon valitsemalla .

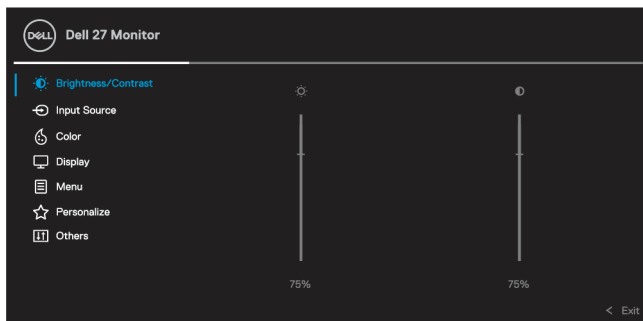


Kuva ketti	Valikko ja alivalikot	Kuvaus
---------------	--------------------------	--------



Kirkkaus/kontrasti

Tämän valikon avulla voit ottaa **Kirkkaus/ kontrasti**asetuksen käyttöön.



Kirkkaus	<p>Kirkkaussäätää taustavalon kirkkautta</p> <p>Paina -painiketta kirkkauden lisäämiseksi ja paina -painiketta kirkkauden vähentämiseksi (min. 0, max. 100).</p>
Kontrasti	<p>Aseta ensin Kirkkaus ja säädä sitten Kontrasti vain, jos lisäsäätö on tarpeen.</p> <p>Paina -painiketta kontrastin lisäämiseksi ja paina -painiketta kontrastin pienentämiseksi (min. 0, max. 100).</p> <p>Kontrasti ominaisuus säätää tumman ja kirkkaan kirkkauden eroa näytöllä.</p>

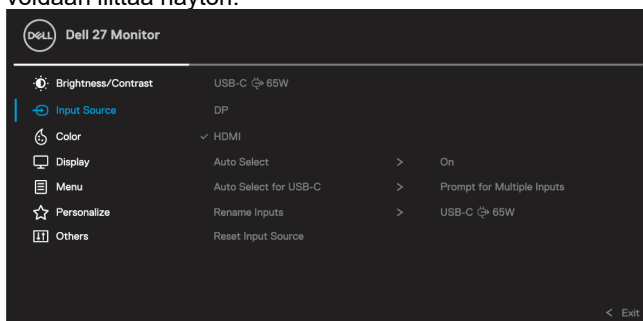




Kuva ketta	Valikko ja alivalikot	Kuvaus
---------------	--------------------------	--------





Tulolähde

Tulolähde-valikon avulla voit valita eri videosignaaleista, jotka voidaan liittää näytön.



*** USB-C[®] W**  **65** Valitse **USB-C** syöte kun käytät USB-C-liitintä. Paina - Vahvista valinta painiketta

DP Valitse syöttö **DP** kun käytät DisplayPort (DP) -yhteyttä. Paina - Vahvista valinta painiketta

HDMI Valitse **HDMI** tulo, kun käytät HDMI-liitintä. Paina - Vahvista valinta painiketta

Valitse automaattisesti Jos otat tämän ominaisuuden käyttöön, voit etsiä käytettävissä olevia tulolähde.

Valitse USB-C:lle automaattisesti Aseta USB-C:n automaattinen valinta

- **Pyydä useita tietueita:** Näytä aina USB-C-videotuloviesti, jotta käyttäjä voi valita, muuttuuko hän vai ei.
- **Kyllä:** Näytön siirtyä aina USB-C-videoon kysymättä kaikkea USB-C:hen kytkettyä.
- **Ei:** Näytön ei siirry automaattisesti USB-C-videoon, jossa on toinen tulo käytettävissä.

Nimeä merkintä uudelleen Näin voit nimetä kunkin tulolähde nimen uudelleen.

Palauta merkintä Lähde Palauta näytön syöttöasetukset tehdasasetukset.



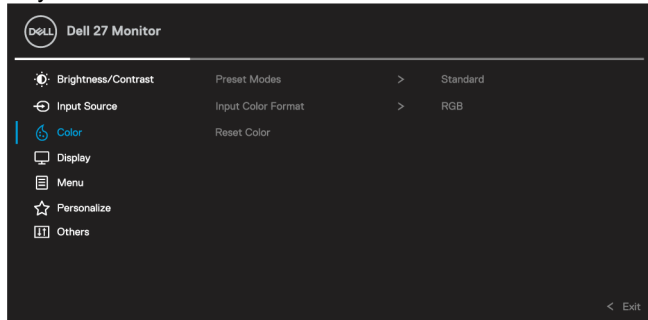
HUOMAUTUS: USB Tyyppi C[®] ja USB-C[®] ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka on tarkoitettu USB Implementers Forumille.





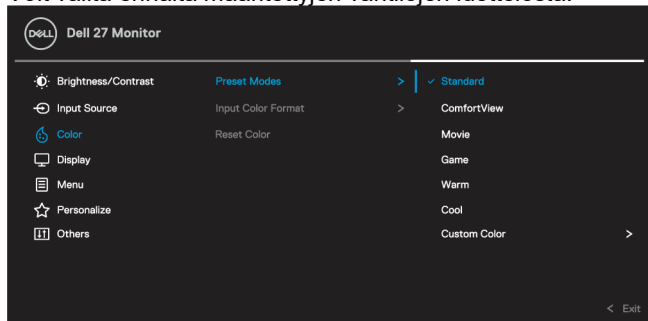
Väri

Käytä **Väri** valikon säätää värin säätötila



Oletustilaan

Voit valita ennalta määritettyjen väritylojen luettelosta.




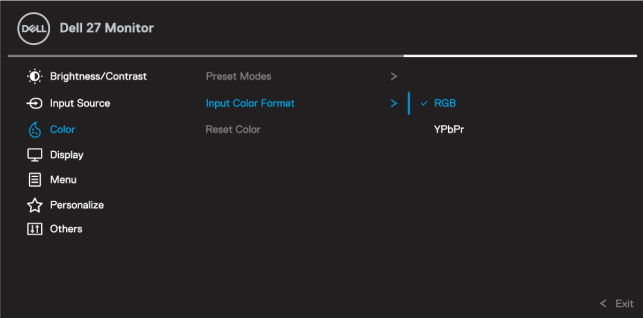





- **Standardissa:** Näytön ennalta määritetyt väriasetukset ladataan. Tämä on oletustilaan.
- **ComfortView:** Vähentää näytön lähettämää sinistä valoa, jotta visualisointi olisi mukavampaa silmillesi.

VAROITUS: Näytön sinisen valon päästöjen mahdolliset pitkäaikaiset vaikutukset voivat aiheuttaa vaurioita, kuten digitaalista silmien väsymystä, silmien räsitystä ja silmävaurioita. Näytön käyttö pitkiä aikoja voi myös aiheuttaa kipua kehon osissa, kuten kaulassa, käsivarressa, selässä ja hartioissa.



Kuva ketta	Valikko ja alivalikot	Kuvaus
	Oletustilaan	<p>Silmän rasituksen ja niska-,käsi-/selkä-/hartiakivun riskin vähentämiseksi, jos näytönä käytetään pitkään, suosittelemme, että:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Eri mieltä näytön etäisyydestä 20-28 tuuman (50 - 70 cm) silmien välillä.2. Viikuta usein kostut taaksesi silmäsi tai kostuttaa ksesi silmäsi vedellä näytön pitkäaikaisen käytön jälkeen.3. Pidä säännöllisiä taukoja, usein 20 minuuttia kahden tunnin välein.4. Sammuta näyttö ja näe etäobjekti 6 metriä vähintään 20 sekunnin ajan taukojen aikana.5. Venytä kaulan, käsivarsien, selkänojan ja hartioiden jännityksen lievittämiseksi taukojen aikana. <ul style="list-style-type: none">• Elokuva: Ihanteellinen värikuorma filmille.• Pelit: Ihanteellinen värikuorma useimmille pelisovelluksille.• Lämpöä: Näyttää värit alemmilla värilämpötiloista. Näyttö näyttää lämpimältä punaisella/keltaisella värillä.• Kylmemältä: Näyttää värit korkeammista värilämpötiloista. Näyttö näyttää kylmemältä sinisellä sävyllä.• Mukautettu väri: Voit säätää väriasetuksia manuaalisesti. Nuolinäppäimillä voit säätää kolmea väriä arvoa (R, G, B) ja luoda oman ennalta määritetyn väritilan.



Kuva ketta	Valikko ja alivalikot	Kuvas
	Syötön värimuoto	<p>Asettaa videon aloitustilaksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Valitse tämä vaihtoehto, jos näytön on kytketty tietokoneeseen (tai mediasoittimen) USB-C, DisplayPort tai HDMI-kaapelia. • YPbPr: Valitse tämä vaihtoehto, jos mediasoitin tukee vain YPbPr-signaali. <p>Paina - Vahvasta valinta painiketta</p>  
	Värisävy	<p>Tämä ominaisuus voi vaihtaa väriä videokuvan vihreäksi tai violetti. Tätä käytetään säätämään haluttu lihan väriä Säädä sävy arvosta "0" arvoon "100" painikkeilla  tai .</p> <p>HUOMAUTUS: Värisävy asetetus on käytettävissä vain, kun valitset Elokuvat tai Pelit Esivalintatila.</p>
	Kylläisyys	<p>Tämä toiminto säätää värikylläisyyden videokuvan. Käytä  tai  asettaaksesi kylläisyys arvosta "0" arvoon "100".</p> <p>HUOMAUTUS: Saturation-tila on käytettävissä vain, kun oletuksena valitaan Elokuvat tai Pelit.</p>
	Palauta väri	<p>Palauttaa näytön väri tehdasasetukset.</p>



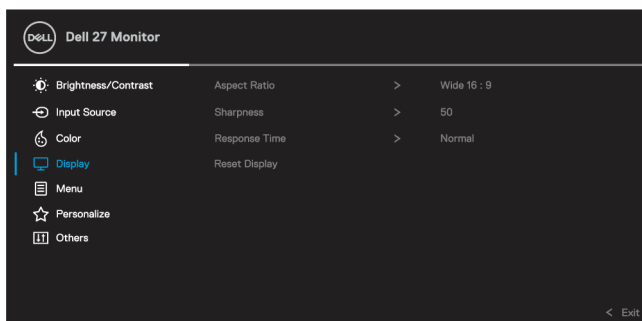
**Kuva
kettä** **Valikko ja
alivalikot**





Näytön

Kuvaus

Säädä kuvia **-näytöllä** .



Kuvasuhde Määrittää suurempi sivusuhte **16:9, 4:3** tai **5:4**.

Terävyys Tämä ominaisuus voi tehdä kuvasta selkeämmän tai sileämmän.
Aseta  tai  avulla terävyys 0:sta arvoon "100".

Vastausaika Voit asettaa **Vastausaika** ja **Normaali** tai **Nopea**.

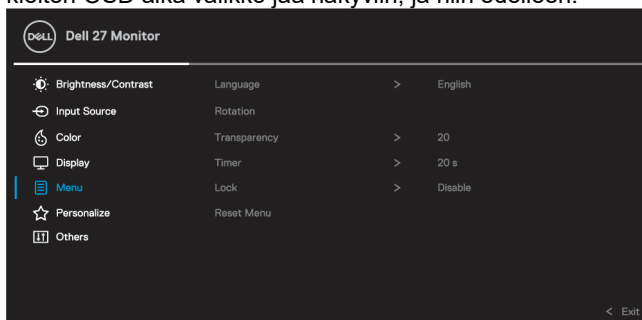
Palauta näyttö Palauttaa kaikki näyttöasetukset tehdasasetuksiin.





Valikko

Tämän vaihtoehdon avulla voi säätää kuvaruutunäytön, kuten kielten OSD aika valikko jää näkyviin, ja niin edelleen.



Kieli

Asettaa OSD-näytön yhdeksi kahdeksasta kielestä: Englanti, espanja, ranska, saksa, brasilian portugali, venäjä, kiina tai japani yksinkertaistettu.

Kierrä

Kierrä OSD tä 90 astetta vastapäivään ja vastapäivään. Voit säätää valikkoa-asetuksesi mukaan **Pyörivä näytön**.

Avoimuus

Valitse tämä vaihtoehto vaihtaaksesi valikon läpinäkyvyyttä painamalla ja -painikkeita (min. 0 / maks. 100).

Tuntia

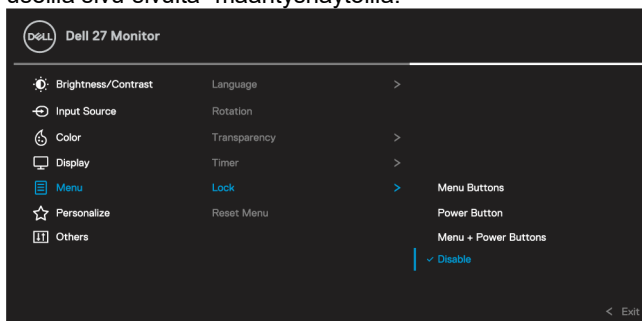
Määrittää, kuinka kauan OSD pysyy aktiivisena viimeisen painikkeen painamisen jälkeen.

Sää dä kohdistinta 1 sekunnin, 5 - 60 sekunnin välein tai -näytettämällä.



Lukitse

Kun näytön säätimet on lukittu, voit estää muita pääsemästä säätimiin. Se estää myös vahingossa tapahtuvan aktivoinnin useilla sivu-sivulta -määritysnäytöillä.



- **Valikkopainikkeet:** Kaikki valikko- / toimintopainikkeet (paitsi virtapainike) on lukittu eivätkä ole käyttäjän käytettävissä.
- **Virtanappi:** Vain virtapainike on lukittu, eikä se ole käyttäjän käytettävissä.
- **Valikko + virtapainikkeet:** Painikkeet Valikko / toiminto ja virtapainikkeet on lukittu, eikä käyttäjä pääse niihin käsiksi. Oletusasetus on **Sammuta** .

HUOMAUTUS: Voit avata painikkeet painamalla ylä- tai alanuolta tai vasemmalle tai oikealle 4 sekunnin ajan.

Palauta-valikko Palauttaa kaikki OSD asetukset tehdasasetuksiin.

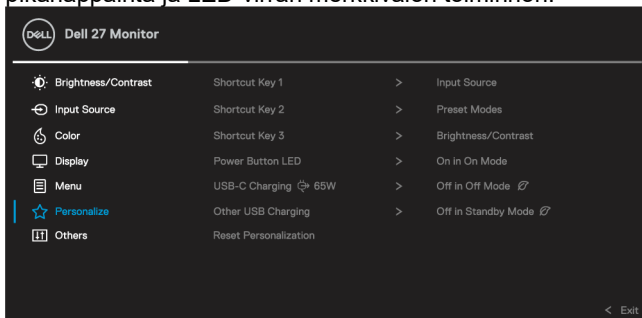


Kuva ketta	Valikko ja alivalikot	Kuvaus
------------	-----------------------	--------



Personoia

Jos valitset tämän vaihtoehdon, voit määrittää kolme pikanäppäintä ja LED-virran merkkivalon toiminnon.

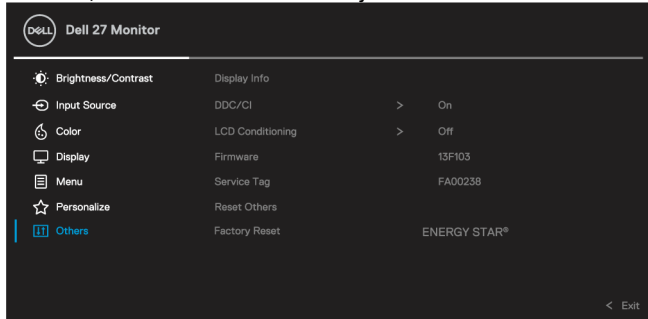


Pikanäppäin 1	Sen avulla voit valita Oletustilaan, Kirkkaus / Kontrasti, Tulolähde, Kuvasuhde, Kierto tai Tiedot ja asettaa sen pikanäppäimeksi.
Pikanäppäin 2	
Pikanäppäin 3	
Virtanappi LED	Anna sen sammuttaa tai sammuttaa virran energian säästämiseksi.
USB-C-lataus 🔌 65 W	Aktivoi Lataa USB-C-toiminto ainasammutettaessa näyttötilaa. Huomautus: Tämän vaihtoehdon ottaminen käyttöön näytöllä antaa sinun ladata kannettavan tietokoneen USB-C (C - C) -kaapelilla, vaikka näytön olisi pois päältä.
Muu USB-lataus	Voit kytkeä USB-A-lataus- ja USB-C-portit alavirtaan päälle tai pois päältä näytöntilan aikana. Huomautus: Tätä vaihtoehtoa kutsuttiin aiemmin "USB" ksi näytöllä olevissa laiteohjelmistoversioissa plus.
Palauta mukauttaminen	Palauta kaikki -valikon asetukset Mukauta tehdasasetuksiin.





Valitse tämä vaihtoehto säätääksesi OSD-asetuksia, esim. **DDC/CI, LCD- Ehdollistuminen** jne.

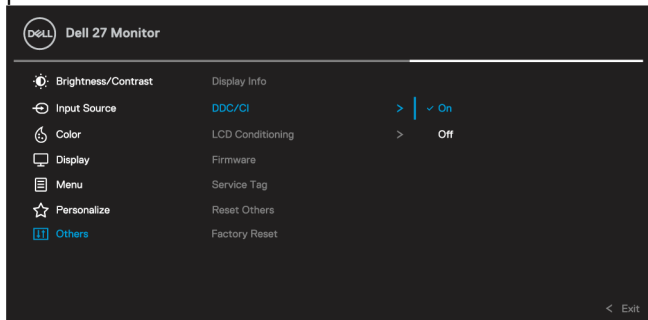


Näytön tiedot

Näyttää ruudun nykyiset asetukset.

DDC/CI

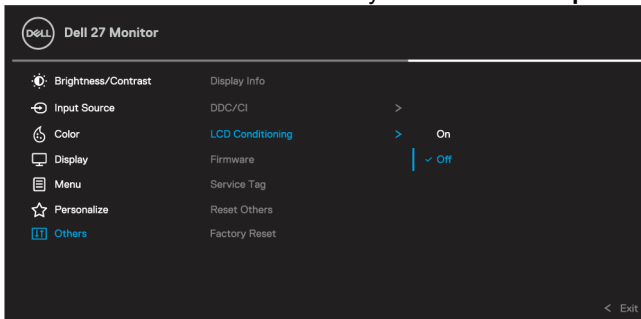
DDC/CI (Display Data Channel / Control Interfaces) avulla näytön parametreja (kirkkaus, väritasapaino jne.) Voidaan säätää tietokoneen ohjelmiston avulla. Voit poistaa tämän ominaisuuden käytöstä valitsemalla **Pois**. Ota tämä ominaisuus käyttöön paremman käyttökokemuksen ja näytön suorituskyvyn parantamiseksi.



Kuva ketta	Valikko ja alivalikot	Kuvaus
---------------	--------------------------	--------

**LCD
Ehdollistumine
n**

Auttaa vähentämään pieniä kuvanpidätystapauksia. Kuvan säilytysasteen mukaan ohjelman käyttö voi kestää jonkin aikaa. Voit ottaa tämän ominaisuuden käyttöön valitsemalla **päällä**.



Laiteohjelmisto Laiteohjelmisto -versio.

**Palvelun
etiketti**

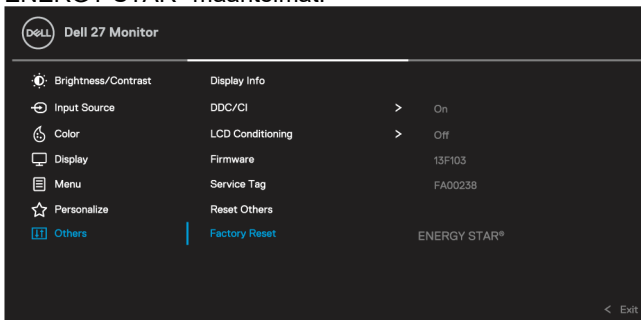
Näyttää näytön palvelunumeron. Tätä kanavaa vaaditaan, kun haet puhelinutukea, takuutarkistuksen tilaa, päivität ohjaimia Dell verkkosivustolta jne.

Palauta muut

Palauta kaikki **Muu-valikon** asetukset tehdasasetuksiin.

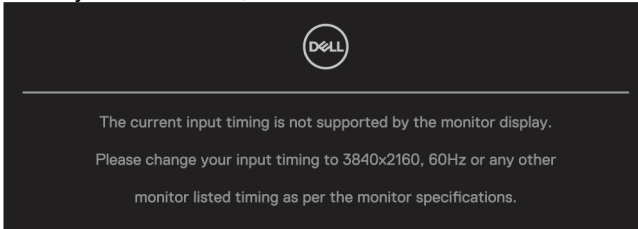
**Tehdasasetuste
n palautus**

Palauta kaikki oletusasetukset oletusasetuksiin. Nämä ovat myös ENERGY STAR® määritelmät.



OSD-varoitusviesti

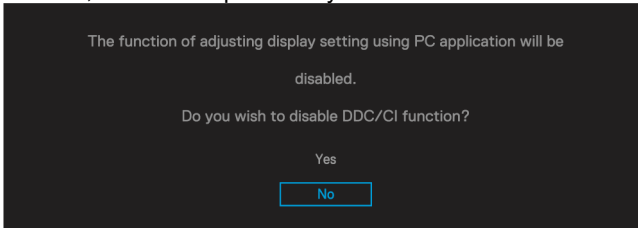
Kun näytön ei tue tiettyä tarkkuustilaa, näet seuraavan viestin:



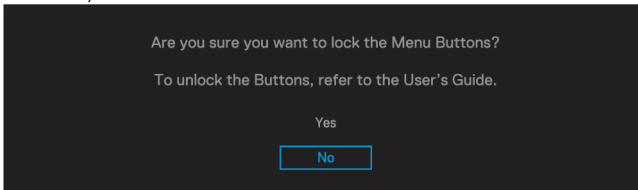
Tämä tarkoittaa, että näyttö ei voi synkronoida tietokoneesta saamansa signaalin kanssa. Katso tämän näytön käsittelemät vaaka- ja Pystysuuntainen taajuus [Näyttö Ominaisuudet](#). Suositeltava tila on 3840 x 2160.

 **HUOMAUTUS:** Viesti voi olla hieman erilainen liitetyn tulosignaalin mukaan.

Näet seuraavan viestin, ennen kuin poistat käytöstä **DDC/CI**-toiminnon:



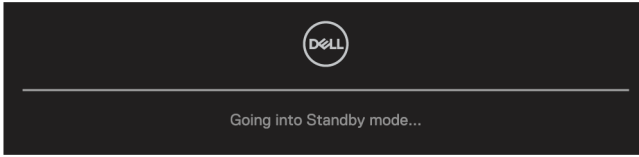
Näet seuraavan viestin, ennen kuin lukitustoiminto **Lukitus** toiminto on aktivoitu:



 **HUOMAUTUS:** Viesti voi olla hieman erilainen riippuen valituista asetuksista.



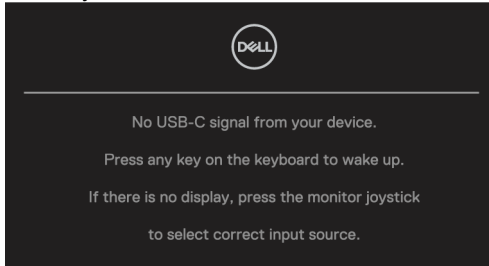
Kun näytön siirtyy energiansäästö tilaan, seuraava viesti tulee näkyviin:



Käynnistä tietokone ja herätä näyttö päästäksesi **OSD**.

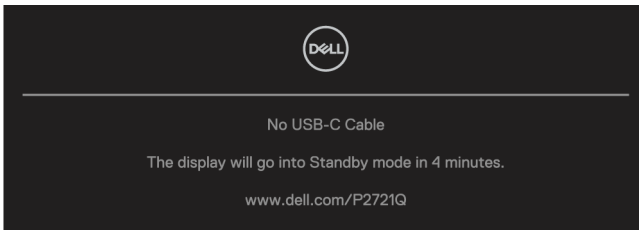
 **HUOMAUTUS: Viesti voi olla hieman erilainen liitetyn tulosignaalin mukaan.**

OSD toimii vain normaalissa käyttötilassa. Jos painat muuta painiketta kuin virtapainiketta aktiivisessa käynnistystilassa, seuraava viesti näkyy korostetun merkinnän perusteella: Käynnistä tietokone ja avaa äytön **OSD**.



 **HUOMAUTUS: Viesti voi olla hieman erilainen liitetyn tulosignaalin mukaan.**

Jos USB-C, DP tai HDMI on valittu eikä vastaavaa kaapelia ole kytketty, näkyviin tulee kelluva valintaikkuna.



 **HUOMAUTUS: Viesti voi olla hieman erilainen liitetyn tulosignaalin mukaan.**

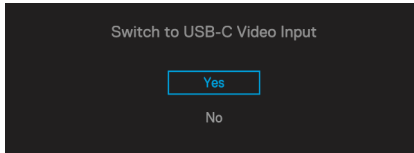


Seuraava virranhallintaviestiruutu koskee **Kirkkaus** -toimintoja ensimmäistä kertaa, kun kirkkaustaso säädetään ennalta määritetyn tason yläpuolelle.

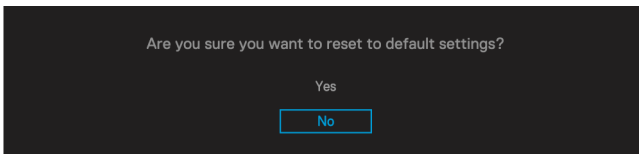


Näytön tulee viesti, kun vaihtoehtoisen DP-kaapelin tukitila on kytketty näytön seuraavissa olosuhteissa:

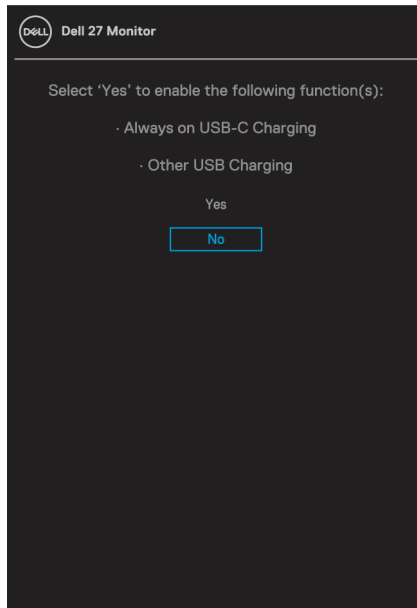
- Kun **Auto valitse USB-C lle** on asetettu **Nopea useita syöte**.
- Kun kaapeli **USB-C** on kytketty näytön.



Kun **Tehdasasetusten palautus** on valittu, seuraava viesti tulee näkyviin:



Kun valitset "Kyllä" palauttaaksesi oletusasetukset, seuraava viesti tulee näkyviin:



Lisätietoja on kohdassa [Vianmääritys](#).



Suurimman tarkkuuden ilmoittaminen

Näytön enimmäistarkkuuden asettaminen:

Windows[®] 7, Windows[®] 8 ja Windows[®] 8.1:

1. Windows[®] 8 ja Windows[®] 8.1 valitsevat työpöydän kentän, joka siirretään perinteiseen toimistoon.
2. Napsauta työpöydän oikealla puolella ja valitse sitten **Näytön tarkkuus**.
3. Napsauta avattavaa luetteloa **-näytön tarkkuudella** ja valitse **3840 x 2160**.
4. Valitse **OK**.

In Windows[®] 10:

1. Napsauta työpöydän oikealla puolella ja valitse sitten **Näyttöasetukset**.
2. Napsauta **Työpöydän lisäasetukset**.
3. Napsauta avattavaa **tarkkuus**-luetteloa ja valitse **3840 x 2160**.
4. Valitse **Käytä**.

Jos 3840 x 2160 -asetusta ei ole, grafiikkaohjain on ehkä päivitettävä. Seuraavat vaiheet ovat valmiit tietokoneestasi riippuen:

Jos sinulla on Dell-työpöytä tai kannettava tietokone:

- Siirry sivustoon <https://www.dell.com/support>, aseta huoltomerkki ja lataa näytönohjaimen grafiikkaohjaimen.

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

- Mene tietokonetukisivustolle ja lataa uusimmat grafiikkaohjaimet.
- Siirry näytönohjaimen verkkosivustolle ja hanki uusimmat näytönohjaimet.

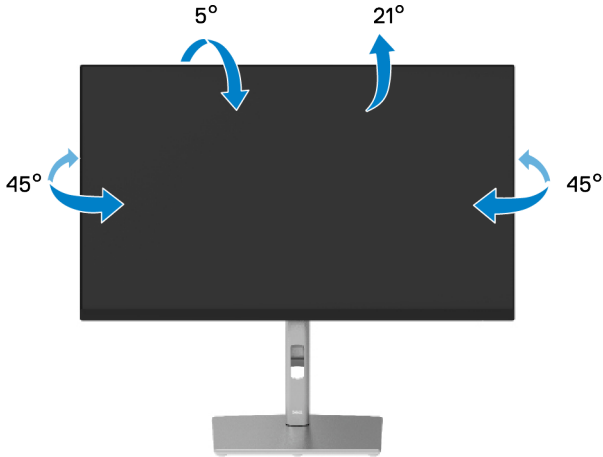


Kallistus-, kääntö- ja pystysuuntaisten jatkeiden käyttö

HUOMAUTUS: Seuraavat ohjeet koskevat vain näytön mukana seuraavan tuen kiinnittämistä. Jos yhdistät toisesta lähteestä ostamasi kiinnikkeen, noudata asennukseen sisältyviä asennusohjeita.

Kallistus-, kääntö

Näytölle kiinnitetyn tuen avulla voit kallistaa ja kiertää näytön mukavammalla katselukulmalla.



HUOMAUTUS: Jalustaa ei asenneta tehtaalla toimituksen aikana.

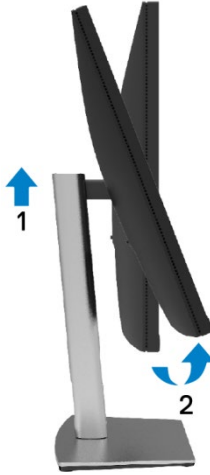
Pystysuora jatke

HUOMAUTUS: Teline ulottuu pystysuunnassa ylöspäin 150 mm: iin. Alla oleva kuva kuvaa kuinka tuki ulottuu pystysuoraan.



Kierrä näytön

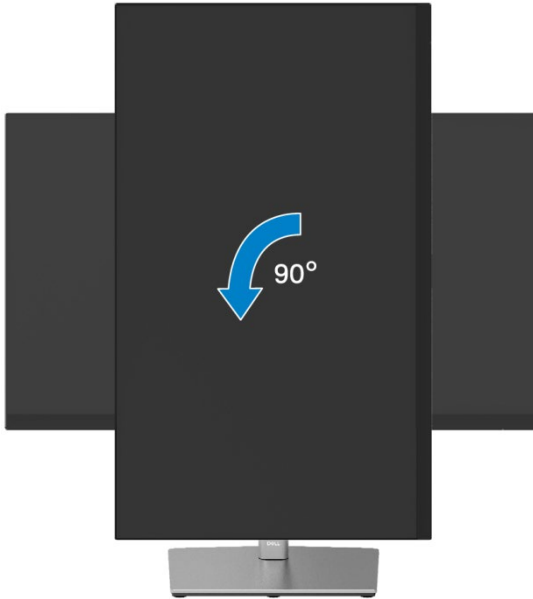
Ennen näytön kääntämistä näyttö on avattava kokonaan pystysuunnassa ([Pystysuora jatke](#)) ja kallistettava kokonaan ylöspäin, jotta näytön alareunaan ei pääse.





Käännä myötäpäivään



Käännä vastapäivään



-  **HUOMAUTUS:** Tarvitset päivitetyt näyttöohjaimet, jota ei toimiteta tämän näytön mukana, jotta voit käyttää näytön kääntöominaisuutta (vaaka vs. pystykuva) Dell-tietokoneellasi. Voit ladata grafiikkaohjaimen siirtymällä osoitteeseen <https://www.dell.com/support> ja katsomalla uusimmat ohjainpäivitykset Ohjainten lataaminen -osiosta.
-  **HUOMAUTUS:** Pystykuvanäkymässä saatat kokea heikentymistä korkean grafiikan intensiteetin sovelluksissa (3D-pelit jne.)



Määritä kiertävän näytön järjestelmän asetuksia.

Kun olet suorittanut näytön, suorita seuraava toimenpide säätääksesi pyörivän näytön järjestelmän asetuksia.



HUOMAUTUS: Jos käytät näytön muussa kuin Dell-tietokoneessa, siirry näyttönohjaimen tai valmistajan verkkosivustolle saadaksesi tietoja näytön "sisällön" pyörimisestä.

Pyörivän Näyttöasetukseten säätäminen:


1. Napsauta työpöydän oikeaa painiketta ja napsauta **Ominaisuudet** .
2. Valitse **Asetukset** -välilehti ja napsauta **Lisäasetukset**.
3. Jos sinulla on ATI-näyttönohjain, valitse **Pyörivä** ja poista haluamasi kierto käytöstä.
4. Jos sinulla on NVIDIA-näyttönohjain, napsauta **NVIDIA** -välilehteä, valitse vasemmasta sarakkeesta **NVRotate** ja valitse sitten haluamasi kierto.
5. Jos sinulla on Intel-näyttönohjain[®], valitse **Intel** -välilehti, napsauta **Grafiikka Ominaisuudet** valitse **pyörivä** ja määritä sitten ensisijainen kierto.



HUOMAUTUS: Jos et näe kierto vaihtoehtoa tai se ei toimi kunnolla, siirry osoitteeseen <https://www.dell.com/support> ja lataa uusin ohjain näyttönohjaimellesi.



Vianmääritys

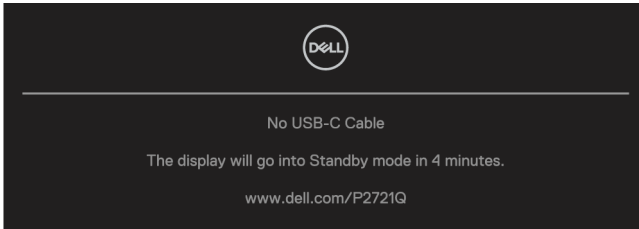
 **VAROITUS:** Ennen kuin aloitat tämän osan toimet, noudata [Turvallisuusohjeet](#).

Itsetestaus

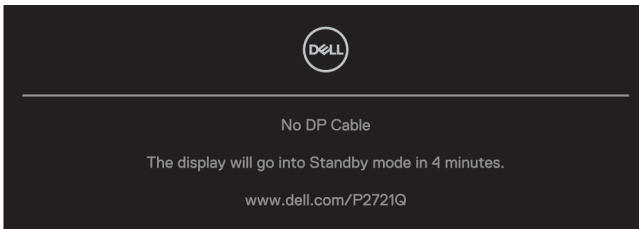
Näytössä on itsetestausominaisuus, jonka avulla voit tarkistaa, että näyttö toimii oikein. Jos näyttö ja tietokone on kytketty oikein, mutta näyttö pysyy mustana, suorita itsetestaus seuraavasti:

1. Poista sekä tietokoneen ja näytön.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen.
3. Kytke näytön päälle.

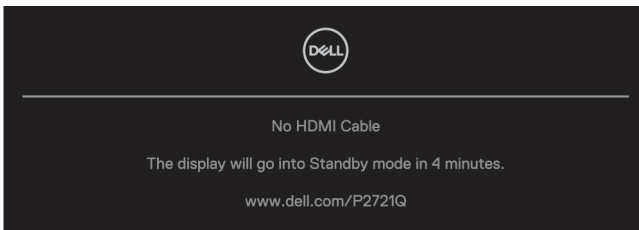
Kelluva valintaikkuna pitäisi näkyä ruudulla (mustaa taustaa vasten), jos näytön ei voi havaita videosignaalia ja toimii oikein. Tasaaisessa testitilassa virran merkkivalo pysyy valkoisena. Lisäksi jokin alla olevista valintaikkunoissa vierittää näyttöä jatkuvasti valitun merkinnän mukaan.



tai



tai



4. Tämä sanoma tulee näyttöön myös järjestelmän normaalin käytön aikana, jos videokaapeli on irrotettu tai vaurioitunut.

5. Sammuta näyttö ja liitä videokaapeli uudelleen. käynnistä sitten tietokone ja valvo.

Jos näyttö pysyy tyhjänä edellisen toimenpiteen jälkeen, tarkista näytönohjain ja tietokone, koska näyttö toimii oikein.





Integroitu diagnostiikka

Näytössä on sisäänrakennettu diagnostiikkatyökalu, jonka avulla voit selvittää, onko näyttöön tai tietokoneeseen ja näyttönohjaimaan liittyviä ongelmia.



Voit suorittaa integroidun diagnostiikan todentaa sen:

1. Varmista, että näyttö on puhdas (näytön pinnalla ei ole pölyhiukkasia).
2. Pidä näppäintä ylä- tai alanuolta tai oikeaa 4 sekunnin ajan ja odota ponnahtusvalikkoa.

3. Valitse suunta  ylä- tai alaosasta ja vahvista painamalla .

Harmaa sovelluksen testimalli vianmääritysohjelman alussa.

4. Tarkista näytön epänormaali näyttö huolellisesti.
5. Vaihda testikuvioita valitsemalla ylös tai alas tai alas tai vasemmalle tai oikealle.
6. Toista vaiheet 4 ja 5, jos haluat tarkastella näyttöjä, joissa on punaista, vihreää, sinistä, mustaa, valkoista ja tekstiä.
7. Kun olet valkoisella testinäytöllä, tarkista valkoisen tasaisuus ja sitten valkoinen näyttää vihertävältä / punertavalta jne.
8. Poistu vianmääritysohjelmasta painamalla ylös tai alas tai vasemmalle tai oikealle.



Yleiset ongelmat

Seuraavassa taulukossa on yleisiä tietoja mahdollisista yleisistä seurantaongelmista ja mahdollisista ratkaisuista:

Yleiset oireet	Mitä teet elääksesi	Mahdolliset ratkaisut
Video / virta-LED ei pala	Ei kuvaa	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että näytön ja tietokoneen yhdistävä videokaapeli on kytketty oikein ja että se on kunnolla kiinni.• Varmista, että pistorasia toimii oikein muiden sähkölaitteiden kanssa.• Varmista, että virtapainike on painettu pohjaan.• Varmista, että oikea tulolähde on valittuna käyttämällä Tulolähde menu.
Ei videota / virta LED päällä	Ei kuvaa tai kirkkautta	<ul style="list-style-type: none">• Lisää kirkkaus- ja kontrastiasetuksia OSD:n avulla.• Tarkista näytön automaattinen totest-toiminto.• Tarkista videokaapelin liittimestä taivuneet tai murtuneet jalat.• Suorita sisäänrakennettu diagnostiikka.• Varmista, että oikea tulolähde on valittuna käyttämällä Tulolähde menu.
Ei videota / HDMI / DisplayPort / USB-C-portti	Kun kiinnityslaitte on kytketty porttiin, videota ei näy, kun ukkosta irrotetaan / kytketään	<ul style="list-style-type: none">• Irrota HDMI / DisplayPort / USB-C-kaapeli elektronisesta avaimesta / kiinnityslaitteesta ja kytke sitten salaman kiinnityskaapeli kannettavaan tietokoneeseen. Poista vianmääritys ohjelmasta Liitä HDMI / DisplayPort / USB-C-kaapeli 7 sekuntia myöhemmin.
Kuvapisteevät puuttuvat	LCD-näytössä on tahkoja	<ul style="list-style-type: none">• Kierrä teho Päällä-Pois Päältä.• Pikseli, joka on varmasti LCD-tekniikassa esiintyvän luonnollisen virheen ulkopuolella.• Lisätietoja Dell Monitorin pikseli- ja laatuikäytännöstä on Dell tukisivustolla osoitteessa: https://www.dell.com/support/monitors.



Yleiset oireet	Mitä teet elääksesi	Mahdolliset ratkaisut
Estetyt kuvapistee	LCD-näytössä on valopisteitä	<ul style="list-style-type: none"> Kierrä teho Päällä-Pois Päältä. Pikseli, joka on varmasti LCD-tekniikassa esiintyvän luonnollisen virheen ulkopuolella. Lisätietoja Dell Monitorin pikseli- ja laatuikäytännöstä on Dell tukisivustolla osoitteessa: https://www.dell.com/support/monitors.
Kirkkausongelmat	Kuva on liian matala tai liian kirkas	<ul style="list-style-type: none"> Palauta tehdasasetukset näytön. Säädä kirkkauden ja kontrastin säätimiä OSD kautta.
Synkronointiongelmat	Näyttö on vapaa tai revitty	<ul style="list-style-type: none"> Palauta tehdasasetukset näytön. Suorita näytön itsetestaustoiminto ja selvitä, näkyykö sekoitettu näyttö itsetestaustilassa. Tarkista videokaapelin liittimestä taivuneet tai murtuneet jalat. Käynnistä tietokone uudelleen vikasietotilassa.
Turvallisuuskysymykset	Näkyviä merkkejä savusta tai kipinöistä	<ul style="list-style-type: none"> Älä suorita vianmääritys vaiheita. Ota välittömästi yhteyttä Delliin.
Epäsäännölliset ongelmat	Virheiden seuraaminen päällä tai pois päältä	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että näytön tietokoneeseen yhdistävä videokaapeli on liitetty oikein ja että se on kunnolla kiinni. Palauta tehdasasetukset näytön. Tarkista näytön itsetestaustoiminnosta, ilmeneekö toistuva ongelma itsetestaustilassa.
Väri puuttuu	Kuva puuttuu väristä	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista näytön automaattinen totest-toiminto. Varmista, että näytön tietokoneeseen yhdistävä videokaapeli on liitetty oikein ja että se on kunnolla kiinni. Tarkista videokaapelin liittimestä taivuneet tai murtuneet jalat.
Huono väri	Kuvan väri ei ole hyvä	<ul style="list-style-type: none"> Muuta asetuksia Oletustilaan tässä Väri valikko OSD sovelluksesta riippuen. Aseta R/G/B-arvo Userin määrittämä väriluuvalikossa Väri OSD-valikosta. Suorita sisäänrakennettu diagnostiikka.




Yleiset oireet	Mitä teet elääksesi	Mahdolliset ratkaisut
Pitkäaikainen kuvantallennus näytön vasemmalla puolella olevasta staattisesta kuvasta	Näytölle tulee pieni kuvan varjostus	<ul style="list-style-type: none">• Sammuta näyttö muutaman minuutin sammutuksen jälkeen. Niitä voidaan säätää Windows virransäästöominaisuuksissa tai Macin energiansäästökehyksessä.• Voit myös käyttää näytönsäästäjää, joka muuttaa dynamiikkaa.



Tuotekohtaiset ongelmat

Yleiset oireet	Mitä teet elääksesi	Mahdolliset ratkaisut
Näytössä oleva kuva on liian pieni	Kuva on keskitetty näytölle, mutta se ei täytä koko katselualuetta	<ul style="list-style-type: none">• Katso Kuvasuhde Asetukset Näyttö OSD-valikosta.• Palauta tehdasasetukset näytön.
Et voi säätää näytön paneelin alaosassa olevalla ohjaussauvalla	OSD ei näy näytössä.	<ul style="list-style-type: none">• Sammuta näytön, irrota virtajohto, liitä se uudelleen ja käynnistä sitten näytön.• OSD-valikko voidaan lukita. Avaa lukitus pitämällä ylä- tai alanuolta tai vasemmalle tai oikealle 4 sekunnin ajan.
Ei tulosignaaleja käyttäjän komentoja painaessa	Ei kuvaa, LED-valo on valkoinen	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista signaalin lähde. Varmista, että tietokone on virransäästötilassa siirtämällä hiirtä tai painamalla näppäimistön näppäintä.• Varmista, että signaalikaapeli on kytketty oikein. Liitä signaalikaapeli tarvittaessa uudelleen.• Käynnistä tietokone tai videosoitin uudelleen.
Kuva ei täytä koko näyttöä	Kuva ei voi täyttää näytön korkeutta tai leveyttä	<ul style="list-style-type: none">• DVD eri videoformaattien (kuvasuhde) vuoksi näyttö voidaan näyttää koko näytössä.• Suorita sisäänrakennettu diagnostiikka.
Ei kuvia käytettäessä USB-C-yhteyttä tietokoneeseen, kannettavaan tietokoneeseen jne	Musta näytön	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että laitteen USB-C-liitäntä tukee vaihtoehtoista DP-tilaa.• Tarkista, tarvitaanko laitteeseen yli 65 W lataustehoa.• Laitteen USB-C-liitäntä ei tue vaihtoehtoista DP-tilaa.• Aseta ikkunat heijastustilaan.• Ensure that the USB-C cable is not damaged.



Yleiset oireet	Mitä teet elääksesi	Mahdolliset ratkaisut
Ei latausta käytettäessä USB-C-yhteyttä tietokoneeseen, kannettavaan tietokoneeseen jne.	Ei latausta	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että päätelaite tukee yhtä 5 V / 9 V / 15 V / 20 V latausprofiileista. • Varmista, että kannettava tietokone tarvitsee yli 65 W: n sovitinvalikoiman. • Jos kannettava tietokone tarvitsee >65 W -sovittimen, sitä ei voi ladata USB-C-liitännällä. • Käytä vain Dell hyväksymää sovitinta tai tuotteen mukana toimitettua sovitinta. • Ensure that the USB-C cable is not damaged.
Säännöllinen lataus käytettäessä USB-C-yhteyttä tietokoneeseen, kannettavaan tietokoneeseen jne	Säännöllinen lataus	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että laitteen suurin virrankulutus on yli 65 W. • Käytä vain Dell hyväksymää sovitinta tai tuotteen mukana toimitettua sovitinta. • Ensure that the USB-C cable is not damaged.
Ei kuvaa käytettäessä DP-yhteyttä tietokoneeseen.	Musta näytön	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkistamalla Standard DP (DP 1.1a tai DP 1.2) on sertifioitu näyttönohjain. Lataa ja asenna uusin näyttönohjaimen ajuri. • Jotkin DP 1.1a -näyttönohjaimet eivät tue DP 1.2 -näyttöjä. Siirry OSD-valikkoon ja pidä näppäintä Tulolähde -valinnan alla Dp-valintaa -näppäintä painettuna 8 sekunnin ajan muuttaakseen näyttöasetukset DP 1.2:sta DP 1.1a:ksi.



Universal Serial Bus (USB) kohtaiset ongelmat

Yleiset oireet	Mitä teet elääksesi	Mahdolliset ratkaisut
USB-liitäntä ei toimi	USB-laitteet eivät toimi Varmista	<ul style="list-style-type: none">• Että näytön on päällä.• Kytke kaapeli ylävirtaan tietokone.• Uudelleenkytkentä USB-laitteet (alavirtaan liittimet).• Sammuta näytön ja uudestaan.• Käynnistä tietokone uudelleen.• Joissakin USB-laitteissa, kuten kannettava ulkoinen kovalevy, vaativat korkeampia sähkövirran Liitä laite suoraan tietokonejärjestelmään.
SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) käyttöliittymä on hidas	USB 3.2 Gen1 (5 Gbps) laitteita, jotka työ hitaasti vai eivät toimi	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että tietokone pystyy USB 3.2 Gen1 (5 Gbps).• Joissakin tietokoneissa on USB 3.2 Gen1 (5 Gbps), 1.1 USB 2.0 ja USB-portit. Varmista, että käytetään asianmukaista USB-portti.• Kytke kaapeli ylävirtaan tietokone.• Uudelleenkytkentä USB-laitteet (alavirtaan liittimet).• Käynnistä tietokone uudelleen.
Langaton USB-laitteet lakkaavat toimimasta, kun 3,2 Gen1 (5 Gbps) USB-laite on kytketty	Langattomat USB-laitteet reagoivat hitaasti tai helposti, kun etäisyys sinun ja vastaanottimesi välillä pienenee	<ul style="list-style-type: none">• Lisää laitteiden ja langattoman USB 3.2 Gen1 (5 Gbps) -vastaanottimen välistä etäisyyttä.• Aseta langaton USB-vastaanotin mahdollisimman lähelle langattomia USB-laitteita.• Käytä USB jatkoakaapeli asentoon langaton USB-vastaanotin mahdollisimman paljon USB 3.2 Gen1 portti (5 Gbps).



Lisäys

VAROITUS: Turvallisuusohjeet



VAROITUS: Muiden kuin tässä dokumentaatiossa määriteltyjen hallintalaitteiden, asetusten tai menettelyjen käyttö voi johtaa altistumiseen iskuille, sähkövaaroille ja/tai mekaanisiin vaaroihin.

Lisätietoja turvallisuusohjeista Turvallisuus , katso ympäristö- ja sääntelytiedot (SERI).

FCC-ilmoitukset (vain Yhdysvallat) ja muut lakisääteiset tiedot

FCC neuvoja ja muita sääntelytietoja on compliance-verkkosivustolla osoitteessa https://www.dell.com/regulatory_compliance.

Ota yhteyttä Delliin

Yhdysvaltalaisille asiakkaille soita 800-WWW-DELL (800-999-3355).



HUOMAUTUS: Jos sinulla ei ole aktiivista Internet-yhteyttä, löydät ostolaskun, pakkausluettelon, laskun tai tuoteluettelon yhteystiedot.

Dell tarjoaa laajan valikoiman verkko- ja puhelintuki- ja palveluvaihtoehtoja.

Saatavuus vaihtelee maittain ja valmisteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavilla alueellasi.

- Tekninen online-tuki — <https://www.dell.com/support/monitors>
- Ota yhteyttä Dell — <https://www.dell.com/contactdell>

Energiamerkintöjä ja tuotetietokantoja varten eurooppalainen tuotetietokanta

P2721Q: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/346005>

